

عقد مقابلة

الموضوع : صيانة الكبارى والأعمال الصناعية الواقعة فى نطاق

(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة) *

رقم العقد: ١٩٥١ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ .

أنه فى يوم الأحد الموافق : ١٤ / ٥ / ٢٠٢٣ .

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 يلى بالطرف الأول)

* شركة سامكو الوطنية للتشبيد *

يمثلها السيد المهندس / طارق محمد سليمان سليمان

- بصفته / نائب رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب .

وينوب عنه فى التوقيع السيد / وائل محمد مرعى محمد بموجب توكيل (مرفق).

بطاقة رقم / ١٩٩١٠١٠١٧٠٥١٧٥٢٧٥

ومقرها / ٧٦ ش الطيران - مدينة نصر - الدور الرابع .

بطاقة ضريبية / ٨١٢ - ٤٢٠ - ٥٨٧

مأمورية ضرائب / الشركات المساهمة

سجل تجارى رقم (١٥١٨٥١) القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثانى)

التمهيد

أعلن الطرف الأول عن المناقصة المحدودة رقم ٢١ للعام المالي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ وذلك لتنفيذ عملية " صيانة الكباري والاعمال الصناعية الواقعة في نطاق (المنطقة الثالثة عشر- البحيرة)*".

وفقا للشروط والمواصفات الخاصة بموضوع المناقصة ، والتي فتحت مظاريفها الفنية يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٣/١/١١ والمالية يوم الاحد الموافق ٢٠٢٣/٣/١٢ ، وبناءا علي ما أوصت به لجنة البت في المناقصة بجلستها المنعقدة يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٣/٣/١٥ من قبول السعر المقدم من شركة سامكو الوطنية للتشييد بمبلغ ٢٣٦٨٧٤٩٠٠ جنيه (فقط وقدره مائتان ستة وثلاثون مليون وثمانمائة أربعة وسبعون ألف وتسعمائة جنيها لاغير) شامل جميع أنواع الضرائب والدمغات بما فيها ضريبة القيمة المضافة لكونه أقل الأسعار وأقل من القيمة التقديرية 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 وصفتهما 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 ومتمما ومكملا له .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " صيانة الكباري والاعمال الصناعية الواقعة في نطاق (المنطقة الثالثة عشر- البحيرة)* طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ٢٣٦٨٧٤٩٠٠ جنيه (فقط وقدره مائتان ستة وثلاثون مليون وثمانمائة أربعة وسبعون ألف وتسعمائة جنيها لاغير) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة سامكو الوطنية للتشييد " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (١٢) شهر من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا .



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 00712LLG408084 بمبلغ ١١٨٤٣٧٤٥ جنيه (فقط وقدره احدى عشر مليون وثمانمائة ثلاثة وأربعون ألف وسبعمائة خمسة وأربعون جنيها لا غير) صادر من بنك قطر الوطني الاهلى فرع مدينة نصر صادر بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٩ وساري حتى ٢٠٢٤/٧/٨ .

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 الاستلام المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

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

البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال الممندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السابع

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

البند الثامن

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايضة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٢٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .



البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد، كما يكون 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 للعامل أو أي شخص آخر أو الإضرار بملكات الحكومة أو الأفراد، وتعتبر مسؤوليته 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 شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلغيات 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 تلغيات 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 إحدى 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 على 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 أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بضم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على 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 على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولانحته 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 على موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

البند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سنده على الطرف الأول .

ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

البند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة 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 على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .



البند الثاني والعشرون

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

البند الثالث والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على 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 على أسعار المواد (حديد بجميع أنواعه - أسمنت - بيتومين - سولار) وفقا للمعاملات المحددة في عطاءه 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

شركة سامكو الوطنية للتشييد

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

(التوقيع)

السيد / وائل محمد مرسى محمد
بموجب توكيل (مرفق)

(

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري





قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم () لسنة ٢٠٢٢

الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة
الثالثة عشر بالبحيرة

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 متعما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولى	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر مهندس/نصر محمد طنبخ	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس/ محمد محمود ابانقة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / سامي احمد فرج		رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية عميد/ أبو بكر أحمد عساف

ملحوظة :-

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



٩٨٩
٥/١٤/١١

عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الثالثة عشر بالبحيرة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثالثة عشر بالبحيرة

دفتر شروط رقم () لسنة ٢٠٢٢



فهرست

<u>صفحة</u>	<u>الموضوع</u>
٢	فهرست
٣	أولاً: موضوع العطاء
٣	ثانياً: الشروط الخصوصية
٦	ثالثاً: الشروط الفنية
١٢	رابعاً: الشروط المالية
	<u>خامساً: ملحقات</u>
١٤	• نموذج تقديم العطاء (نموذج حرف أ)
١٥	• تعهد
١٥	• بند تنظيم التقديم بالشكاوى
١٦	• ملحقاً: قائمة الكميات



أولاً: موضوع العطاء

ترغب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في الحصول على عطاءات لتنفيذ عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثالثة عشر بالبحيرة وذلك طبقاً لقائمة البنود والكميات 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 العمالة بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع أنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار) سيتم رفض أي عطاء لم يذكر نسبة تأثير المعاملات.

