

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة
شركة الصفا للمقاولات العمومية

تحية طيبة وبعد ،،،

نرسل وفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٢/٢٠٢١/ ١٢١١)
المؤرخ في ٢٠٢٢ / ٦ / ١٣ بمبلغ ٧٤٤٥٥٦٥٠ جنيهه (فقط وقدرة اربعة
وسبعون مليون واربعمئة خمسة وخمسون الف وستمئة وخمسون جنيها لاغير)
والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " الصيانة العاجلة والطارئة
للكبارى والاعمال الصناعية (المنطقة الثانية - القناة وسيناء) " على أن يتم التنفيذ طبقا
لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستولى " المنطقة الثانية - القناة
وسيناء " الاشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)
عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية



عقد مقاوله

الموضوع : الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والاممال الصناعية (المنطقة الثانية - القناة وسيناء) .

رقم العقد : ١٢١١ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ .

أنه في يوم الاثنين الموافق : ١٣ / ٦ / ٢٠٢٢ .

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكبارى

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

ومقرها ١٥١ طريق النصر . بجوار معهد النقل . مدينة نصر .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

" الصفا للمقاولات العمومية - محمد مذبولى "

بصفته / مدير الشركة

يمثلها المهندس / محمد مذبولى أحمد سليمان

بطاقة رقم قومي / ٢٦٥٠٦٢٦١٤٠١٤٩٤

بطاقة ضريبية / ٠٧٢ - ٨٨٤ - ٢٤٤

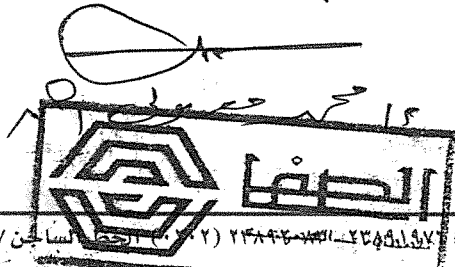
مأمورية ضرائب / مدينة نصر ثان

ملف ضريبي رقم / ٢٤ - ٠٢ - ٤١٠ - ٠٢٣٠٥ - ٥ - ٢٤٣

ومقرها / ١١ مصطفى النحاس . مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

شركة الصفا للمقاولات العمومية



التعليق

أعلن الطرف الأول عن المناقصة المحدودة رقم ٢١ للعام المالي ٢٠٢١/٢٠٢٢ وذلك لتنفيذ عملية " الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والاعمال الصناعية (المنطقة الثانية ـ القناة وسيناء) " .

وفقا للشروط والمواصفات الخاصة بموضوع المناقصة ، والتي فتحت مظاريفها الفنية يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٢/٢/١٥ والمالية يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٢/٤/٢٨ ، وبناءا علي ما أوصت به لجنة البت في المناقصة بجلستها المنعقدة يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٢/٥/١٨ من قبول السعر المقدم من شركة الصفا للمقاولات العمومية بمبلغ ٧٤٤٥٥٦٥٠ جنية (فقط) وقدره اربعة وسبعون مليون واربعمائة خمسة وخمسون الف وستمائة وخمسون جنيها لاغير) شامل جميع أنواع الضرائب والدمغات بما فيها ضريبة القيمة المضافة لكونه أقل الأسعار وذلك طبقا لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ م ، وموافقة رئيس مجلس الإدارة علي تلك التوصية .

وقد اقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا علي الآتي :-

البند الأول

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

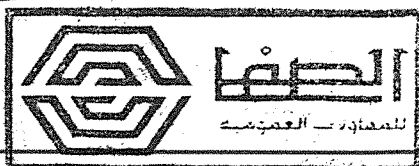
البند الثاني

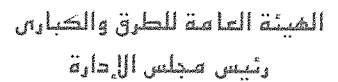
يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والاعمال الصناعية (المنطقة الثانية . القناة وسيناء) " طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ٧٤٤٥٥٦٥٠ جنيه (فقط وقدره اربعة وسبعون مليون واربعمئة خمسة وخمسون الف وستمائة وخمسون جنيها لاغير) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

المبدأ الثالث

يلتزم الطرف الثاني " (الصفاء للمقاولات العمومية) " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (١٢) شهر من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعانة لموقع الأعمال محل التعاقد المعانة التامة النافية للجهالة شرضا

• وقانونا





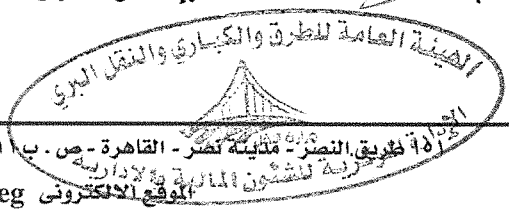
وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

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

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بقراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للتميعاد 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 .

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلي القضاء فسخ العقد أو تنفيذه علي حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين 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 لدي 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 .

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



البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني بإتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد، كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بملكات الحكومة أو الأفراد، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني .

البند العاشر

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

البند الحادي عشر

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

البند الثاني عشر

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

البند الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولا مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاته وتقع المسؤولية 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 .

البند الخامس عشر

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

البند السادس عشر

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

البند السابع عشر

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

البند الثامن عشر

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

البند التاسع عشر

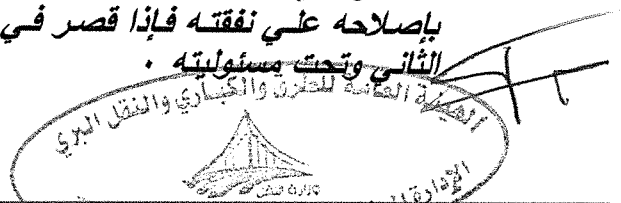
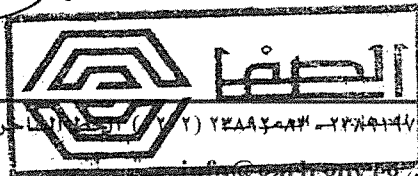
للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥ %) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة 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 سنة واحدة تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال وحتى 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 بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببنود 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 (حديد بجميع أنواعه - أسمنت - بيتومين - سولار) وفقا للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود ووفقا لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ، وطبقا للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة في اللائحة التنفيذية لهذا القانون .

البند الخامس والعشرون

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

الطرف الثاني
الصفاء للمقاولات العمومية

(التوقيع)
السيد / محمد مدبولي أحمد سليمان

الطرف الأول
الهيئة العامة للطرق والكباري

(التوقيع)
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم () لسنة ٢٠٢١

عملية الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والأعمال الصناعية الواقعة
بالمنطقة الثانية القتال و سيناء

تاريخ فتح المظاريف : الساعة الثانية عشر ظهر يوم / / ٢٠٢١
ثمن دفتر الشروط :
مصاريف ارساله بالبريد :
عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس/ ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية المنطقة الثانية مهندس/ احمد النافعة	مدير عام صيانة الكبارى مهندس / عصام طه منجود
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق مهندس/ سامي احمد فراج		رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية عميد / ابو بكر احمد عيساف

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .

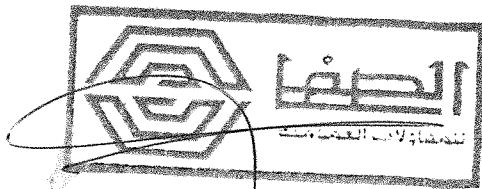


عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري
والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية
القنال و سيناء

الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية القنال و سيناء

دفتر شروط رقم () لسنة ٢٠٢١



فهرست

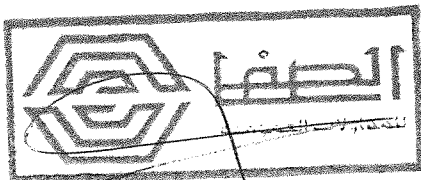
صفحة

الموضوع

٢	فهرست
٣	أولاً: موضوع العطاء
٣	ثانياً: الشروط الخصوصية
٦	ثالثاً: الشروط الفنية
١٢	رابعاً: الشروط المالية

خامساً: ملحقات

١٤	• نموذج تقديم العطاء (نموذج حرف أ)
١٥	• تعهد
١٥	• بند تنظيم التقدم بالشكاوى
١٦	• ملحق (١)
١٧	• ملحق (٢)
١٨	• ملحق (٣)
١٨	• ملحق (٤)
١٩	سادساً: قائمة الكميات



أولاً: موضوع العطاء

ترغب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى في الحصول على عطاءات لتنفيذ عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية القتال و سيناء و ذلك طبقاً لقائمة البنود و الكميات المرفقة بالعطاء.

ثانياً: الشروط الخصوصية

بند (١): الغرض من الشروط الخصوصية

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة أو تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الأثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية للهيئة والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمّل بعضها البعض وتؤلف معاً شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) سيتم رفض أي عطاء لم يذكر نسبة تأثير المعاملات.

- الأسعار السيادية السارية والمعمول بها في تاريخ الفتح الفنى للمشروع تؤخذ كمقياس للمقارنة في أى وقت أثناء تنفيذ العملية لحساب فروق الأسعار، ولا يلتفت لأسعار المواد بالسوق الحر والمقاول عليه أن يتحمل كافة الزيادة في الأجور وأسعار النقل والعمالة بالسوق الحر وليس له الحق في المطالبة بأية زيادات تطرأ على الأسعار في هذا الشأن.

ملحوظة :

- يجب ان تتطابق نسب تأثير المعاملات مع تحليل الاسعار لكل بند وفى حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الاقل دون اعتراض من المقاول

- يجب ان يحدد بتحليل السعر سعر الخامة (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) لكل بند

بند (٢): معاينة الموقع

يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه أجرى التحريات التي تمكنه من الحصول على اية معلومات لازمة للتحقق من طبيعة التزاماته ومداها و انه قد وضع أسعاره بناء على ذلك .

بند (٣): مدة العملية

١. مدة تنفيذ الأعمال اثنا عشر شهراً تبدأ من تاريخ محضر بدء العمل الموقع عليه من الطرفين.
٢. لا يسمح بامتداد العقد بسبب أي تأخير ينشأ عن رفض المهندس المشرف للمواد أو الأدوات أو المعدات أو الأعمال المخلفة للمواصفات .

بند (٤): الاستلام المؤقت - مدة الضمان - الاستلام النهائي - غرامة التأخير

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

بند (٥): الكميات الواردة بعقد العملية

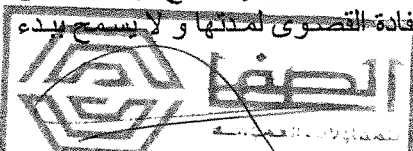
الكميات الواردة بعقد العملية هي كميات استرشادية والعبرة بالكميات المنفذة بالطبيعة طبقاً للوحات المعتمدة وتعليمات قطاع الكباري و جهاز الإشراف.

بند (٦): فئات العقد

١. الفئات التي يحددها مقدم العطاء بقائمة الأثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات وكافة المخاطر أيما كان نوعها بالنسبة لكل بند من البنود.
٢. يكون المقاول مسؤولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة أو غير منظورة وليس له الحق في المطالبة بأسعار تزيد عما هو مدون بعطائه أو أية مبالغ إضافية أو تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ.

٣. يلتزم المقاول بالتنسيق مع إدارة المرور المختصة عند العمل في نهر الطريق وسداد كافة الرسوم المستحقة لذلك

٤. بمعرفة و على نفقة المقاول والكباري استشاري معتمد من الهيئة للقيام بمعاينة الأعمال الصناعية المطلوب تنفيذ أعمال الصيانة العاجلة أو الطارئة لها وإعداد تقرير فني بالحالة العامة للمنشأ ونوع وطريقة الصيانة والإصلاح، وكذلك على المكاتب تقديم تقرير إدارة أعمال (Management) عن العملية لتحقيق الاستفادة القصوى منها ولا يسمح ببدء الاعمال الا بعد اعتماد التقرير الفني من قطاع الكباري .



**عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري
والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية
القتال و سيناء**

بند (٧): سحب العمل من المقاول أو إلغاء العقد

دون الإخلال بالحقوق المقررة بمقتضى القانون يكون للهيئة الحق في سحب العمل من المقاول أو إلغاء العقد بموجب كتاب موصى عليه منها وبغير حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك في الحالات الآتية:

١. إذا تأخر بدون عذر مقبول في البدء في التنفيذ أو وقف الأعمال لمدة ٢٨ يوماً بدون إذن من الهيئة.
٢. إذا لم يتم باستيعاد المواد أو الخامات أو المعدات المرفوضة من الموقع في خلال يومين من تسلمه إشعار من المهندس المشرف بأن تلك المواد أو الخامات أو المعدات قد تقرر رفضها.
٣. إذا قام بإسناد العمل كله أو بعضه لمقاول من الباطن دون أخذ موافقة الهيئة.
٤. إذا كان متأخراً لأكثر من عشرين في المائة ٢٠% عن البرنامج الزمني المعتمد من الهيئة.
٥. إذا أصبح المقاول مفلساً أو قدم طلب بإفلاسه أو ثبت إفلاسه أو إذا كان المقاول شركة أو عضو في شركة وحصل إفلاسها أو حلها.

بند (٨): المندوب الفني للشركة المنفذة – مقاولي الباطن

١. يجب على المقاول أن يعين من قبله:
 - عدد ١ مهندس مدني نقابي خبرة خمسة عشر عاماً على الأقل في الأعمال المماثلة.
 - عدد ١ مهندس مدني نقابي خبرة ثمانية أعوام على الأقل في الأعمال المماثلة.
 - عدد ٢ ملاحظ فني ذو خبرة عالية بأعمال المقاولات وفي الأعمال المماثلة.
٢. توقع على المقاول غرامة قدرها خمسمائة جنيه يومياً في حالة غياب المهندس خلال أيام العمل وثلاثمائة جنيه عن الملاحظ.
٣. في حالة استعانة المقاول الرئيسي بمقاولي أعمال متخصصة من الباطن يجب تقديم شهادات الخبرة وسابقة الأعمال اللازمة للهيئة لأخذ موافقتها قبل التعاقد مع مقاولي الباطن ، و هذا لا يخلي مسؤوليته الكاملة عن مقاولي الباطن اللذين يتعاقد معهم ، ويكون المقاول الرئيسي مسئول مسؤولية كاملة أمام الهيئة عن الأعمال المنفذة بمعرفة ومسنولاً عن تسليم الأعمال لجهاز الإشراف.

بند (٩): التأمين على جهاز إشراف الهيئة - سلامة العاملين بالموقع – الأمن الصناعي

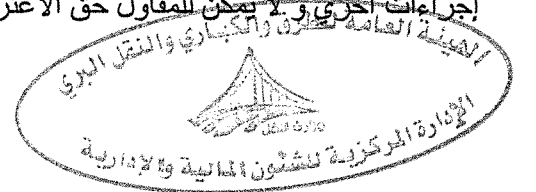
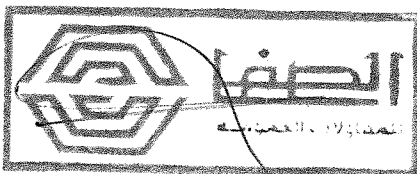
١. يلتزم المقاول بالتأمين ضد حوادث العمل لدى إحدى شركات التأمين المعتمدة لصالح العاملين بجهاز الإشراف على العملية من قبل الهيئة (يعتبر ضمن تأدية الأعمال فترة الانتقال من المسكن إلى مكان العمل ذهاباً وعودة)، وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة قبل استلامه لموقع العملية وإلا قامت الهيئة بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته خصماً من مستحقاته.
٢. يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة وحتى الموافقة على الاستلام الإبتدائي للعملية ويكون قيمة التأمين كالاتي:
 - أ- مدير عام المشروع ٣٠٠٠٠٠ (ثلاثمائة ألف جنيه).
 - ب- مهندس ١٥٠٠٠٠ (مائة وخمسون ألف جنيه).
٣. المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع وإتباع كافة تعليمات الأمن الصناعي بموقع العمل.

بند (١٠): المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل

على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية بأي حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور والتنسيق مع إدارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفة وهو المسئول عن الأضرار التي تنتج للمرور والأهالي أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث أية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور كما يلتزم المقاول بوضع عدد ٢ لوحة في بداية ونهاية أعمال الصيانة موضحاً عليها تاريخ نهو العمل و عدد الأيام طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة الفجنيه يومياً.

بند (١١): المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للإنشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصماً على المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات أخرى ولا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقررره الهيئة فيما انفقته على الإصلاحات.



بند (١٢): أ) التجهيزات

تجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى و فنى طبقاً للتعاقد و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهمات و المستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة و متابعة و مواصلة الاعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع و كذا اجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج فى وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعامل الهيئة و معامل الجامعات و الهيئات المختلفة و ذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهـو المشروع بكفاءة عالية فى المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات و المهمات اللازمة المشار اليها بعاليه يتم خصم مبلغ ١٢٠٠ جنيهاً يومياً (فقط الف و مائتان جنيهاً يومياً لا غير).

ب) الأجهزة بموقع العمل:

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالأجهزة الآتية قبل البدء في التنفيذ، وذلك من بدء العمل وحتى نهاية مدة العملية، مع مراعاة الآتي:

- هذه الأجهزة تكون بعهددة فني (من قبل المقاول) مدرب على استخدامها جيداً وتحت تصرف طاقم الإشراف طوال فترات العمل.
- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، ويجب اعتماد مواصفات الأجهزة وماركتها قبل توريدها لموقع العمل

١ - جهاز كمبيوتر بمشتملاته او لاب توب: (جهاز كمبيوتر + طابعة ليزر A٤ + مشترك) من أجود وأحدث الماركات وطبقاً للمواصفات المرفقة، على أن يتم اعتماد جميع الماركات والمواصفات من قبل الهيئة قبل التوريد ويتم خصم مبلغ اربعون الف جنيهه في حالة عدم توفير الجهاز بمشتملاته و تؤول ملكية جميع الأجهزة لقطاع الكبارى في نهاية العملية .

٢ - على المقاول تصوير جميع الأعمال التي سيتم تنفيذها (قبل و بعد التنفيذ) على صور فوتوغرافية لا يقل مقاسها عن ١٢ × ١٨ سم و كذلك وضعها على CD وتقديم تقرير شهري متضمنا مراحل التنفيذ المختلفة و البرنامج الزمني المعدل طبقا لتقدم العمل و ذلك ضمن مستندات المستخلص الشهري المقدم للصرف و توقع غرامة قدرها عشرة الاف جنيهه نتيجة عدم تقديم التقرير الشهري.

• - تقوم الشركة بإيفاد عدد(٣) عمال الي الهيئة طوال مدة المشروع علي ان يتم توجيههم للعمل بمعرفة الهيئة و ذلك علي حساب الشركة و توقع غرامة قدرها (٨٠٠٠) جنيه شهريا عن كل عامل غير متواجد وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي



عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري
والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية
القتال و سيناء

بند (١٣): مكتب مهندسى الهيئة

تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء فى العمل باعداد كرفان متنقل بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٣٥ م^٢ مكون من اثنين حجرة على ان تكون احداها غرفة اجتماعات وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم الوجبات الخفيفة والمشروبات وكذا دورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترييزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف فى الموقع و نقله الى مواقع الصيانة الاخرى و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتة وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفى حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع الف جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية و خمسمائة جنيهه لعدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة

ثالثاً: الشروط الفنية:

بند (١): عام

١. قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات بالهيئة هو المسئول عن أية موافقات أو إعتمادات تخص الأعمال موضوع هذا العطاء ولا يتم اعتماد المستخلصات للصرف الا بعد اعتمادها و مراجعتها فنيا من قبل الإدارة المركزية لتنفيذ و صيانة الكباري .
٢. يلتزم المقاول عند تنفيذ جميع بنود الأعمال بقائمة البنود والكميات المرفقة بهذا العطاء بالشروط الآتية:
 - فئة البند تشمل عمل الاختبارات اللازمة على نفقة المقاول واعتمادها من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية والرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.
 - يجب اعتماد المهندس المشرف في حالة قيام المقاول بتغيير مصدر المواد والخامات، وكذلك عند بدء أو نهو أي مرحلة من مراحل تنفيذ البند.
 - المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء أمان (Safety) صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و الملابس الفسفورية العاكسة و عليية إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

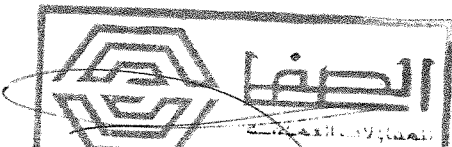
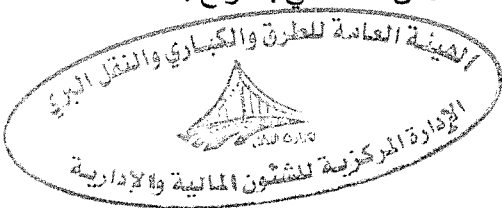
بند (٢): المواصفات الفنية

يتم تنفيذ جميع بنود الأعمال موضوع العطاء طبقاً للآتي:

١. الشروط الخصوصية والفنية (هذا الدفتر).
٢. المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٦.
٣. اشتراطات الكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠١.
٤. اشتراطات الكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت المعدنية لسنة ٢٠٠١.
٥. اشتراطات الكود المصري لميكانيكا التربة والأساسات لسنة ٢٠٠١ (بجميع أجزائه).
٦. اشتراطات الكود المصري لتصميم وتنفيذ الطرق لسنة ٢٠٠١ (بجميع أجزائه).
٧. المواصفات القياسية لوزارة الصناعة فيما يخص جميع المواد والخامات المستخدمة والاختبارات اللازمة للأعمال موضوع هذا العطاء.
٨. أصول الصناعة وتعليمات الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري وجهاز الإشراف من قبل الهيئة.

بند (٣): الخامات والاختبارات

١. على المقاول أن يقوم بإجراء الاختبارات اللازمة على عينات من جميع الخامات المستخدمة و التي تؤكد صلاحيتها بإحدى المعامل المعتمدة قبل البدء في التنفيذ على أن يوضح بطلبه مصادر هذه المواد وللمهندس المشرف الحق في إرسال هذه العينات إلى المعامل المختصة للتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات وذلك على حساب المقاول.
٢. يلتزم المقاول بتزويد الموقع الواحد بعدد (١٢) قالباً من الزهر بكافة مشتملاتهم وبحالة جيدة (مكعب ١٥×١٥×١٥) سم ٣ لأخذ عينات من الخرسانة التي يجري صبها بكل موقع وعليه تجهيز الأحواض اللازمة لمعالجتها طبقاً للمواصفات و إجراء اختبارات الكسر بأحد المعامل المعتمدة.



بند (٤): المعدات

يجب على المقاول استخدام المعدات الحديثة والتي تعمل بكفاءة تامة لسرعة إنجاز الأعمال في أقصر وقت وتعتبر جميع المعدات المستخدمة في التنفيذ والمواد التي يستخدمها المقاول للموقع مخصصة كلية لإتمام الأعمال ولا يحق للمقاول نقلها خارج الموقع إلا بموافقة كتابية من المهندس المشرف.

بند (٥): التقارير الخاصة بالأعمال

بدون الإخلال بأي متطلبات أخرى يقدم المقاول للهيئة:

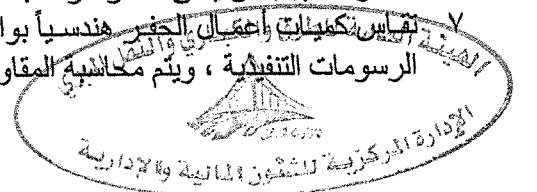
١. تقرير شهري ملون يوضح الأعمال المنفذة خلال شهر مع بيان سير الأعمال ومدى مطابقتها للبرنامج الزمني مدعماً بالصور وأسباب أي تأخير أن وجد وأي تعديلات ستطرأ على البرنامج الزمني والوسائل اللازمة لتلافيها.
٢. يرفع مع التقرير صوراً فوتوغرافية لجميع المراحل قبل وبعد تنفيذ الأعمال، مطبوع عليها التاريخ بمقاس لا يقل عن ١٨×١٢ سم من نسختين موضحاً عليهما التاريخ بالإضافة إلى عدد ٢ نسخة على أقراص CD.
٣. إذا قصر المقاول أو تقاعس في تقديم التقارير والصور، للهيئة أن تقوم بأعمال التصوير المختلفة مع توقيع غرامة مالية شهرياً قدرها خمسة عشر ألف جنيه.

بند (٦) أعمال الحفر والردم (إذا لزم الأمر):

١. يشمل هذا البند أعمال الحفر والردم بمواد موردة بمعرفة المقاول ومعتمدة من الهيئة وذلك طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف أثناء التنفيذ.
٢. يسرى على هذه البنود اشتراطات الكود المصري لميكانيكا التربة والأساسات لسنة ٢٠٠١ (بجميع أجزائه).

شروط تنفيذ أعمال الحفر:

١. يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على الرسومات التنفيذية المعتمدة من الهيئة بكل دقة وهو المسئول عن مراجعة الرسومات والأبعاد المبينة عليها وعليه التحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات بالطبيعة وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات أو المواصفات الفنية.
٢. تتم أعمال الحفر حسب الأبعاد المبينة على الرسومات المعتمدة أو طبقاً لتعليمات المهندس المشرف في جميع طبقات التربة المختلفة بما فيها طبقات الرصف وللمقاول الحرية في اتباع الطريقة التي تترأى له لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل إلى منسوب قاع الأساسات على أن تقدم هذه الطريقة إلى الهيئة للاعتماد قبل التنفيذ.
٣. إذا تطلب تنفيذ أعمال الحفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الانهيار والوصول إلى المنسوب التصميمي المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات اللازمة على نفقته وذلك من ألواح خشبية أو معدنية أو بالطريقة التي يوافق عليها المهندس المشرف، وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ أعمال الردم مع مراعاة ألا يصيب جوانب الحفر أي تلف أو انهيار أثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك أية أجزاء من السندات خلال إجراء الردم.
٤. إذا ظهر أثناء الحفر وجود مياه جوفية، فيجب أن يقوم المقاول وعلى نفقته بضخ هذه المياه بالطملمبات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التي توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الأجزاء المحفورة خالية من المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الأعمال الإنشائية مع نقل هذه المياه للمجارى العمومية أو المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياه الجوفية للمهندس المشرف للاعتماد دون الإخلال بمسئولية المقاول عن الأعمال على أن يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياه الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تداخل التربة والتشغيل الدائم لطملمبات سحب المياه وأماكن الصرف وطريقته.
٥. على المقاول حماية خطوط المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها أثناء الحفر كمواسير الصرف الصحي والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الأعمال.
٦. إذا قام المقاول بتنفيذ أعمال الحفر لأعماق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقاً للرسومات أو لتعليمات المهندس المشرف فيجب أن يملأ الحفر الزائد بالخرسانة العادية حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقة المقاول.
٧. تقاس كفاءات وأعمال الحفر هندسياً بواقع صافى مساحات الأساسات أو حدود تربة الإحلال حسب المبين على الرسومات التنفيذية ، ويتم محاسبية المقاول بناءً على ذلك.



**عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري
والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية
القتال و سيناء**

شروط تنفيذ أعمال الردم:

١. يجب على المقاول الحصول على موافقة المهندس المشرف الكتابية بالبدء في أعمال الردم.
٢. يتم الردم بالرمال أو بترية إحلال يتم اعتمادها من الهيئة قبل الاستخدام مع اعتماد تدرج تربة الإحلال من المهندس المشرف وفى جميع الأحوال يجب أن يكون الرمل المستخدم (تربة الإحلال) نظيفاً خالياً من الشوائب والمواد العضوية والأملاح والبقايا ومورداً من المحاجر المعتمدة.
٣. يجب أن يتم تنظيف سطح الردم تماماً قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه و دمكه للكثافة القصوى.
٤. يتم الردم على طبقات متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٢٠ سم مع الرش و الدمك بالآلات الدمك السطحية الميكانيكية حتى ٩٥ % من الكثافة القصوى عند نسبة الرطوبة المثلى طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
٥. يجب أن تؤخذ عينات من الردم لاختبارها في أحد المعامل المعتمدة علي نفقة المقاول وللتأكد من الوصول للكثافة المطلوبة وتكون العينات المأخوذة في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف.
٦. تقاس كميات الردم حسب الرسومات التنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف ولا تدفع أية مبالغ عن الردم الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود.

بند (٧): أعمال الخرسانة

- لن تتم المحاسبة على أعمال تكسير الخرسانة المسلحة للكبارى القديمة و ذلك نظير ارتفاع المقاول بحديد التسليح الموجود بالكباري القديمة وكذلك الدرابزين المعدني.
الأعمال المطلوب تنفيذها تشمل أعمال الخرسانة العادية و المسلحة اللازمة للأعمال طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة وتعليمات جهاز الإشراف و ذلك باستخدام خلطات مركزية .

المواد:

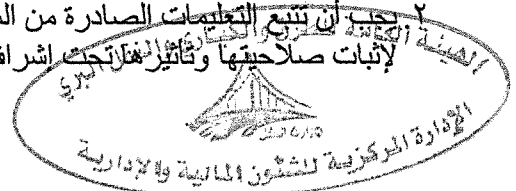
الركام

١. يجب أن يكون الركام من مصدر طبيعي ومطابقاً للمواصفات المصرية (١١٠٩).
٢. على المقاول أن يقدم للمهندس تقريراً وافياً عن الركام الكبير والصغير الذي ينوى استخدامه ويوضح في هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة.
٣. يجب أن يورد المقاول للمهندس المشرف قبل بدء الأعمال عينات من الركام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٠,٠٥ - ٠,١) م^٣ وذلك لعمل الاختبارات اللازمة عليها، ولا يسمح بتوريد أو استخدام أي نوع من أنواع الركام إلا بعد إجراء الاختبارات اللازمة وأخذ موافقة المهندس المشرف الكتابية على استخدامه ولا تقلل هذه الموافقة من مسؤولية المقاول الكاملة تجاه الأعمال.
٤. يجب ألا يزيد المقاس الإعتبارى الأكبر للركام عن خمس أقل بعد بين جوانب الشدات أو ثلاث أرباع المسافة الخالصة بين أسياخ التسليح أو ١/٢ الغطاء الخرساني أيهما أقل.
٥. يجب أن يسمح تدرج الركام بإنتاج خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل بحيث يمكن صبها في أماكنها دون حصول انفصال في مكوناتها وبدون زيادة في نسبة الماء.
٦. على المقاول أن يقوم دورياً بعمل الاختبارات اللازمة لإثبات صلاحية الركام للخرسانة ومطابقته للمواصفات وذلك تحت إشراف المهندس المشرف وطبقاً لاشتراطات ضبط ومراقبة الجودة وأن يراعى بوجه خاص ألا تتجاوز نسبة الكلوريدات الحدود المسموح بها في المواصفات.
٧. يجب توريد كميات الركام اللازمة لصب أي جزء قبل البدء في الصب ضماناً لعدم تعطل الصب.

الماء ١. يجب أن يكون الماء المستعمل في الخلط والمعالجة من مصدر صالح للشرب، خالياً من المواد الضارة (زيوت - أحماض-قلويات - أملاح - مواد عضوية)، وللمهندس المشرف الحق في طلب التحليل الكيميائي للماء.

الإضافات ١. يجب الحصول مسبقاً على موافقة كتابية من قطاع الكباري على أي نوع من الإضافات قبل استخدامها على أن تتطابق الإضافات المستخدمة المواصفات وألا تؤثر على الخواص الأساسية للخرسانة.

٢. يجب أن تتبع التعليمات الصادرة من المصانع لاستعمال الإضافات المراد استعمالها مع إجراء التجارب اللازمة لإثبات صلاحيتها وتأثيرها تحت إشراف المهندس المشرف.



عملية الصيانة العاجلة والطائرة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية القتال و سيناء

الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

١. يجب ألا يورد صلب التسليح إلى الموقع إلا بعد إجراء الاختبارات اللازمة عليه وتقديم شهادة المصانع بجميع الخواص الميكانيكية والكيميائية، والتي تضمن استيفاء أسياخ التسليح اشتراطات المواصفات القياسية المصرية رقم ٢٦٢ (أسياخ الصلب لتسليح الخرسانة) والمتضمنة الحد الأدنى للخواص الميكانيكية كما بالجدول الآتي:

نوع الصلب	إجهاد خضوع (كجم/مم ^٢)	مقاومة شد (كجم/مم ^٢)	حد أدنى للاستطالة (%)
طرى (عادى) (٣٥/٢٤)	٢٤	٣٥	٠
عالي المقاومة (٥٢/٣٦)	٣٦	٥٢	١٢

٢. يجب أن يكون صلب التسليح نظيفاً خالياً من الزيوت والشحوم والصدأ المفكك والمواد الضارة وأي شوائب أخرى قد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة.
٣. يجب أن تؤخذ جميع الاحتياطات اللازمة لمنع تآكله أو صداه، ويجب تشوينه بعيداً عن مصادر الرطوبة.

١. يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الآتيين:
• تحقيق القوة المطلوبة واختباراتها
• تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل الفرم دون حدوث انفصال في مكوناتها.
٢. يقوم المقاول بتصميم الخلطات الخرسانية (مسلحة أو عادية) في أحد المعامل المعتمدة وعلى نفقته وتحت إشراف الكامل للمهندس المشرف وباستخدام المواد المستخدمة بالموقع بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار ٢٠% عن الجهود المنصوص عليها بالرسومات أو بالبيد طبقاً لتعليمات المهندس المشرف، على أن يتم تحديد نوع وكمية الإضافات المطلوبة، ويلتزم المقاول بتكاليف عمل الاختبارات المطلوبة على نفقته.
٣. لا يسمح بالبدء في صب الخرسانة إلا بعد أخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشرف على نسب الخلطات المختلفة دون التقليل من مسؤولية المقاول تجاه الأعمال.

١. يجب أن يقدم المقاول للمهندس المشرف قبل البدء في العمل ثلاث نسخ من القوائم المفصلة لصلب التسليح (Shop-Drawings) موضعاً شكل صلب التسليح وأطواله وأقطاره وعدده ووزنه.
٢. يجب أن يطابق تشكيل صلب التسليح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة المسلحة.
٣. يجب أن يثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب أو تحت تأثير أي أحمال أخرى ويمكن استخدام البلوكات الخرسانية (البسكوت) أو الكراسي الحديدية والمباعدات في تثبيت الحديد.

يجب أن تجرى التجارب والاختبارات الخاصة بضبط الجودة بمعرفة أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت إشراف المهندس المشرف، وهى الاختبارات الآتية (معمل الموقع) :
١. اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي أو المواد الغريبة، المواد العضوية، التحليل الكيميائي والمنخلي، ونسبة أملاح الكلوريدات والكبريتات).
٢. اختبار الأسمنت شاملاً الشك الابتدائي والنهائي، والمقاومة والنعومة.
٣. اختبار صلب التسليح (الشد والثني على البارد والتحليل الكيميائي).
٤. اختبار الهبوط للخرسانة.
٥. اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة.
٦. في حالة عدم الالتزام بأي من هذه البنود يحق للهيئة رفض أي أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيورها وصبها بعد اعتماد المهندس المشرف وذلك على حسابه ودون مطالبة بأي زيادة في الفئات الواردة بالعقد.

١. تتم أعمال المعالجة للخرسانة بعد تمام الصب طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة.
٢. معالجة الأسطح الخرسانية في المساحات الصغيرة باستخدام مادة معالجة (Curing Compound) ذات أساس مائي ومطابقة للمواصفات الأمريكية (ASTM Type ١).



بند (٨) حديد الباكيات المعدنية

عام:

١. الاختبارات التي تتم على الأجزاء المعدنية هي اختبارات الشد والعزوم والتحليل الكيميائي، كما تختبر المسامير (HST. Bolts ١٠,٩ Friction Type) وجميع أجزاء اللحامات يجب اختبارها ظاهرياً بواسطة مكتب استشاري معتمد، ويتم اختبار ما لا يقل عن ٥٠% باستخدام اختبار (Ultrasonic) ١٠،٠% بواسطة (X-Ray) ويجب إجراء اختبارات (X-Ray) على جميع اللحامات المعيبة بعد إصلاحها وتقدم نتائج الاختبارات للمهندس المشرف للاعتماد، وللمهندس المشرف الحق في طلب أية اختبارات إضافية على اللحامات أو الوصلات أو المواد المستخدمة على حساب المقاول، ويراعى أن تتم أعمال اللحامات في الورشة وطبقاً لأصول الصناعة.
٢. يتم توريد الكمرات المعدنية إلى موقع العمل ويصير تثبيتها مع الشكالات الأفقية وربطها بالمسامير كما هو موضح بالرسومات ويتم رفعها بواسطة الأوناش أو بالطريقة التي يراها المقاول ويتم تثبيتها بمواقعها المحددة على كراسي الارتكاز التي سبق وضعها وعلى المقاول قبل البدء في تركيب الفتحة المعدنية بالموقع ضرورة التقدم ببرنامج زمني تفصيلي وعليه أن يراعى عدم شغل الطريق بأي عوائق ينتج عنها أي تعطيل في أي وقت كان، بحيث لا يكون هناك أي عوائق أثناء التنفيذ.
٣. يجب تنظيف السطح للكمرات المعدنية جيداً من أي عوالق ثم يتم التنظيف بواسطة (Sand Blast) طبقاً للمواصفات القياسية المصرية أو المواصفات البريطانية المقابلة ويتم الدهان حسب البند وطبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف، على أن تعتمد العينات من الهيئة قبل الدهان والتوريد.
٤. على المقاول تقديم رسومات ورشة مبين بها الوصلات واللحامات وأماكنها والتفاصيل الكاملة لاعتمادها من الهيئة قبل البدء في التنفيذ مع مراعاة استخدام ألواح طولها لا يقل عن ١٢ متر، كما أن اعتماد الهيئة لا يقلل من مسؤولية المقاول عن العمل.
٥. على المقاول مراعاة تنفيذ التحديب اللازم للكمرات (Camber) على شكل منحنى قطع مكافئ من الدرجة الثانية طبقاً للمواصفات الفنية.

الجهود في الأجزاء المعدنية (حديد ٣٧):

١. جهد الشد لا يتجاوز ١٤٠٠ كجم/سم^٢ في المساحة الصافية للقطاع، وإجهاد الخضوع للصلب المستخدم لا يقل عن ٢٤٠٠ كجم/سم^٢ وبحيث أن جهود الضغط يؤخذ في اعتبارها معامل النخافة كما هو وارد بالمواصفات القياسية المصرية والبريطانية.
٢. إذا أتضح من التجارب التي ستجريها الهيئة على الحديد المورد بمعرفة المقاول وعلى حسابه قبل البدء في التشغيل وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية أو البريطانية أن جهد الكسر (Ultimate Strength) يقل عن ٣٥٠٠ كجم/سم^٢ فيجب على المقاول استبعاد الحديد وتوريد حديد آخر يتفق مع المواصفات المطلوبة.

الجهود في الأجزاء المعدنية (صلب ٥٢):

إجهاد ضمان ٣٦٠٠ كجم/سم^٢ ومقاومة شد قصوى ٥٢٠٠ كجم/سم^٢، ويجب التأكد من ذلك بإجراء الاختبارات اللازمة.