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

ملحوظة:

- يجب أن تطابق نسب تأثير المعاملات مع تحليل الأسعار لكل بند وفي حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الأقل دون اعتراض من المقاول.
- يجب أن يحدد بتحليل السعر سعر الحامة (الحديد بجميع أنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار) لكل بند.

بند (٢): معاينة الموقع

يقر المقاول أنه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة الدافئة للجهاة شرعا وقانونا وأنه أجرى التحريات التي تمكنه من الحصول على أية معلومات لازمة للتحقق من طبيعة الترامات ومداها وأنه قد وضع أسعاره بناءاً 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 والعبارة بالكميات المنفذة بالطبيعة طبقاً للوحات المعتمدة وتعليمات قطاع الكباري وجهاز الإشراف.

بند (٦): فئات العقد

١. الفئات التي يحددها مقدم العطاء بقائمة الأثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات وكلفة المخاطر أيها كان نوعها بالنسبة لكل بند من البنود.
٢. يكون المقاول مسئولاً 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 كلفة الرسوم المستحقة لذلك بمعرفة وعلى نفقته.
٤. يلتزم المقاول بالتعاقد مع مكتب 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



**عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الثالثة عشر بالبحيرة**

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

المكتب تقديم تقرير إدارة أعمال (Management) عن العملية لتحقيق الاستفادة القصوى لمدنها ولا يسمح ببدء الأعمال إلا بعد اعتماد التقرير الفني من قطاع الكباري .

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 موسى 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 باستبعاد 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 بمسند 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 مقلماً 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 ، وهذا لا يخلي مسؤوليته الكاملة عن مقاولي الباطن اللذين يتعاقد معهم ، ويكون المقاول الرئيسي مسئول مسؤولية كاملة أمام الهيئة عن الأعمال المنفذة بمعرفة ومسنولة 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 ذلابة 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 الابتدائي للعملية ويكون قيمة التأمين كالتالي:
 - أ- مدير عام المشروع ٣٠٠٠٠٠ (ثلاثمائة ألف جنيه).
 - ب- مهندس ١٥٠٠٠٠ (مائة وخمسون ألف جنيه).
٣. المقاول مسئول عن اتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع واتباع 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 نهر العمل و عدد الأيام طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة الف جنيه يومياً.



بند (١١): المحافظة على المنشآت الصناعية والمرافق:



عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الثالثة عشر بالبحيرة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

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 بإصلاحها بمعرفة المقاول و على حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصصا على المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض أو مناقشة ما تقررر الهيئة فيما انفقته على الإصلاحات.

بند (١٢): التجهيزات

- تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لايقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ٧٥٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة

بند (١٣): مكتب مهندسي الهيئة

تطبيقا للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد كرفان مثقل بموقع العمل لإدارة المشروع و لا تقل مساحته عن ٣٥ م^٢ مكون من اثنين حجرة على ان تكون احدها غرفة اجتماعات وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم الوجبات الخفيفة والمشروبات وكذا دورة مياه صحية ويتم التثبيت بمكتب ومقاعد جلدية وانثريه مودرن إنتاج أحد المصنع المتخصصة في تثليث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترييزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و نقله الى مواقع الصيانة الأخرى و تعيين عامل نظافة و عامل بوفيه و يقوم بصيقلته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع الف جنيه يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية و خمسمائة جنيه لعدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة

ثالثا: الشروط الفنية:

بند (١): عام

١. قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات بالهيئة هو المسؤول عن أية موافقات أو إتمادات 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 لإنهاء 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 اتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء أمان (Safety) صالح للمسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و الملابس القسورية العاكسة و علية إتياع 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.



**عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الثالثة عشر بالبحيرة**

**الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات**

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 والتي تؤكد صلاحيتها بإحدى المعامل المعتمدة قبل البدء في التنفيذ على أن يوضح بطلبه مصادر هذه المواد والمهندس 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 يجرى صبها بكل موقع وعليه تجهيز الأحواض اللازمة لمعالجتها طبقاً للمواصفات وإجراء 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 مستطراً 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 موروثة بمعرفة المقاول ومعتمدة من الهيئة وذلك طبقاً للرسمات 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 الرسمات التنفيذية المعتمدة من الهيئة بكل نقطة وهو المسئول عن مراجعة الرسمات والأبعاد المبينة عليها وعليه التحقق من صحتها ومن مطابقة الرسمات بالطبيعة وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسمات أو المواصفات الفنية.
٢. تتم أعمال الحفر حسب الأبعاد المبينة على الرسمات المعتمدة أو طبقاً لتعليمات المهندس المشرف في جميع طبقات التربة المختلفة بما فيها طبقات الرصف والمقاول الحرة في إتباع 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 سدد 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 بالخطوط 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



**عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الثالثة عشر بالبحيرة**

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قلماع مشروعات الكباري والإنشاءات

- 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 لطلبيات 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 لأصقاف 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 كميات أعمال الحفر هندسياً بواقع صافي مساحات الأسس أو حدود تربة الإحلال حسب المبين على الرسومات التنفيذية ، ويتم محاسبة المقاول بناءً على ذلك.

شروط تنفيذ أعمال الردم:

١. يجب على المقاول الحصول على موافقة المهندس المشرف الكتابية بالبداية في أعمال الردم.
٢. يتم الردم بالرمل أو بترية إحلال يتم اعتمادها من الهيئة قبل الاستخدام مع اعتماد تدرج تربة الإحلال من المهندس المشرف وفي 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 ودمكه للكثافة القصوى.
٤. يتم الردم على طبقات متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٢٠ سم مع الرش ودمكه 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 على 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

٧. - لن تتم المحاسبة على أعمال تكسير الخرسانة المسلحة للكباري القديمة وذلك نظير ارتفاع المقاول بحديد التسليح الموجود بالكباري القديمة وكذلك الدرابزين المعدني.
٨. الأعمال المطلوب تنفيذها تشمل أعمال الخرسانة العادية والمسلحة اللازمة لأعمال طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة وتعليمات جهاز الإشراف وذلك 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 ينوي 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 تقل هذه الموافقة من مسئولية المقاول الكاملة تجاه الأعمال.
٤. يجب ألا يزيد المقاس الإعتباري 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 يتجاوز نسبة الكلوريدات الحدود المسموح بها في المواصفات.

الماء

الإضافات

صلب
التصلب

نوع الصلب	إجهاد خضوع (كجم/مم ²)	مقاومة شد (كجم/مم ²)	حد أدنى للاستطالة (%)
طرى (عادي) (٣٥/٢٤)	٢٤	٣٥	٠
عالي المقاومة (٥٢/٣٦)	٣٦	٥٢	١٢

نسب خلط
الخرسانة

٢. يقوم المقاول بتصميم الخلطات الخرسانية (مسلحة أو عادية) في أحد المعامل المعتمدة وعلى نفقته وتحت الإشراف الكامل للمهندس المشرف واستخدام المواد المستخدمة بالموقع بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار ٢٠% عن الجهود المنصوص عليها بالرسومات أو بالبند طبقاً لتعليمات المهندس المشرف، على أن يتم تحديد نوع وكمية الإضافات المطلوبة، ويلتزم المقاول بتكاليف عمل الاختبارات المطلوبة على نفقته.

٣. لا يسمح بإبداء في صب الخرسانة إلا بعد أخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشرف على نسب الخلطات المختلفة دون التقابل من مسؤولية المقاول تجاه الأعمال.

**تشكيل
ووضع
صلب
التصليح**

من القصة
الجودة

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 التمليح (الشد والتي على البراد والتحليل الكيميائي).

٤. اختبار البينة لخرسانة.

٥. اختبارات مقاومة الضغط لخرسانة.

**عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الثالثة عشر بالبحيرة**

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

٦. في حالة عدم الالتزام بأي من هذه البنود بحق الهيئة رفض أي أجزاء تم صيها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيروها وصيها بعد اعتماد المهندس المشرف وذلك على حسابه ودون مطالبة بأي زيادة في الفئات الواردة بالعقد.

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

بند (٨) حديد الهياكل المعدنية

- علام:**
١. الاختبارات التي تتم على الأجزاء المعدنية هي اختبارات الشد والعزوم والتحليل الكيميائي، كما تختبر المسامير (HST Friction Type) Bolts ١٠.٩ وجميع أجزاء اللحامات يجب اختبارها ظاهرياً بواسطة مكتب استشاري معتمد، ويتم اختبار ما لا يقل عن ٥٠% باستخدام اختبار (Ultrasonic) ١٠٠% بواسطة (X-Ray) ويجب إجراء اختبارات (X-Ray) على جميع اللحامات المعيبة بعد إصلاحها وتقديم 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 عوائق 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 التحنيط 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 النحالة كما هو وارد بالمواصفات القياسية المصرية والبريطانية.
٢. إذا ألتضح 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 اتباع المواصفات وأصول التنفيذ في أعمال التثبيت والتركيب طبقاً للرسومات المعتمدة.



**عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الثالثة عشر بالبحيرة**

**الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات**

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): الدرايزين:

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

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

١. يلتزم المقاول بتقديم تقرير من المهندس الاستشاري يتم اعتماده من الهيئة و يتم التنفيذ تبعاً للخطوات الآتية وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف.
٢. يتم تحديد المناطق التي فيها شروخ أو أجزاء خرسانية متآكلة بأي من عناصر الكوبري أو المنشأ الخرساني.
٣. يتم إزالة الغطاء الخرساني باستخدام المعدات اليدوية أو الرملية وذلك وصولاً للخرسانة الجيدة مع التأكد من خشونة سطح الخرسانة لاستقبال مواد التدعيم.
٤. 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 الرمال (Sand Blast) في إزالته ، ويتم تعويض القطاع بحديد اضافي .
٥. يتم دهان حديد التسليح باستخدام مواد إيبوكسية مائعة للصدأ.
٦. 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 أسياخ لتثبيت الحديد بالقطاع الخرساني بطول طبقاً لقطر السبيخ لا يقل عن ٦٠ سم داخل الخرسانة باستخدام المواد الإيبوكسية المناسبة لضمان تماسك الحديد مع الخرسانة.
٧. يتم تجهيز الغطاء الخرساني باستخدام ٢٠٠،٨ زلط متدرج أقصى حجم به ٥ مم + ٢٠،٤ م 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.
٨. 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 السالخن 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 بالبيد رقم (٩١) من المواصفات القياسية باستخدام التدرج (٤) صفحة (١٥٥).
٤. الفئة تشمل أعمال توريد وإنشاء طبقة لصق من البيتومين المائل سريع التطاير (RC٢,RC٣) بمعدل ٠,٥ كجم/م ٢.

بند (١٣): الحواجز معدنية (Guard Rail)

١. يتكون الحاجز المعدني من كمرات (Corrugated-Beam) سمك ٤ مم وطول حوالي ٤ م مبنية بالرسومات المعتمدة يتم تثبيتها في أعمدة معدنية أسطوانية الشكل سمك لا يقل عن ٥٠ مم وتوضع على الطبقة السطحية للطريق بما لا يقل عن ١,١ م وبعق داخل التربة لا يقل عن ١,٢ م.



عملية الصيانة العاجلة والطائرة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الثالثة عشر بالبحيرة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

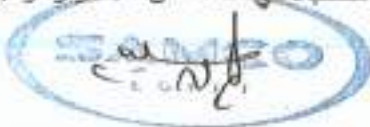
٢. لا تزيد المسافة بين الأعمدة الرأسية عن ٢م في الاتجاه المستقيم ولا تزيد عن ١م في المنحنيات.
٣. يتم تقديم شهادة المنشأ ونوع الحديد المستخدم بحيث يطابق مواصفات (ASHTO M١٨٠) ويتم التشغيل والتخريم للكمرات المصنعة في المصنع حسب مناطق التوصيل مع صل مسافة ركوب لا تقل عن ١٥ سم.
٤. جميع الكمرات والأصدة والورد 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 المنفوخ.
٦. لا يزيد انحراف الخط الأفقي في حدود ٣٠مم فقط وبحيث لا يزيد الانحراف عن ١٠مم/١٠م.
٧. لا يزيد انحراف ارتفاع الكمرات عن المحدد بالرسومات عن ٣٠مم وأي انحراف راسي عن ١٠مم/١٠م.
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 البري، بمبنى وزارة للنقل ومقرها ١٠٥ شارع القصر العيني - القاهرة، وذلك في موعد أقصاه الساعة الثانية عشر ظهراً يوم الموافق / ٢٠٠٦ ولأن يلتفت 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 كافٍ ويجوز وضعه داخل صندوق العطاءات بإدارة العقود والمشتريات كما يجوز تسليمه باليد إلى الهيئة مقابل إيصال يسلم لمقدم العطاء ويكتب فيه تاريخ وماعة تسليمه واسم المستلم.
٤. يلتزم المقاول أن يقدم في عطاءه برنامج زمني دقيق للأعمال، وفئة تحليلية لكل بند من بنود الأصل على حدة 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 بالدقتر، 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 أي كان نوعها التي يتكدها 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 مسؤولة ولا تتحمل أي إصابات أو أي رسوم تفرضها أي جهات أخرى على الشركات المنفذة وتحت أي مسمى، يجب عمل لافتات للمشروع ويوضح بها اسم الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري واسم العملية واسم الشركة المنفذة بحيث يستخدم في كتابة اسم الهيئة بنصاً أكبر من أي بنط آخر باللائحة طبقاً لتعليمات جهات 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 الدقتر والقائمة وأن يقوم بإغلاق كلاً من المظروف المالي والمظروف الفني بإحكام كلاً على حدة.
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 توضع 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 الدقتر بالعمالية باستخدام ما لا يقل عن ٢٥% من العمال الموسميين والمدرجة أسماؤهم في مكاتب العمل التابعة لوزارة العمل وذلك طبقاً للقرار الجمهوري رقم ٢١٨ لسنة ١٩٦٠.
١٥. يقر ويقبل المقاول خصم كافة الدفوعات المقررة قانوناً من هندسية ومصممي الفنون التطبيقية والمهندسين الفنيين التطبيقية من مستحقته لدى الهيئة وذلك ما لم يقدم ضمن أوراق عطاءه ما يفيد عدم اشتراك أو إشراف أحد أعضاء تلك النقابات على المناقصة محل التعاقد على أنه لا يجوز الرجوع على الهيئة مستقبلاً في هذا الشأن - لا قراره - وقبوله ذلك الخصم.



حضور جلسة فتح المظاريف:

١. يجوز لمقدم العطاء أو من ينوبه 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 أيًا 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 المالية 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 فتح المظاريف على أنه إذا سحب مقدم العطاء عطاءه قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف فيصبح التأمين الابتدائي المودع حلاً 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 جنيه (فقط وقدره جنيهها) 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 ودخوله 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 بدفتر الشروط العمومية والخصوصية للعملية والتصوص الواردة بالقوانين والقرارات المنظمة لذلك.
٢. إذا لم يتم صاحب العطاء المقبول بداء 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 لوزارات 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 مسؤولية 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 بمعرفة 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 - الفيضانات - المطر الغزير - والسيول أو الإعصار أو أية ظواهر طبيعية أخرى) فإن إصلاح الأضرار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة ويكون للمقاول الحق في زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الأضرار الناتجة عن ذلك.



خامساً: الملحقات

نموذج حرف (أ)

تقديم العطاء

أنا / نحن الموقع على هذا
المقيم بجهة :
المتخذ
من رعايا :
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، وإن أتحمّل / نتحمّل كافة مصاريف النقل وأتعهد/نتعهد أن أقبل/نقبل في نظير القيام بهذا بالعمل المبلغ الذي يساويه الكميات المنجزة فعلاً محسوبة بواقع القنات المبينة بقائمة الأثمان المرفقة بهذا العطاء، وفي حالة رسو المناقصة على أتعهد/نتعهد إيداع مبلغ التأمين المنصوص في المادة (٢٠٣) من دفتر المواصفات القياسية وببقي 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 (١٠٣) ، (١٠٥) من دفتر المواصفات القياسية.

وأتعهد/نتعهد بأن أقبل/نقبل مد سريان مفعول العطاء للمدة اللازمة متى حالت ظروف فاهرة 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 الثالثة عشر بالبحيرة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

تعهد

أتعهد أن أستخدم ما لا يقل عن (٢٥%) خمسة وعشرون في المائة من العاملين الموسمين المدرجة
أسمائهم 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 نسوية الخلافات وفقا للمواعيد التالية:

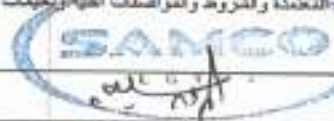
م	الحالة	المدة المسموح بها
١	شكاوى متعلقة بإجراءات الطرح و كراسة الشروط	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومي عمل على الأقل
٢	شكاوى متعلقة بالبت الفني	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف المالية بيومي عمل على الأقل
٣	شكاوى متعلقة بالبت المالي	قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومي عمل على الأقل
٤	شكاوى متعلقة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



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى قطاع مشروعات الكبارى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر
---	---