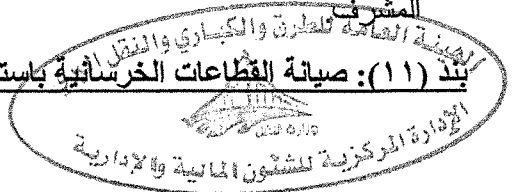
بند (٩): كراسي الارتكاز (CAST STEEL ٥٥):

١. يجب أن يكون الصلب خالي من العيوب ويجب إجراء الاختبارات اللازمة للتأكد من تجانس المعدن وخلوه من العيوب وكذا اختبارات الصلادة اللازمة.
٢. يجب إتباع المواصفات وأصول الصناعة في أعمال التثبيت والتركيب طبقاً للرسومات المعتمدة.
٣. الفئة تشمل توريد وتركيب وتثبيت الجوايط بأماكنها وكذلك طبقة الحقن من الجراوات جهد كسر ٥٥٠ كجم/سم^٢ بعد ٧ أيام أسفل الكراسي.

بند (١٠): الدرابزين:

١. يقدم المقاول رسومات تفصيلية تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، على أن يتم اعتماد العينات وجميع المواد قبل التوريد.
٢. يتم توريد وتركيب الدرابزين طبقاً للرسومات المعتمدة وشكل وأبعاد الدرابزين الموجود بالطبيعة وتعليمات المهندس المشرف.

بند (١١): صيانة القطاعات الخرسائية باستخدام مدفع الرمل (Sand-Blast) ومدفع الخرسانة (Shotcrete):



عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري
والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية
القتال و سيناء

يلتزم المقاول بتقديم تقرير من المهندس الاستشاري يتم اعتماده من الهيئة و يتم التنفيذ تبعاً للخطوات الآتية وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف.

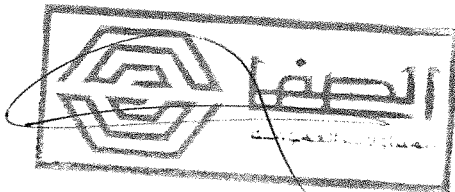
١. يتم تحديد المناطق التي فيها شروخ أو أجزاء خرسانية متآكلة بأي من عناصر الكوبري أو المنشأ الخرساني.
٢. يتم إزالة الغطاء الخرساني باستخدام المعدات اليدوية أو الرماله وذلك وصولاً للخرسانة الجيدة مع التأكد من خشونة سطح الخرسانة لاستقبال مواد التدعيم.
٣. في حالة ظهور صدأ بحديد التسليح يتم استخدام الفرش السلك (Power Wire Brush) للحصول على سطح نظيف خال من أكاسيد الحديد وفي حالة ظهور صدأ شديد تستخدم الرماله (Sand Blast) في إزالته ، و يتم تعويض القطاع بحديد اضافى .
٤. يتم دهان حديد التسليح باستخدام مواد إيبوكسية مانعة للصدأ.
٥. في حالة ظهور تآكل بحديد التسليح يتم قطع وإزالة الحديد المتآكل مع وضع شبكة جديدة من الحديد ضرورة ربط الحديد الجديد بالحديد الحالي بوصلات لا تقل عن ٦٠ مرة قطر السبيخ وفي حالة استبدال الحديد بشبكة كاملة يتم زرع أشاير لتثبيت الحديد بالقطاع الخرساني بطول طبقاً لقطر السبيخ لا يقل عن ١٠ سم داخل الخرسانة باستخدام المواد الإيبوكسية المناسبة لضمان تماسك الحديد مع الخرسانة.
٦. يتم تجهيز الغطاء الخرساني باستخدام ٢٠,٨ م^٢ زلط متدرج أقصى حجم به ٥ مم + ٢٠,٤ م^٢ رمل حرش + ٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى، يتم خلطها على الناشف مع إضافة المواد المناسبة لمنع الانكماش، ويستخدم المدفع الخرساني على طبقات لا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٢ سم بعد جفافها تماماً.
٧. يتم بياض الأجزاء التي تم تدعيمها مع إضافة مواد إيبوكسية لاصقة لضمان تماسك البياض مع الخرسانة.

بند (١٢): إنشاء طبقة رصف سطحية من الخرسانة الإسفلتية على الساخن سمك ٧ سم لجسم الكوبري و ١٠ سم للمداخل

١. يجب أن يتم تصميم الخلطات الإسفلتية لكلاً من جسم الكوبري والمداخل بأحد المعامل المعتمدة لدى الهيئة وتحت الإشراف الكامل للمهندس المشرف وباستخدام المواد التي يتم استخدامها بالموقع، ويلتزم المقاول بتكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقته.
٢. الطبقة الأولى بسمك ٤ سم فوق سطح الكوبري وسمك ٦ سم للمداخل بعد الدمك باستعمال أحجار صلبة محلية حادة الزوايا ورمال متدرجة نظيفة وبودرة الأحجار الجيرية والإسفلت ٧٠/٦٠.
٣. الطبقة الثانية بسمك ٣ سم لجسم الكوبري و ٦ سم للمداخل باستعمال أحجار صلبة محلية ناتج الكسارات ورمال نظيفة متدرجة وبودرة الأحجار الجيرية والإسفلت ٧٠/٦٠ ويتم التنفيذ طبقاً لما جاء بالبند رقم (٩١) من المواصفات القياسية باستخدام التدرج (٤ أ) صفحة (١٥٥).
٤. الفئة تشمل أعمال توريد وإنشاء طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير (RC^٢, RC^٣) بمعدل ٠,٥ كجم/م^٢.

بند (١٣): الحواجز معدنية (Guard Rail)

١. يتكون الحاجز المعدني من كمرات (Corrugated-Beam) سمك ٤ مم ويطول حوالي ٤ م مبنية بالرسومات المعتمدة يتم تثبيتها في أعمدة معدنية أسطوانية الشكل سمك لا يقل عن ٤,٥ مم ترتفع عن الطبقة السطحية للطريق بما لا يقل عن ١,١ م وبعمق داخل التربة لا يقل عن ١,٢ م.
٢. لا تزيد المسافة بين الأعمدة الرأسية عن ٢ م في الاتجاه المستقيم ولا تزيد عن ١ م في المنحنيات.
٣. يتم تقديم شهادة المنشأ ونوع الحديد المستخدم بحيث يطابق مواصفات (ASHTO M١٨٠) ويتم التشغيل والتخريم للكمرات المصنعة في المصنع حسب مناطق التوصيل مع عمل مسافة ركوب لا تقل عن ١٥ سم.
٤. جميع الكمرات والأعمدة والورد والمسامير المستخدمة من النوع المجلفن بحيث لا تقل سمك الجلفنة عن ٨٠ ميكرون.
٥. يتم تثبيت القوائم الرأسية المعدنية بالتخريم لمسافة سمك طبقات الرصف والأساسات بنفس القطر مع الدق الميكانيكي لباقي الطول المدفون.
٦. لا يزيد انحراف الخط الأفقي في حدود ٣٠ مم فقط وبحيث لا يزيد الانحراف عن ١٠ مم/١٠ م.
٧. لا يزيد انحراف ارتفاع الكمرات عن المحدد بالرسومات عن ٣٠ مم وأي انحراف رأسي عن ١٠ مم/١٠ م.
٨. يتم قياس الأطوال من محور القائم الأول حتى محور القائم الأخير.

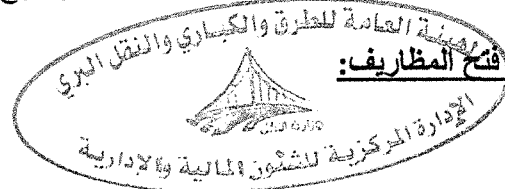


رابعاً: الشروط المالية

شروط عامة:

١. يقدم العطاء باسم السيد الأستاذ/ مدير إدارة العقود والمشتريات بالهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى، بمبنى وزارة النقل ومقرها ١٠٥ شارع القصر العيني - القاهرة، وذلك في موعد أقصاه الساعة الثانية عشر ظهراً يوم الموافق / ٢٠٠٦ ولن يتلفت إلى العطاء الذي يرد بعد هذا الميعاد.
٢. يوضع العطاء داخل مظروفين مغلقين أحدهما للعرض الفني والآخر للعرض المالي مختومين بخاتم الشركة المنفذة ويكتب عليهما من الخارج اسم العملية كاملاً.
٣. يرسل العطاء بالبريد الموصى عليه خالص الأجرة مع مراعاة إرساله في وقت يسمح بوصوله للهيئة قبل يوم فتح المظاريف بوقت كافي ويجوز وضعه داخل صندوق العطاءات بإدارة العقود والمشتريات كما يجوز تسليمه باليد إلى الهيئة مقابل إيصال يسلم لمقدم العطاء ويكتب فيه تاريخ وساعة تسليمه و أسم المستلم.
٤. يلتزم المقاول أن يقدم في عطائه برنامج زمني دقيق للأعمال، وفئة تحليلية لكل بند من بنود الأعمال على حده بالإضافة إلى معاملات أوزان عناصر التكلفة، ولن يقبل أي عطاء لا يتضمن تلك البيانات.
٥. العملية غير قابلة للتجزئة.
٦. مقدم العطاء مسئول عن المحافظة على سلامة المرافق التي تتداخل في منطقة العمل سواء كابلات كهرباء أو كابلات تليفونات أو كابلات إشارة أو مواسير ... الخ ويجب على مقدم العطاء إجراء التنسيق اللازم مع الجهات المعنية في هذا الشأن.
٧. الأسعار التي يتقدم بها المقاول تعتبر على أساس الشروط الفنية والمالية الموضحة بالدفتري، ولا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف لتلك الشروط سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كأن لم يكن، كما لا يجوز التفاوض على التنازل عن ذلك الشرط أو التحفظ المخالف ويسرى ذلك على طلب الدفعة المقدمة، كما أن كل ما يدون خارج قائمة الأثمان لا يلتفت إليه.
٨. الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات تشمل وتغطي جميع المصروفات والضرائب بكافة أنواعها وكذلك الالتزامات أيا كان نوعها التي يتكبدها بالنسبة إلى كل بند من البنود وكذلك تشمل القيام بإتمام جميع الأعمال وتسليمها لجهة الإدارة والمحافظة عليها أثناء فترة الضمان طبقاً لشروط العقد.
٩. الهيئة غير مسئولة ولا تتحمل أي إتاوات أو أي رسوم تقرضها أي جهات أخرى على الشركات المنفذة وتحت أي مسمى، يجب عمل لافقات للمشروع ويوضح بها أسم الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى و أسم العملية و أسم الشركة المنفذة بحيث يستخدم في كتابة أسم الهيئة بنطاً أكبر من أي بنط آخر باللائقة طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، وفي حالة عدم التنفيذ توقع غرامة ثلاث آلاف جنيه عن كل لافتة لا يتم تركيبها.
١٠. يجب على مقدم العطاء التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتري والقائمة وأن يقوم بإغلاق كلاً من المظروف المالي والمظروف الفني بإحكام كلاً على حده.
١١. في جميع الأحوال يجب تقديم العطاءات في كراسة الشروط وقائمة الأثمان الأصلية المختومة بخاتم الهيئة وموقع عليها من مقدم العطاء ولن يلتفت للعطاء المقدم على صورة الكراسة أو القائمة المشار إليها.
١٢. تكتب الأسعار بالمداد أو بالقلم الجاف باللون الأسود أو الأزرق مع بيان الأسعار بالأرقام والحروف بقائمة الأسعار التي يجب أن تؤرخ ويوقع عليها مقدم العطاء.
١٣. لا يجوز الكشط أو الحذف وكل تصحيح أو تعديل في الأسعار يجب إعادة كتابته بالمداد الأحمر بالأرقام والحروف موقع عليه من مقدم العطاء.
١٤. على المقاول أن يوقع على التعهد الملحق بهذا الدفتري بالعملية باستخدام ما لا يقل عن ٢٥% من العمال الموسمين والمدرجة أسماؤهم في مكاتب العمل التابعة لوزارة العمل وذلك طبقاً للقرار الجمهوري رقم ٢١٨ لسنة ١٩٦٠.
١٥. يقر ويقبل المقاول خصم كافة الدمغات المقررة قانوناً من هندسية و مصممي الفنون التطبيقية والمهن الفنية التطبيقية من مستحقاته لدى الهيئة وذلك ما لم يقدم ضمن أوراق عطائه ما يفيد عدم اشتراك أو إشراف أحد أعضاء تلك النقابات على المناقصة محل التعاقد على أنه لا يجوز له الرجوع على الهيئة مستقبلاً في هذا الشأن، لا قراره و قبوله ذلك الخصم.

حضور جلسة فتح المظاريف:



١. يجوز لمقدم العطاء أو من ينييه بموجب تفويض كتابي حضور جلسة فتح المظاريف في الموعد المحدد لها لسماع قراءة الأسعار المقدمة.

٢. كل عطاء أو ملحق يرد بعد الساعة الثانية عشرة ظهراً وهو ميعاد محدد لفتح المظاريف لا يلتفت إليه.

حدوث خطأ في العطاء:

١. لن يلتفت إلى أي إدعاء من مقدم العطاء لوجود خطأ في العطاء المقدم منه أيا كان هذا الخطأ إذا ما تقدم هذا الإدعاء بعد الميعاد المحدد لفتح المظاريف .