مبسماً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفتة	الإجمالي
١	بلمتر المكعب رفع الأتربة والمخلفات التي تتوقف أعمال الصيانة لاسفل و أعمال الكبارى ونقلها إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠٠	٨٠	٢٤٠٠٠٠
أعمال التكسير والإزالة					
٢	بلمتر المسطح تكسير وإزالة مسطحات اسفلتية سمك ٥ سم حتى متسوب الخرسانة للكبارى أو طبقة الأساس للمداخل، ولقطة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات المعمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون ألف متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠٠٠	٩٠	١٨٠٠٠٠
٣	بلمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة للأجزاء الثقيلة طبقاً للرسومات المعمدة، ولقطة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية ونقل حديد التسليح الناقل إلى مخازن الهيئة، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠٠	٣٠٠	٩٠٠٠٠
٤	بلمتر المكعب كشط وإزالة طبقة الإسفلت القائم على الكبارى والمداخل ولقطة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الفين متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠٠	٣٢٠	٦٤٠٠٠٠
٥	بلمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية لخرصة والجزر أو أي أعمال أخرى، ولقطة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية. (خمسة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠٠	١٨٠	٩٠٠٠٠٠
٦	بلمتر المكعب فك وإزالة أي تسيكات قديمة في البر أو في ميول المجاري الصناعية، ولقطة تشمل الرص على هيئة بارجات ونقلها أو نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	١٨٠	١٨٠٠٠٠
أعمال الحفر					
٧	بلمتر المكعب أعمال حفر في أي نوع من أنواع التربة ماعدا المشاكلة لنزوم الأسسات ونزح المياه إن وجدت ونزح المياه إن وجدت، ولقطة تشمل سند جوانب الحفرة ونقل المخلفات خارج الموقع للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠٠	٨٠	٢٤٠٠٠٠
أعمال الردم					
٨	بلمتر المكعب لوريد ورمد ونسك رمل سائبة نظيفة خالية من المواد العضوية والشوائب والإملاح وموردة من خارج الموقع، وإن يتم إمداد على طبقات لا تزيد عن ٢٠ سم مع الغمر بالمياه للحصول على نسبة كثافة جيدة لا تقل عن ٩٥%، ولقطة تشمل عمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ستة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٦٠٠٠	٢٠٠	١٨٠٠٠٠٠
أعمال الخرسانة العادية					



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل النهري قطاع مشروعات الكبارى	عملية: الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الثلاثة عشر
--	---

سلسلاً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عالية للأساسات أو أي أعمال أخرى طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي م ^٣ عن ٢٠٠ كجم، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ ، وإن يكون الخلط والنمك ميكانيكي مع صل المعالجة اللازمة، والقيمة تشمل كل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مئة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	١٨٥٠	١٨٥٠ ---
١٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عالية للأرصفة أو الجزر طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي م ^٣ عن ٢٠٠ كجم، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ ، وإن يكون الخلط والنمك ميكانيكي مع صل المعالجة اللازمة والقيمة تشمل خدمة السطح العلوي للخرسانة للأرصفة والجزر بالهيكوتير، وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مئة متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠٠	١٩٠٠	٦٦٥٠ ---
١١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عالية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والبيوت الجنبية تتكون من ٢ م ^٣ ٠,٨ من دواميت منح ٤ م ^٣ ٠,٤ ورمل حرش ٢٥٠ م ^٣ ٠,٤ اسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون الفن لطيف ومخسول والرمل خالي من الشوائب والطينة والأملاح والمواد الغريبة والقيمة تشمل تسوية وتجهيز السطح أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على الأقل وقيمة الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ ، وتنظيف السطح وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مئة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠ ---
أعمال الخرسانة المسلحة					
١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأجزاء النهائية من الجزء العلوي للكبارى (super structure) والكويسة والأرصفة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ ، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ ، وإن يكون الخلط والنمك ميكانيكي مع صل المعالجة اللازمة، والقيمة تشمل تجهيز السطح لصب وأي اضافات لزيادة القابلية للتشغيل ونقل الإنكسار وكذلك المواد اللازمة لدهان الخرسانة القديمة للتماسك مع الخرسانة الجديدة، والنفقات الخشبية والجرم، ومحمل على البند تسليم الدرابزينات القديمة لمخازن الهيئة وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والقيمة لا تشمل صلب التسليح. (خمسة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠ ---



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر
---	--

سكناً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٣	بالمتر المكعب تزويد وصب خرسانة مسلحة لبلاطة علوية اطلي لبلاطة القديمة طبقاً لنسب الخلطة للتصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاقل محتوي الاسمنت البورتلاندى العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل ازالة الغطاء الخرساني للبلاطة القديمة للوصول لحديد التسليح العلوي او طبقاً لتقرير الاستشاري ونقل نتائج التكسير للمقالب العمومية، ومعالجة حديد التسليح القديم، وتكليف السطح القديم بمنفع الهواء وتجهيزه لتسبب ودهانه بمادة مقاومة قبل الصب لضمان تماسك الخرسانة الجديدة مع القديمة، وزرع اشارير من صلب التسليح مع التثبيت بمادة ايبوكسية بالعدد والقطر المطلوب طبقاً لاعتماد الهيئة واي اضافات للخرسانة لزيادة قابلية التشغيل وتقليل الانكماش، وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات واسول الصناعة والشروط والمواصفات القياسية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح (الفان وخمسائة متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠٠	٤٢٠٠	١٠٧٥٠
أعمال الترميم					
١٤	بالمتر المسطح عمل قسمان من الخرسانة المسلحة للاسفلت والكسر افراسي والتآكلي والمخادات والخوازيق فوق منسوب المياه طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاقل محتوي الاسمنت البورتلاندى العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وحمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل ازالة الخرسانة المعيبة للوصول للخرسانة السليمة، ونقل المسطحات للمقالب العمومية، وزرع اشارير تثبيت DOWELS كل ٢٥سم، ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات القياسية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح (٥٠٠ متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠	٩٠٠	١٨٠٠٠
١٥	بالمتر المسطح تقوية وتدهيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشققات او تهشم بالغطاء الخرساني بطريقة Shotcrete طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، على ان يتم اعتماد كل من تصميم الخلطة وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل ازالة الاجزاء المعيبة، ومعالجة حديد التسليح القديم بالرمل، ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وتثبيتته في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (انما لزم الامر)، واحمال المياه والتطهير، وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات القياسية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح (٢٠٠ متر مسطح)	م ^٢	٤٠٠٠٠	٧١٠	٢٨٢٠٠٠
١٦	بالمتر الطولي حفر الشروخ للنفقة او المسكة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكوربي (خوازيق، اسديت، كمرات، بلاطة...) الخ بمادة ايبوكسية او بمادة غير قابلة للاكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل من: تنظيف الشروخ وازالة صدأ الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الانشاقات بمواد الجفن، وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات القياسية وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر طولي)	م	٥٠	٢٠٠	١٥٠٠٠