٢. يعمل بأي خفض في الأسعار الواردة بالعطاء ويصل للهيئة قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف.

مراجعة الأسعار:

١. يكون للهيئة الحق في مراجعة الأسعار المقدمة سواء من حيث مفرداتها أو مجموعها وإجراء التصحيحات المادية إذا اقتضى الأمر ذلك ويعتد بسعر الوحدة طبقاً للسعر المبين بالحروف ولا يعتد بالعطاء المبني على خفض نسبة مئوية عن أقل عطاء يقدم في المناقصة.

٢. يبقى العطاء نافذ المفعول وغير جائز الرجوع فيه من وقت تصديره بمعرفة مقدم العطاء بغض النظر عن ميعاد استلامه بمعرفة الهيئة حتى نهاية مدة سريان العطاء وهي ثلاثة أشهر من تاريخ فض المظاريف على أنه إذا سحب مقدم العطاء عطاءه قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف فيصبح التأمين الابتدائي المودع حقاً للهيئة دون حاجة إلى إنذار أو الاتجاه إلى القضاء أو اتخاذ أية إجراءات أو إقامة الدليل على حصول ضرر.

التأمين الابتدائي:

١. على مقدمي العطاءات تقديم تأمين ابتدائي قدره ٧٥٠٠٠ جنية (فقط وقدره سبعة وخمسون ألفاً) يستكمل إلى ٥% عند رسو العطاء وكل عطاء غير مصحوب بالتأمين الابتدائي كاملاً لا يلتفت إليه.

٢. يرد التأمين الابتدائي إلى أصحاب العطاءات غير المقبولة وذلك بعد انتهاء المدة المحددة لسريان العطاءات أو قبل ذلك إذا تم تحصيل التأمين النهائي من صاحب العطاء المقبول وذلك بعد سحب إيصالات التوريد من مقدمي العطاءات إذا كان التأمين مدفوع نقداً أما إذا كان التأمين على شكل كفالة (خطاب ضمان) فيرد الخطاب إلى المصرف الصادر منه.

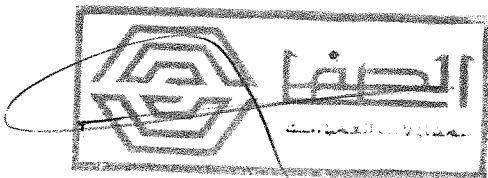
٣. عند انقضاء مدة سريان العطاء يجوز لمقدمه استرداد التأمين الابتدائي وفي هذه الحالة يصبح العطاء ملغياً وغير نافذ المفعول فإذا لم يطلب مقدم العطاء ذلك اعتبر قابلاً لاستمرار مدة سريان الارتباط بعطائه إلى أن يصل للهيئة إخطار منه بسحب التأمين وعدوله عن عطاءه.

التأمين النهائي:

١. يجب على صاحب العطاء المقبول أن يودع في فترة لا تتجاوز عشرة أيام من تاريخ اليوم التالي لإخطاره بقبول عطاءه تأميناً يعادل ٥% من قيمة العطاء أو أن يكمل التأمين الابتدائي إلى ما يساوي قيمة التأمين النهائي المشار إليه ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي بأكمله إلى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية طبقاً للشروط الواردة بدفاتر الشروط العمومية والخصوصية للعملية والنصوص الواردة بالقوانين والقرارات المنظمة لذلك.

٢. إذا لم يقدم صاحب العطاء المقبول بأداء التأمين النهائي في المدة المحددة يتم مصادرة التأمين الابتدائي ويتم تنفيذ العملية على حسابه بواسطة مقدمي العطاءات التالية لعطائه أو إعادة طرح العملية في مناقصة ويكون للهيئة ذلك الحق دون الالتجاء إلى القضاء على أن تقوم بخصم مستحقاتها من أية مبالغ تكون مستحقة أو تستحق له أي كان سبب الاستحقاق لدى الهيئة أو الوزارات والمصالح والهيئات الأخرى وكل خسارة تلحقها الهيئة من جراء ذلك وهذا دون الإخلال بحق الهيئة في المطالبة قضائياً بالخسائر التي لا يتيسر سدادها بالتعويضات عما قد يلحق بها من أضرار.

٣. المقاول مسئول ومسئولة كاملة عن العملية حتى الاستلام النهائي وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع للأعمال التي تمت بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأي من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة حينما يكون الضرر ناجماً عن أسباب لا يمكن توقعها وخارجة عن إرادته وكان حدوثها دون خطأ أو إهمال منه ويقصد بالقوة القاهرة (الزلازل - الفيضان - المطر الغزير - والسيول أو الإعصار أو أية ظواهر طبيعية أخرى) فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة ويكون للمقاول الحق في زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك.



عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري
والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية
القلال و سيناء

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

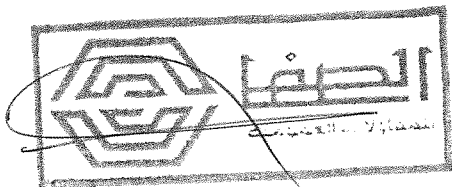
خامساً: الملحقات

نموذج حرف (أ)

تقديم العطاء

أنا / نحن الموقع على هذا شركة الصفا للحاويات العمومية
المقيم بجهة : الحيض صطفي الخامس - مدينة نصر القاهرة
المتخذ..... محلاً مختاراً أو عند
من رعايا : جمهورية مصر العربية أقر/نقر بأنه قد أطلعت على دفتر الشروط الخصوصية المرفق لهذا
الأورنيك وعلى ما يحتويه دفتر المواصفات القياسية للهيئة وبخصوص العملية المذكورة وأخطرت علماً بالعمل
المطلوب إجرائه.
وأتعهد/نتعهد إجراء ذلك العمل طبقاً للشروط والمواصفات ودفتر المواصفات القياسية والرسومات والأسعار
المبينة بالقائمة المدونة بهذا العطاء.
وأقر/نقر أن وسائل النقل اللازمة لإنجاز العمل المطلوب على الوجه الأكمل وفي المواعيد المحددة للإنجاز متوفرة
لدى/لدينا، وأن أتحمّل / نتحمّل كافة مصاريف النقل وأتعهد/نتعهد أن أقبل/نقبل في نظير القيام بهذا العمل المبلغ
الذي يساويه الكميات المنجزة فعلاً محسوبة بواقع الفئات المبينة بقائمة الأثمان المرفقة بهذا العطاء، وفي حالة
رسو المناقصة على أتعهد/نتعهد إيداع مبلغ التأمين المنصوص في المادة (٢,٠٣) من دفتر المواصفات القياسية
ويبقى هذا العطاء نافذ المفعول وغير قابل للإلغاء من وقت إرساله بمعرفتي وبغض النظر عن تاريخ استلامه
بمعرفة الهيئة لغاية مدة ثلاث شهور ابتداء من اليوم التالي لتاريخ فتح المظاريف وطبقاً للوارد بالمواد (١,٠٣) ،
(١,٠٥) من دفتر المواصفات القياسية.
وأتعهد/نتعهد بأن أقبل/نقبل مد سريان مفعول العطاء للمدة اللازمة متى حالت ظروف القاهرة دون إمكان البت في
العطاء خلال المدة المقررة لصلاحياتها، وذلك إذا أخطرتني/أخطرتنا الهيئة بذلك في الوقت المناسب.

إمضاء مقدم العطاء:.....



**عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري
والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية
القتال و سيناء**

الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

تعهد

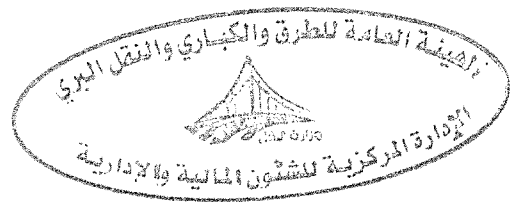
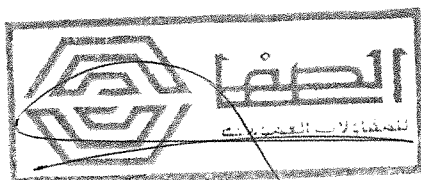
أتعهد أن أستخدم ما لا يقل عن (٢٥%) خمسة وعشرون في المائة من العاملين الموسميين المدرجة أسماؤهم لدى مكاتب العمل التابعة لوزارة الضمان الإجتماعي ويكون استخدام هؤلاء العمال على نفقتي وتخصم أجورهم من مستحقاتي لدى الهيئة.

المقاول

بند تنظيم التقدم بالشكاوى :

- الشكاوى المتعلقة بمخالفة أحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ و لائحته التنفيذية يحق لصاحب الشأن التقدم بشكواه إلى مكتب متابعة التعاقدات الحكومية للنظر و البت في الشكوى و تسوية الخلافات وفقا للمواعيد التالية:

م	الحالة	المدة المسموح بها
١	شكاوى متعلقة بإجراءات الطرح و كراسة الشروط	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومي عمل على الأقل
٢	شكاوى متعلقة بالبت الفني	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف المالية بيومي عمل على الأقل
٣	شكاوى متعلقة بالبت المالي	قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومي عمل على الأقل
٤	شكاوى متعلقة بدخول إجراءات التعاقد حيز التنفيذ	يتم تقديمها بعد يومى عمل على الأكثر من صدور القرار الذي يتضرر منه الشاكي



ملحق رقم (١)

أسماء مهندسي المقاول وجهاز الإشراف التابع لهم وخبرتهم

الاسم	المؤهل وسنة التخرج	الخبرة
١٣ / سليمان محمد دسوقي	هندسة مدني ٢٠٠١	٢١ سنة
١٤ / عماد فهمي قاسم	هندسة مدني ٢٠٠٢	٢٠ سنة
١٣ / وائل جمال الدين	هندسة معماري ٢٠٠٧	١٥ سنة
١٣ / مصطفى ابو الجحش أحمد	" " ١٩٩٩	٢٣ سنة
١٣ / محمود رمضان محمد	" " مدني ٢٠١٦	٦ سنوات
١٣ / عادل محمد جاد رجات	" " ٢٠١٦	٦ سنوات
١٣ / أحمد عبد الجيد محمد	" " معماري ٢٠١٦	٦ سنوات
<u>طاهم الإشراف</u>		
١٣ / فتحي تار السيد على	ثانوية علمه ١٩٩٢	١٥ سنوات
١٣ / هاني محمد سالم	بكالوريوس العلوم الإدارية ١٩٩٥	١٥ سنة
١٣ / محمد عبد الحليم عبد المسيح	دبلوم صناعي ١٩٩٦	٢٢ سنة
١٣ / محمد محمود عبد الرحمن	دبلوم خارجي ١٩٨٩	٢٥ سنة



إمضاء مقدم العطاء:



عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري
والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية
القتال و سيناء

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

ملحق رقم (٢)
المعدات التي ستعمل بالمشروع

العدد (المستخدمة بالموقع)	تاريخ الصناعة	القدرة	اسم المعدة
٢	٢٠٠٢	٢٠٧ Kw	لودر / كاتر بيلر
١	٢٠١٢	٢٣٣	مطاط خرساني
١٠	٢٠١٢ ← ٢٠١٠	٢٣٩٩	١٠ سيارات خاوية
١	٢٠٠٠		خرسانة
٢	٢٠٠٢	٢٠٩ Kw	احضار كاتر بيلر
٢	١٩٩٥	١٢٨ Kw	٢ جيبور كاتر بيلر
١٠	٢٠١٢ ← ٢٠١٠	١٢٨ Kw	٢ لوريس دينا
		٤٤٠ Kw	١٠ سيارات خاوية
			مسيدي



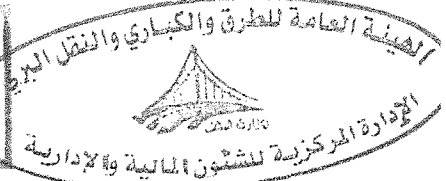
إمضاء مقدم العطاء:



ملحق رقم (٣)
الخبرة السابقة للمقاول

الجهة المالكة	مدة التنفيذ	قيمة المشروع (بالجنيه)	العمل
الهيئة العامة للطرق والكباري	١٨ شهر	١٦٦,٦٦,٨٨٨	١ تنفيذ كوبري وادى حجول والأعمال التحويلة على طريق القاهرة السويس
الهيئة العامة للطرق والكباري	١٢ شهر	٩٦	٢ تنفيذ كوبري ملوى على الرامح البحري مدخل كوبرا حادة - موطا لانه
.. ..	١٨ شهر	٨٥,٨٩٦,٣٦٠	٣ احلالا وكخدمة كوبري على ترعة النويرية كمرز ابو المطاير بالتعبير
.. ..	١٦ شهر	٥,٠٢٨,٧٨٧	٤ انشاء كوبري مياه على طريق القاهرة - كمرز الزراعى بمنطقة السويس
.. ..	١٤ شهر	١٥,٧٨٧,٠٠٠	٥ تطوير ورفع كفاءة طريق امبيط الغربى القطاع الرابع من كم ١٨٤ الى ٩٠ كم على طريق الترسيات اتجاه القاهرة بطول ٦ كم
.. ..	١٢ شهر	١٩,٣٥٨,٠٠٤	٦ انشاء مشاة وادى لمركز التدريب مدينه مصر

إمضاء مقدم العطاء:

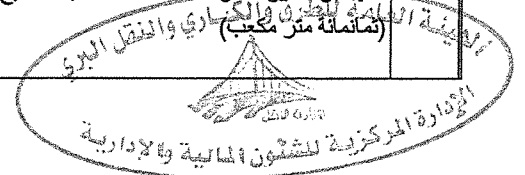
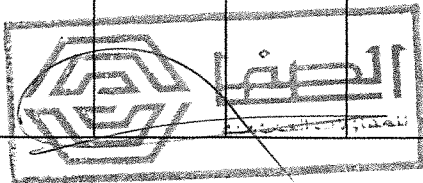


عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للأعمال الصلبة بالمنطقة الثانية (القتال وسيناء)	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى قطاع مشروعات الكبارى
---	---

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	بالمتر المكعب رفع الأتربة والمخلفات التى تتعوق أعمال الصيانة أسفل و اعلا الكبارى ونقلها إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	١٢٠	٣٦٠٠٠
أعمال التكسير والإزالة					
٢	بالمتر المسطح تكسير وازالة مسطحات اسفلتية بأى سمك حتي منسوب الخرسانة للكبارى أو طبقة الأساس للمداخل، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة الاف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠٠	٥٠	٥٠٠٠٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة مسلحة للأجزاء التالفة طبقا للرسومات المعتمدة، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية ونقل حديد التسليح الناتج إلى مخازن الهيئة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الفان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠٠	٢٠٠	٦٠٠٠٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة عادية للارصفة والجزر أو أي اعمال اخري، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية. (خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	١٠٠	٥٠٠٠٠٠
٥	بالمتر المكعب فك وازالة أي تكسيات قديمة في البر أو في ميول المجارى المائية، والفئة تشمل الرص علي هيئة بارجات ونقلها أو نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	١٠٠	٣٠٠٠٠٠
أعمال الحفر					
٦	بالمتر المكعب اعمال حفر في أي نوع من انواع التربة ونزع المياه ان وجدت ونزع المياه ان وجدت، والفئة تشمل سند جوانب الحفر، ونقل المخلفات خارج الموقع للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	٧٠	٣٥٠٠٠٠
أعمال الردم					
٧	بالمتر المكعب توريد ودمك رمال سليمية نظيفة خالية من المواد العضوية والشوائب والأملاح وموردة من خارج الموقع، وان يتم الدمك علي طبقات لا تزيد عن ٢٠سم مع الغمر بالمياه للحصول علي نسبة كثافة جافة لا تقل عن ٩٥%، والفئة تشمل عمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر مكعب)	م ^٣	١٠٠٠	١٦٥	١٦٥٠٠٠
أعمال الخرسانة العادية					
٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأساسات أو أي اعمال اخري طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الا يقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي/م ^٣ عن ٣٠٠كجم، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعايرة اللازمة، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اربعمائة متر مكعب)	م ^٣	٤٠٠	١٥٠٠	٦٠٠٠٠٠

عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للأعمال الصناعية بالمنطقة الثانية (القتال وسيناء)	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى قطاع مشروعات الكبارى
---	---

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأرصفة أو الجزر طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي/م ^٣ عن ٣٠٠ كجم، والأقل مقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل خدمة السطح العلوي لخرسانة الارصفة والجزر بالهيكوبتر، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	١٦--	٨٠٠٠٠٠ الفوسفاتية خبثاً
١٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والمويل الجانبية تتكون من ٣٠,٨ م ^٣ سن دولوميت مدرج + ٣٠,٤ م ^٣ رمل حرش + ٣٥٠ م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون المن تنظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تسوية وتجهيز السطح أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على ألا تقل رتبة الخرسانة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ، وتشطيب السطح وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	١٦٥٠	١٦٥٠٠٠ الفوسفاتية خبثاً
أعمال الخرسانة المسلحة					
١١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأجزاء المنهارة من الجزء العلوي للكبارى (super structure) والكويستة والأرصفة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والأقل مقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل تجهيز السطح للصب وأي إضافات لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الانكماش وكذلك المواد اللازمة لدهان الخرسانة القديمة للتماسك مع الخرسانة الجديدة، والشدات الخشبية والفرم، ومحمل على البند تسليم الدرابزينات القديمة لمخازن الهيئة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح. (سبعمائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٧٥٠	٢٩٠٠	٢٩٧٥٠٠٠ الفوسفاتية خبثاً
١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لبلاطة علوية اعلى البلاطة القديمة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والأقل مقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل إزالة الغطاء الخرساني للبلاطة القديمة للوصول لحديد التسليح العلوي أو طبقاً لتقرير الاستشاري ونقل ناتج التكسير للمقابل العمومية، ومرامشة حديد التسليح القديم، وتنظيف السطح القديم بمدفع الهواء وتجهيزه للصب ودهانه بمادة مناسبة قبل الصب لضمان تماسك الخرسانة الجديدة مع القديمة، وزرع اشارير من صلب التسليح مع التثبيت بمادة إيبوكسية بالعدد والقطر المطلوب طبقاً لاعتماد الهيئة وأي إضافات للخرسانة لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الانكماش، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح. (ثمانمائة متر مكعب)	م ^٣	٨٠٠	٢٦٠٠	٢٦٨٠٠٠٠ الفوسفاتية خبثاً



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للأعمال الصناعية بالمنطقة الثانية (القتال وسيناء)
---	--

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
١٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات المنهارة (القواعد - السمالات - الخ) ولزوم خرسانات أرصفة مداخل الكبارى وعلي الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ماتتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٢٢٠٠	٢٢٠٠ - ٢٢٠٠
أعمال الترميم					
١٤	بالمتر المسطح عمل قمصان من الخرسانة المسلحة للاعمدة والكمز الرئيسي والثانوي والمخدرات والخوازيق فوق منسوب المياه طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل ازالة الخرسانة المعيبة للوصول للخرسانة السليمة، ونقل المخلفات للمقابل العمومية، وزرع اشارير تثبيت Dowels كل ٢٥ سم، ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح. ١- بالبر (مائة متر مسطح) ٢- بالمجرى المائى (ماتتان متر مسطح)	م ^٢	١٠٠ ٢٠٠	٩٠٠ ١٢٠٠	٩٠٠ - ٩٠٠ ٢٢٠٠ - ٢٢٠٠
١٥	بالمتر المسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشوهات او تهشم بالغطاء الخرساني بطريقة Shotcrete طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، علي ان يتم اعتماد كل من تصميم الخلطة وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل ازالة الاجزاء المعيبة، ومراشمة حديد التسليح القديم بالمالة، ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وتثبيتته في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (اذا لزم الامر)، واعمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح. ١- بالبر (الف وخمسمائة متر مسطح) ٢- بالمجرى المائى (الف متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠ ١٠٠٠	٤٥٠ ٦٠٠	٦٧٥٠ - ٦٧٥٠ ٦٠٠ - ٦٠٠
١٦	بالمتر الطولى حقن الشروخ النافذة او الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكوبري (خوازيق)-اعمدة-كمزات-بلاطة... (الخ) بمادة ايبوكسية او بمادة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل من: تنظيف الشروخ وازالة صدأ الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الاضافات ومواد الحقن، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	٥٠٠	٥٠٠ - ٥٠٠
١٧	بالمتر الطولى توريد وملئ مونة اسمنتية ايبوكسية لزوم ترميم السوك، بمونة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ماتتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٦٠٠	٦٠٠ - ٦٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
قطاع مشروعات الكبارى

عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للأعمال الصناعية
بالمنطقة الثانية (القتال وسيناء)

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٨	بالمتر المسطح معالجة واصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة ايبوكسية غير قابلة للانكماش معتمدة من الهيئة، والفئة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف السطح والشروخ وجميع الاضافات، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	الفئة ١	١٠٠٠٠٠
الأعمال المعدنية					
١٩	بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٥٢/٣٦) لزوم الخرسانة المسلحة والفئة تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف طن)	طن	١٠٠٠	الفئة ٢٥	٢٥٠٠٠٠٠
٢٠	بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٥٢/٣٦) أطوال أكثر من ١٢ م لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والفئة تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسائة طن)	طن	٥٠٠	الفئة ٢٤	١٢٠٠٠٠٠
٢١	بالطن توريد وتركيب الواح او زوايا معدنية لترميم وتدعيم الاجزاء الخرسانية (اصدء كميرات بلاطات- كوابيل... الخ) علي ان يتم اعتماد جميع الابعاد والقطاعات والخامات المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل دهان الالواح او الزوايا بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتثبيت بزرع الاشبار Dowels بمادة ايبوكسية داخل الخرسانة بعد التخريم قبل التنفيذ وعمل الاختبارات على الخامات المستخدمة واللحامات واشبار التثبيت والبند يشمل ملء الفراغات بين الالواح والخرسانة بمادة غير قابلة للانكماش علي ان يتم اعتماد جميع المواد من الهيئة قبل التنفيذ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشر طن)	طن	١٥	الفئة ٢٣	٦٤٥٠٠٠
٢٢	بالطن استبدال قطاعات معدنية باخري جديدة لزوم أي اعمال تالفة للجزء العلوى بالبايكات المعدنية بالمنشاء، علي ان تعتمد ابعاد القطاعات الجديدة وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، علي ان يتم تسليم القطاعات القديمة لمخازن الهيئة، والفئة تشمل التوريد وتركيب واللحام والمسامير، وعمل الاختبارات اللازمة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون طن)	طن	٣٠	الفئة ٢٢	١٢٦٠٠٠٠
٢٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير معدنية (صلب ٣٧) بنفس القطاعات القديمة لزوم درابزين المداخل، علي ان تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وارالة المواسير التالفة وتسليمها لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمس مائة متر طولى)	م.ط	٥٠	الفئة ٢١	٦٠٠٠٠٠
٢٤	بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٥٢/٣٦) لزوم تعديل حمولة الكبارى لرفع كفاءتها مع عمل الصلبيات تحت الرفع بالروافع الهيدروليكية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة طن)	طن	١٠	الفئة ٢٠	٤٥٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى قطاع مشروعات الكبارى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للأعمال الصناعية بالمنطقة الثانية (القتال وسيناء)
---	--

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٢٥	بالطن توريد وتركيب درابزين معدني (صلب ٣٧) بنفس القطاعات المركبة بجسم الكربى او طبقا للرسومات، وان تعتمد جميع الرسومات والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين برايمر وجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة الدرابزين التالف وتسليمه لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة طن)	طن	١٠	٣٨----	٣٨----
٢٦	بالمتر الطولى استبدال درابزين من أي نوع واعادته لوضعه الطبيعي والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة وخمسون متر طولي)	م.ط	٣٥٠	١٢----	٤٢٠----
٢٧	بالمتر المسطح تركيب صاج معرج لزوم الشدات للاجزاء المنهاره من الجزء العلوى التى لا يمكن عمل شدة خشبية طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.: ١- سمك (١ - ١,٥) مم (مائتان متر مسطح) ٢- سمك ٢,٠٠ مم (اربعمائة متر مسطح)	م	٢٠٠ ٤٠٠	٥٥٥ ٦----	١٠٥٠٠٠ ٢٤٠٠٠٠
أعمال الركائز					
٢٨	بالعدد توريد وتركيب كراسى من النيوبرين المسلح وبمساحية حركة طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل أعمال رفع الكبارى والتثبيت على المناسيب المطلوبة باستخدام الجروات ، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك بالحوالات الآتية: ١- بالعدد كرسى ارتكاز حمولة ٨٠طن. (عشرون بالعدد) ٢- بالعدد كرسى ارتكاز حمولة ١٢٠طن. (ثلاثون بالعدد) ٣- بالعدد كرسى ارتكاز حمولة ١٦٠طن. (أربعون بالعدد) ٤- بالعدد كرسى ارتكاز حمولة ٢٠٠طن. (ثلاثون بالعدد)	عدد	٢٠ ٣٠ ٤٠ ٣٠	١٣٥٠٠ ١٥٠٠٠ ١٨٠٠٠ ١٩٠٠٠	٢٧٠٠٠٠ ٤٥٠٠٠٠ ٧٢٠٠٠٠ ٥٧٠٠٠٠
٢٩	بالطن توريد وتركيب كراسى ارتكاز ثابتة ومتحركة (Cast Steel ٥٥) مع تعميم اسطح الارتكازات والتشحيم والتزييت واللحامات والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ ومحمل على البند جوايط التثبيت بالخرسانة ووضع طبقة من الخرسانة الايبوكسية المعتمدة من الهيئة لضبط المناسيب اسفل الكراسى وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان طن)	طن	٢	٦٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠
٣٠	بالعدد مراشمة ودهان الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيم واللحام، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٢٥٠٠٠	٥٠٠٠٠٠
٣١	بالعدد صيانة الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) من أي نوع والفئة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية التالفة والناقصة، وضبط الركائز لتكون عمودية بدون ترحيل، والمراشمة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيم واللحام، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٣٥٠٠٠	٧٠٠٠٠٠