م.م. محمد عبد الله

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر
---	--

سائماً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللفة	الإجمالي
١٧	بالمتر الطولى توريد وملى مونة استمئية لبيوكسية لزوم ترميم السواك، بمونة غير قليلة للتكمال تتخذ من الهيئة قبل التنفيذ، واللفة تشمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولى)	متر	٥٠	٢٥٠	١٢٥٠٠
١٨	بالمتر المسطح معالجة واصلاح القروح الشعرية بالدهان او بالرش بمادة بيوكسية غير قليلة للتكمال معتمدة من الهيئة، واللفة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف السطح والقروح وجميع الاصلاحات، وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر مسطح)	م٢	٥٠	٢٠٠	١٥٠٠٠
الأعمال المعدنية					
١٩	بالمتر توريد وتركيب صلب تسليح (٦٠/١٠) لزوم الفرسة المسلحة بطول حتى ١٢ متر واللفة تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم، وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف وخمسائة طن)	طن	١٥٠٠	٤٢٠٠٠	٦٢٥٠٠٠
٢٠	بالمتر توريد وتركيب صلب تسليح (٦٠/١٠) لزوم الفرسة المسلحة بطول اعلى من ١٢ متر واللفة تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم، وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مئة طن)	طن	١٠٠	٢٢٠٠٠	٢٢٠٠٠٠
٢١	بالمتر توريد وتركيب الواح او زوايا معدنية لترميم وتدعيم الاجزاء الخرسانية (اصدئ كميات بلاطات، كوابيل... الخ) على ان يتم احتساب جميع الابعاد والقطاعات والكميات المستعملة بطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، واللفة تشمل دهان الاواح او الزوايا بمادة بيوكسية مقاومة للسدا، واللفتين بزرع الاشجار (Dowels) بمادة بيوكسية داخل الخرسانة بعد التفرغ قبل التنفيذ وحمل الاختبارات على الشفات المستعملة والكميات والاشجار المثبتة والبد يشمل ملء الفراغات بين الاواح والفرسة بمادة غير قليلة للتكمال على ان يتم احتساب جميع المواد من الهيئة قبل التنفيذ، وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون طن)	طن	٥٠	٧٥٠٠٠	٣٧٥٠٠٠
٢٢	بالمتر استبدال قطاعات معدنية بالحديد لزوم اي اتصال ثقاة للجزء العلوى بالكميات المعدنية بالمعشأ، على ان تعتمد ابعاد القطاعات المعدنية وجميع المواد المستعملة بطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، على ان يتم تسليم القطاعات القديمة لمخازن الهيئة، واللفة تشمل التوريد وتركيب والحام والمسامير، وعمل الاختبارات اللازمة والدهان بمادة بيوكسية مقاومة للسدا، وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانون طن)	طن	٨٠	٧٧٠٠٠	٦١٦٠٠٠
٢٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير معدنية (صلب ٣٢) بثلث القطاعات القديمة لزوم درابزين المداخل، على ان تعتمد جميع الشفات من الهيئة قبل التنفيذ، واللفة تشمل الدهان بمرحنتين بمرامير مسك بيوكسية باللون المطلوب وإزالة المواسير القديمة وتسليمها لمخازن الهيئة، ونقل المكشوفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة متر طولى)	متر	١٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠٠



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل النهري قطاع مشروعات الكبارى	صحية:الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر
--	---