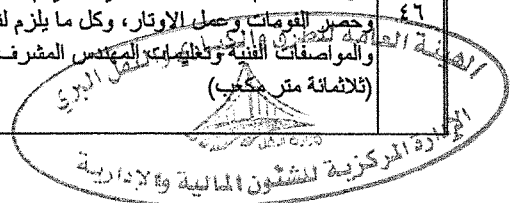
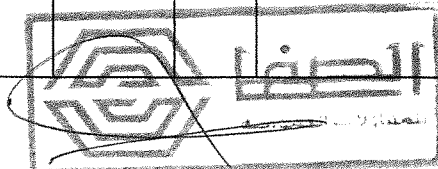


الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للأعمال الصناعية بالمنطقة الثانية (القتال وسيناء)
---	---

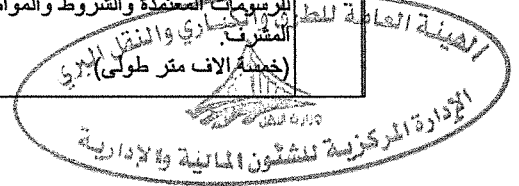
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣٢	بالمقطوعة إعادة عدد (١) كرسى ارتكاز مرحل الى وضعه الاصلى او تغييره والفئة تشمل رفع الباكىة او البواكى الخرسانية او المعدنية باستخدام الروافع الهيدروليكية مع صيانة الكرسى وجميع ما يلزم لنهوى العمل طبقا لتوصيات ونقيرر استشارى الشركة والمعتمد من الهيئة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة بالمقطوعة)	مقطوعة	٥	١٢٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠
٣٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج مجلفن مدعم بزوايا للتثبيت للتقوية بحيث لا يقل وزن المتر المسطح عن ٤٠ كجم والفئة تشمل وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مسطح)	م٢	١٠٠	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
أعمال فواصل التمدد					
٣٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب وعمل فواصل التمدد الانشائية والفئة تشمل إزالة الخرسانة التالفة قبل وبعد الفاصل وتوريد وتركيب شبكة حديد تسليح جديدة وصب خرسانة بنفس مواصفات البند رقم (١١) وزرع أشاير بخرسانة بلاطة الكوبرى ١٦ مم / ٥٠ سم لربط الخرسانة القديمة بالجديدة ودهان سطح الخرسانة بمادة مقاومة للاحتكاك تعتمد من الهيئة وفك وإعادة تركيب الفاصل وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك للأنواع الآتية: ١- فاصل تمدد نيوبرين بحركة ± ٥ سم (ثلاثمائة متر طولى) ٢- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة ± ١٠ سم (مائة متر طولى) ٣- فاصل تمدد (Steel Finger) بحركة ± ٢٠ سم (خمسون متر طولى) ٤- فاصل تمدد بينوئينى therma joint بحركة ± ٣ سم (اربعمائة متر طولى)	م.ط	٣٠٠ ١٠٠ ٥٠ ٤٠٠	٦٠٠٠٠٠ ٥٠٠٠٠٠ ٢٠٠٠٠٠ ٢٦٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠٠ ٥٠٠٠٠٠ ١٢٠٠٠٠ ١٤٤٠٠٠٠
٣٥	بالمتر الطولى عمل صيانة لفواصل التمدد الانشائية للكبارى من الاتربة والمخلفات باستخدام ضغط الهواء او الماء وتحرير الفاصل الانشائى بالكامل واعادته الى وضعه الاصلى بحيث يسمح بالحركة الانشائية للكوبرى للتمدد والانكماش : ١- فاصل تمدد نيوبرين بحركة ± ١٠ سم (خمسون متر طولى) ٢- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة ± ١٠ سم (خمسون متر طولى) ٣- فاصل تمدد (Steel Finger) بحركة ± ٢٠ سم (ثلاثون متر طولى)	م.ط	٥٠ ٥٠ ٣٠	١٠٠٠٠٠ ١٢٠٠٠٠ ٣٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠ ٦٠٠٠٠٠ ٩٠٠٠٠٠
٣٦	بالمتر الطولى توريد وملئ الفواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مطاطية مانعة للتفادى بحيث يحافظ على الخلو بين الكوبريين طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	١٥٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولى / توريد وتركيب ورق عاكس بعرض ٧ سم M٣ أو دياموند او ما يمثله والفئة تشمل التثبيت على الكوبسة او اى عنصر اخر طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٣٠٠	١٧٥٠٠٠	٥٢٥٠٠٠
٣٨	بالمتر الطولى / توريد وتركيب مواسير معدنية قطر ٤ بوصة يتم دهانها ببوية عاكسة طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	٣٧٠٠٠٠	٣٧٠٠٠٠



م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
أعمال الأسفلت					
٣٩	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية علي الساخن للكوبرى او لمداخله سمك ١٠ سم والدمك بالهراسات، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة الاف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠٠	٢٤٠٠٠٠	٤٢٠٠٠٠
٤٠	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية علي الساخن للمداخل بسمك ١٨ سم والدمك بالهراسات، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ستة مائة متر مسطح)	م ^٢	٦٠٠	٦٤٠٠٠	٢٤٤٠٠٠
٤١	بالمتر المكعب توريد وعمل ترميمات لضبط مناسيب الكوبرى ومداخله من الخرسانة الاسفلتية وذلك قبل الرصف لضبط المنحنى اراسى للكوبرى مع الدمك بالهراسات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٢٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
٤٢	بالمتر المكعب عمل طبقة اساس من احجار جييرية ناتج الكسارات بالسمك المطلوب بعد الدمك كما يفتقر المواصفات القياسية للهيئة لسنة ١٩٩٠ والفئة تشمل التوريد والرش بالمياه والدمك الجيد للحصول على اعلى كثافة ممكنة مع عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	٣٤٠٠٠	١٠٢٠٠٠
أعمال التكاسى					
٤٣	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسى او حوائط من الدبش علي ان تثبت بمونة الاسمنت والرمل بنمسية ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي/م ^٣ رمل، والفئة تشمل الكحلة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي/م ^٣ رمل، وارتكة الميول والحفر للقدمات وعمل الأوتار وضبط مناسيب القدمات العلوية وتخريضاها بالمونة مع إزالة الدبش التالف ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	٤٥٠٠٠	١٣٥٠٠٠
٤٤	بالمتر المكعب توريد ورمي دبش متدرج غير قابل للتحلل او الذويان في الماء بامكان النحر حول خوازيق المجري المائي علي ان يحتسب مكعب الدبش عن طريق رصه في بارجات علي البر معلومة الابعاد، والفئة تشمل قياس النحر بالمعدات اللازمة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠
٤٥	بالمتر المسطح توريد وعمل كحلة غاطسة او بارزة للتدبش الموجود بمونة الاسمنت ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي/م ^٣ رمل، والفئة شاملة تفريغ العراميس من المونة التالفة و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الفان متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠٠	١١٠٠٠	٢٢٠٠٠٠
٤٦	بالمتر المكعب بناء تكسيات بالدبش المذكور بالبند (٦) بقاءة الكميات بمونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي/م ^٣ رمل، والفئة تشمل الكحلة الغاطسة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي/م ^٣ رمل مع ارتكة الميول ودمكها وحصر القومات وعمل الأوتار، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	١٨٠٠٠	٤٨٠٠٠



م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٤٧	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط سائدة (R EARTH) من البلوكات الخرسانية طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التى يقدمها الاستشارى والمعتمدة من الهيئة والبند يشمل الدمك بترية زلطية او طبقة اساس على طبقات كل طبقة لا تزيد عن ٣٠ سم خلف البلوكات بالسمن مقاس (٢-١) الفلتر كما يشمل كافة الاختبارات بالمصنع والموقع واعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم/سم ^٢ بسمك ٢٠ سم وطبقاً للمواصفات المصرية او ما يماثلها للمشروع وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. ارتفاع من صفر الى ٦ متر (عشرون متر مسطح) ارتفاع من ٦ الى ٩ متر (ثلاثون متر مسطح)	م ^٢	٢٠ ٣٠	١١- ١٣-	٢٢٠٠٠ ٣٩٠٠٠
أعمال الدهانات					
٤٨	بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية علي ان تعتمد الابعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وان يتم تسليم كل مرحلة علي حدة للمهندس المشرف، والفئة تشمل الكشف علي المسامير واللحامات وعمل الترييبات والصيانة اللازمة لها، والمراشمة باستخدام الرمالـة Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسى تحضيرى ووجهين مادة ايبوكسية مقاومة للصدأ لا يقل سمكها عن ٢٤٠ ميكرون باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسـة الاف متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠٠	٣٨-	١٩٠٠٠٠
٤٩	بالمتر الطولى مراشمة ودهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبرى علي ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل المراشمة باستخدام الرمالـة Sand Blast، والدهان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف وخمسائة متر طولى)	م.ط	١٥٠٠	٤-	٦٠٠٠٠٠
٥٠	بالمتر المسطح دهان سطح الخرسانة المسلحة لجسم الكوبرى بمادة مقاومة للرطوبة (سافيتو او ما يماثلها) والبند يشمل فك وتركيب السقالات اللازمة وتنظيف السطح وتنعيمه باستخدام معجون مناسب بعدد ٢ سكينـة معجون والدهان بوجه تحضيرى قبل الدهان بعدد ٢ وجه طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم عمل فواتير لاختيار اللون المطلوب. (عشرة الاف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠٠	١١-	١١٠٠٠٠٠
٥١	بالمتر الطولى دهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبرى علي ان تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف وخمسائة متر طولى)	م.ط	١٥٠٠	١٥-	٢٢٥٠٠٠
٥٢	بالمتر الطولى مراشمة ودهان مواسير معدنية لدرابزين المداخل (عدد ٣ مواسير) علي ان تعتمد جميع الانواع والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	١٥-	١٥٠٠٠٠
٥٣	بالمتر الطولى دهان برودرات الكبارى وجهين لأكية مقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب علي ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل التنظيف وإزالة الاتربة وعمل الترميمات اللازمة إن وجدت والتثبيت اذا لزم الامر، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسـة الاف متر طولى)	م.ط	٥٠٠٠	٦-	٣٠٠٠٠٠

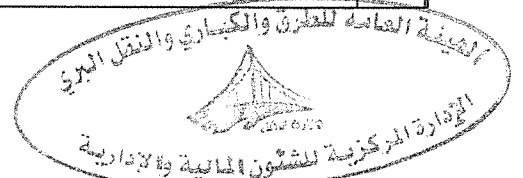


الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة لأعمال الصناعية بالمنطقة الثانية (القنال وسيناء)
قطاع مشروعات الكبارى	

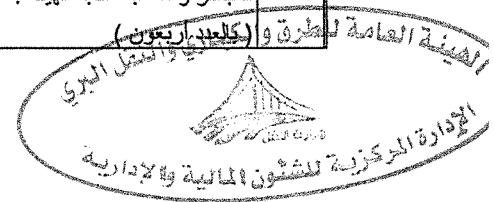
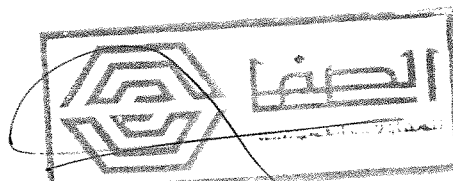
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أعمال الميائى والبياض والارضيات					
٥٤	بالمتر المكعب توريد وبناء مباني من الطوب الطفلي سمك طوبة فاكثر باستخدام المونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل، ورشها بالمياه صباحا ومساء لمدة ٣ ايام، علي ان يعتمد نوع الطوب وجميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠
٥٥	بالمتر المسطح بياض الأجزاء الخرسانية للكبارى (سقف - كمرات - اعمدة - الخ) او أي عمل آخر بمونة الطرطشة ٤٥٠ كجم اسمنت/م ^٣ رمل، ورشها بالمياه صباحا ومساء لمدة ٣ ايام+البياض بمونة التخشين ٣٠٠ كجم اسمنت/م ^٣ رمل، والفئة تشمل التنظيف وعمل السقالات اللازمة اذا لزم الامر وتخشين السطح، وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف ا- سمك ٦ سم (خمسمائة متر مسطح) ب- سمك ٨ سم (خمسمائة متر مسطح)	م ^٢ م ^٢	٥٠٠ ٥٠٠	١٤٠ ١٦٠	٧٠٠٠٠ ٨٠٠٠٠
٥٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتي متداخل انترلوك من اجود الانواع علي ان يعتمد نوع البلاط المستخدم وجميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٩١٠	٩١٠٠٠
أعمال الحواجز الخرسانية والحواجز المعدنية والبردورات					
٥٧	بالمتر الطولى انشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية تصب بالموقع وذات وجهين املسين Doub Fair Face بارتفاع ٨٠ سم وعرض ٦٠ سم عند القاعدة، ١٥ سم عند نهاية الجزء العلوي بنسب خلط ٣٠,٨ زلط+م ^٣ رمل+٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول علي سطح املس مع عمل فواصل رأسية بسمك ٢٠ مم كل ١٥ م/ط. (مائتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٦٢٠	١٢٤٠٠٠
٥٨	بالمتر الطولى انشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية تصب بالموقع وذات وجه واحد املس Single Fair Face بارتفاع ٨٠ سم وعرض ٦٠ سم عند القاعدة، ١٥ سم عند نهاية الجزء العلوي بنسب خلط ٣٠,٨ زلط+م ^٣ رمل+٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول علي سطح املس مع عمل فواصل رأسية بسمك ٢٠ مم كل ١٥ م/ط. (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	٥٥٠	٥٥٠٠٠
٥٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب حواجز معدنية للمداخل guard rail بسمك ٤,٥ مم مثبتة على اعمدة اسطوانية الشكل سمك لا يقل عن ٤,٥ مم طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولى)	م.ط	٥٠	٩٢٠٠٠	١١٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى قطاع مشروعات الكبارى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للأعمال الصناعية بالمنطقة الثانية (القتال وسيناء)
---	--

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٦٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب ودهان بردورات عجالى الكبارى بوجهين ببوية اللاكيه على ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠	١٨٠	١٨٠٠٠
أعمال المواسير					
٦١	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سيجورات أو ما يماثلها فى الجودة على ان تعتمد الأبعاد والأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، وذلك لأعمال تغطية المجارى المائية أو أى أعمال أخرى، والفئة تشمل أعمال الحفر والتطهير والجلب وأعمال الردم، وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. بالأقطار الآتية: ١- مواسير قطر ٥٠ سم. (خمسون متر طولى) ٢- مواسير قطر ٨٠ سم. (خمسون متر طولى) ٣- مواسير قطر ١٠٠ سم. (خمسون متر طولى) ٤- مواسير قطر ١٢٠ سم. (مائة متر طولى) ٥- مواسير قطر ١٥٠ سم. (مائة متر طولى)	م.ط	٥٠ ٥٠ ٥٠ ١٠٠ ١٠٠	١١-- ١٢-- ١٨-- ٢٧-- ٣٠--	٥٥٠٠٠ ٦٠٠٠٠ ٩٠٠٠٠ ٢٧٠٠٠ ٣٠٠٠٠
٦٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك على ان تعتمد الأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل أعمال الحفر والتطهير والجلب وفرشة الخرسانة العادية أو تربة الاحلال اذا لزم الامر وأعمال الردم، وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. بالأقطار الآتية : ١- مواسير قطر ٢ بوصة. (ثلاثمائة متر طولى) ٢- مواسير قطر ٣ بوصة. (مائة متر طولى) ٣- مواسير قطر ٤ بوصة. (خمسون متر طولى) ٤- مواسير قطر ٦ بوصة. (عشرون متر طولى)	م.ط	٣٠٠ ١٠٠ ٥٠ ٢٠	٦٠ ٧٥ ٩٥ ١٢٠	١٨٠٠٠ ٧٥٠٠ ٤٧٥٠ ٢٤٠٠
أعمال أخرى					
٦٣	بالعدد/ توريد وبناء غرفة تفتيش بالمقاس المطلوب والفئة تشمل بناء الغرفة بمباني سمك طوية من الطوب المصمت مع بياض الغرفة من الداخل والفئة تشمل عمل مصفاة من الزهر وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اربعون بالعدد)	عدد	٤٠	٢٨--	١١٢٠٠٠
٦٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب حاجز من المطاط الصناعى مركب على الواقى للفتحات الملاحية، على ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل التثبيت والتخريم وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	٢٥٠	٢٥٠٠٠
٦٥	بالمتر المسطح إضافة مادة مقاومة للبرى والإحتكاك لسطح الخرسانة العادية للأرصفة على ان يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهوى الأعمال، وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (الف متر مسطح)	م.م	١٠٠٠	٨٠	٨٠٠٠٠



م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٦٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم قواعد وسملات وأعمدة للأسوار طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة على الإيقل محتوي الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٣٥٠٠	١٧٥٠٠٠
٦٧	بالمتر المكعب توريد وعمل وبناء مباني سمك طوبية م من الطوب الأسمنتى المفرغ بمقاس ٤٠×٢٥×١٢ سم ٣ باستخدام مونة من الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل على ان تعتمد الفئة من الهيئة قبل التنفيذ . (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	١٨٠٠	٩٠٠٠٠
٦٨	بالمتر المسطح دهان بيتومنى مؤكسد ثلاثة اوجه للمخدرات والأجزاء الملازمة للردم من الأعمدة والحوائط الساندة واى عنصر من عناصر المنشأ والبند يشمل نظافة الاسطح وتجهيزها للعزل والاستخدام وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (خمسمائة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠	١١٠٠	٥٥٠٠٠٠
٦٩	بالمقطوعة رفع منسوب كوبرى مشاه لتدعيمه ورفع كفاءته والبند يشمل مراجعة واختبار اللحامات بالكوبرى باحدى المكاتب الاستشارية المعتمدة - حتى ٢٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٢٠ متر الى ٣٠ متر (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠٠
٧٠	كالبند السابق مع عمل اللحامات اللازمة والتدعيم المطلوب طبقاً لتقرير الإستشارى فى حالة وجود عيوب باللحامات والفئة لاشتمل توريد القطاعات المعدنية اللازمة للتدعيم : - حتى ٢٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٢٠ متر الى ٣٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٣٠ متر الى ٤٠ متر (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠٠
٧١	بالطن رفع الكوبرى فى حالة تلفه طبقاً للإستشارى ونقله إلى مخازن الهيئة بالطريقة المناسبة التى تسمح بتحمله على سيارات النقل ذات الحمولات الثقيلة (ثمانون طن)	طن	٨٠	٩٠٠٠	١٦٠٠٠٠
٧٢	بالعدد/ تخريم وتزريع أشجار حديد تسليح باى قطر ويشمل التثبيت بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (خمسة الاف بالعدد)	عدد	٥٠٠٠	٦٠٠٠	٣٠٠٠٠٠
٧٣	بالعدد/ نقل وتركيب عواكس صاج يتم استلامها من مصنع العلامات المرورية بالهيئة وتثبيتها على الكوبستة الخرسانية او اى عنصر انشائى اخر طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة وذلك باستخدام ممدس طلاقات بعدد (٢) مسمار والمقاوول مسئول عن النقل والتخزين والتركيب وفى حالة عدم التركيب يتم خصم قيمة العواكس المفقودة من مستحقات المقاوول والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (الف بالعدد)	عدد	١٠٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠٠
٧٤	بالعدد عمل إختبار (Core Test) القالب الخرسانى لعناصر الكبارى الخرسانية المطلوب صيانتها وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر و حسب طلب الهيئة . (كل عدد أربعون)	عدد	٤٠	٦٠٠٠	٢٤٠٠٠٠



عملية: الصيانة العاجلة والطوارئ للأعمال الصناعية بالمنطقة الثانية (القتال وسيناء)	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى قطاع مشروعات الكبارى
--	---

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
الأعمال الكهربائية					
٧٥	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP٥٤ وبها المكونات التالية :- ١- كونتاكتور ١٥٠A موصل به خلية ضوئية ١٠A ٢- عدد ١ مفتاح رئيسى ٢٠٠ A MCCB ٣- عدد ٤ مفتاح ثلاثى ٨٠A MCCB ٤- عدد (٣) لمبات إشارة (احمر-اخضر-اصفر) ويتم تركيب اللوحة على مواسير حديد قطر ٨ بوصة على ارتفاع ٦ متر وعمل التجهيزات الخاصة بها ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٢٥٠٠٠	١٨٠٠٠
٧٦	كالبند السابق ولكن الكونتاكتور ٨٠A والمفتاح الرئيسى ١٥٠A والمفاتيح الفرعية ٦٠A. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٣١٥٠٠	١٢٦٠٠٠
٧٧	بالعدد توريد وتركيب واختيار مفتاح رئيسى ثلاثى ٢٠٠ A MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ستة بالعدد)	عدد	٦	٥٠٠٠	٣٠٠٠٠
٧٨	بالعدد/ كالبند السابق ولكن ١٥٠A. (ستة بالعدد)	عدد	٦	٤٠٠٠	٢٤٠٠٠
٧٩	بالعدد توريد وتركيب واختيار مفتاح رئيسى ثلاثى ١٠٠ A MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة عشرة بالعدد)	عدد	١٥	٣٠٠٠	٤٥٠٠٠
٨٠	بالعدد كالبند السابق ولكن ٦٣A. (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٢٨٥٠٠	٢٢٨٠٠٠
٨١	بالعدد توريد وتركيب واختيار كونتاكتور ١٥٠A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠٠
٨٢	بالعدد توريد وتركيب واختيار خلية كهروضوئية ١٠A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥	٧٥٠٠	١١٢٥٠٠
٨٣	بالعدد مراشمة ودهان وتغيير تالف صاج لوحة الانارة الرئيسية ونقلها الى مكان مرتفع اذا لزم الامر ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٠٠٠	٢٠٠٠٠
٨٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل نحاس ثيرمو بلاستيك قطاع ٣x٢ مم ٢ نحاس ثرمو بلاستيك ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	١٤٠٠	٧٠٠٠٠
٨٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختيار كابل قطاع ٣x٢+٧٠ مم ٢ الألومنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٤" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	٤٨٠٠	٢٤٠٠٠٠



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
قطاع مشروعات الكبارى

عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للأعمال الصناعية
بالمنطقة الثانية (القتال وسيناء) رقم ١٢٨٠٠٠

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٨٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٣٥x٤ مم ٢ المونيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البندى غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعمائة متر طولى)	م.ط	٤٠٠	٢٢٠	١٢٨٠٠٠
٨٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ١٦x٤ مم ٢ المونيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البندى غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٣٠٠	٢٤٠	٧٢٠٠٠
٨٨	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش /بوتن - سيليكاتور ٣ لمبات اشارة ومحمل على البندى كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة بالعدد)	عدد	٥	١٥٠٠	٧٥٠٠٠
٨٩	بالعدد نقل وفك الأعمدة القديمة ونقلها الى مخازن الهيئة ومحمل على البندى كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠
٩٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البندى كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ثلاثة الاف وثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٣٣٠٠	١٠٠	٣٣٠٠٠
٩١	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٤" ومحمل على البندى كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠
٩٢	بالعدد توريد وتركيب كشاف طراز شوارع بدرجة حماية ٦٦ IP ولكن الكشاف ١٠٠ وات LED. (مائتان بالعدد)	عدد	٢٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠
٩٣	بالعدد كالبندى السابق ولكن الكشاف ١٠٠ وات LED طراز انفاق . (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٦٠٠٠	٦٠٠٠٠
٩٤	بالعدد/ توريد وتركيب لمبة ٤٠٠ وات هاى برشر صوديوم من اجود الانواع ومحمل على البندى كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١٠٠٠	١٠٠٠٠
٩٥	بالعدد/ توريد وتركيب لمبة ٢٥٠ وات هاى برشر صوديوم من اجود الانواع ومحمل على البندى كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٧٥٠٠	٧٥٠٠٠
٩٦	بالعدد/ توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللمية ٤٠٠ وات هاى برشر صوديوم ومحمل على البندى كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشر بالعدد)	عدد	٢٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠
٩٧	بالعدد/ توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللمية ٢٥٠ وات هاى برشر صوديوم ومحمل على البندى كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥	٧٥٠٠	١١٢٥٠٠

عملية: الصيانة العاجلة والطائرة للأعمال الصناعية بالمنطقة الثانية (القنال وسيناء)	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى قطاع مشروعات الكبارى
--	---

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٩٨	بالعدد/ توريد وتركيب مكثف ٣٢ ميكروفراد من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠
٩٩	بالعدد/ توريد وتركيب وجه زجاج لكشاف الإنارة ويشمل التثبيت الجيد وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٧٠٠	٣٥٠٠
١٠٠	بالعدد/ توريد وتركيب وإختبار عامود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨ بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ١٠ متر وسبك الفلنشة ١٥م ومحمل على البند النازلات قطاع ٣×٢ م ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزنة بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ٤٠×٤٠×٤٠ سم وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (عشرة بالعدد).	عدد	١٠	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠
١٠١	بالعدد/ توريد وتركيب وإختبار عامود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨ بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ١١ متر وسبك الفلنشة ١٥م ومحمل على البند النازلات قطاع ٣×٢ م ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزنة بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ٤٠×٤٠×٤٠ سم وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (عشرة بالعدد).	عدد	١٠	١١٠٠٠	١١٠٠٠
١٠٢	بالعدد/ توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية داخل العامود من البكاليت سمك ١ سم وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزنة بمقطع مناسب ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (عشرة بالعدد).	عدد	١٠	٣٧٠٠	٣٧٠٠
١٠٣	بالعدد/ مراشمة ودهان عامود الإنارة ببوية الهرفنش وتغيير التالف من باب العامود حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	٩٥٠٠	٩٥٠٠
١٠٤	بالعدد/ توريد وتركيب غرفة تفتيش بأبعاد ٤٠×٤٠ سم من الحديد بسمك لا يقل عن ٣م ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٩٠٠	٩٠٠
١٠٥	بالعدد/ توريد وتركيب باب لعامود الإنارة بمقطع مناسب ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٣٥٠	٧٠٠٠
١٠٦	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة احلال للمداخل بطبقة من السن والرمل بنسبة ١:٢ وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (القنال متر مكعب)	م	٢٠٠٠	٣٤٠	٦٨٠٠٠
الإجمالي					٧٢,٤٥٥,٧٥٠

(خطة اربعة وسبعون مليون واربعمائة وخمسة وعشرون الف وستمائة وخمسون جنيهاً لافين)