ملاحظات : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
٢٤	بالطن توريد وتركيب صاج أو قطاعات معدنية لزوم تعديل حمولة الكبارى لرفع كفاءتها مع عمل الصلابة تحت الرفع بالروافع الهيدروليكية ، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون طن)	طن	٢٠	٦٥٠٠٠	١٢٠٠٠٠
٢٥	بالطن توريد وتركيب درابزين معنوي (صلب ٣٧) بنص القطاعات المركبة بجسم الكوبري أو طبقا للرسومات، وإن تضمنت جميع الرسومات والصلابة من الهيئة قبل التنفيذ، وقناة تشمل الدخان وجهين برأس ووجهين مادة ابوكسية بالون المطلوب وإزالة الدرابزين لتكثيف وتشيده لمخازن الهيئة، ونقل المظلات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون طن)	طن	٥٠	٦٢٠٠٠	٢١٥٠٠٠
٢٦	بالمتر الطولي استعمال درابزين من أي نوع وأصلته لوضعه الطبيعي وقناة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولي)	متر	٥٠	٥٠٠	٢٥٠٠٠
٢٧	بالمتر المسطح تركيب صاج معرج لزوم الصلابة للأجزاء الملهارة من الجزء العلوي التي لا يمكن عمل شدة خشبية طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف: ١- سمك (١,٥ - ١) سم (خمسون متر مسطح) ٢- سمك ٢,٠٠ سم (ثلاثمائة متر مسطح)	متر	١٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠٠
٢٨	بالمتر المسطح عمل الفحص الظاهري وإجراء الاختبارات اللازمة (الغير متلفة) على اللحامات والصلابة والمسامير للأكاسيد المعدنية للكبارى (على أن يلبس مسطح الباكسي المعدنية من بداية ونهاية الكمرات الرئيسية) وذلك بواسطة مكتب استشاري متخصص معتمد من الهيئة وتقييم التقارير الفنية متضمنة أسلوب الإصلاح والتدعيم والفحص يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مسطح)	متر	١٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠
أعمال الرعايات					
٢٩	بالعدد توريد وتركيب كراسي من التيوبيرين المسلح وبساحة حركة طبقا للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف، والقناة تشمل أصل رفع الكبارى وتثبيت على المناسيب المطلوبة باستخدام الجرافات ، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك بالحصولات الآتية: ١- بالعدد كراسي ارتكاز حمولة ٨٠ طن. (ستة بالعدد) ٢- بالعدد كراسي ارتكاز حمولة ١٢٠ طن. (ستة بالعدد) ٣- بالعدد كراسي ارتكاز حمولة ١٦٠ طن. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٤٠٠٠	٨٠٠٠٠
٣٠	بالطن توريد وتركيب كراسي ارتكاز ثقلة ومحركة (Cast Steel) مع لدعم سطح الارتكازات والتشعيم والتزييت واللحامات والدهان بمادة ابوكسية مقاومة للصدأ ومعمل على الهند جويلا لتثبيت بالخرسنة ووضع طبقة من الخرسانة الابوكسية المعتمدة من الهيئة لضبط المناسيب أسفل الكراسي وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ستة طن)	طن	٢	٤٠٠٠	٨٠٠٠
٣١	بالعدد مر لثة ودعان الركايز الحديدية (Cast Steel) بمادة ابوكسية مقاومة للصدأ، والتشعيم والتزييت، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر
قطاع مشروعات الكبارى	

ملاحضاً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القوة	الإجمالي
٣١	بالحديد سبلة الركائز الحديدية (Cast Steel) من أي نوع والفئة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية الثقيلة والناقصة، وضبط الركائز لتكون صوئية بدون تحريك، والمراشمة واللحان بمادة إيبوكسية مقاومة للحديد، والتشجيع والأحلام، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٠	جنيهاً لاغير	٤٠٠٠٠
٣٢	بالحديد سبلة الركائز الحديدية (١) كرسى الركائز مرحل إلى وضعه الأصلي أو تغييره والفئة تشمل رفع الباكهة أو البواكي الخرسانية أو المعدنية باستخدام الرافع الهيدروليكية مع سبلة الكرسى وجسج ما يلزم لنهر العمل طبقاً لتوصيات وتقرير استشارى الشركة والمعتمد من الهيئة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	مطروحة	٢	جنيهاً لاغير	٤٠٠٠٠
٣٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج مطبق مدعم بزوايا للتثبيت للقوة بحيث لا يقل وزن المتر المسطح عن ٤٠ كجم والفئة تشمل وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	متر مسطح	٥٠٠	جنيهاً لاغير	١٢٥٠٠٠٠
أعمال فواصل التمدد					
٣٥	بالمتر البولي توريد وتركيب وعمل فواصل التمدد الانشائية والفئة تشمل إزالة الخرسانة الثقيلة قبل وبعد الفواصل وتوريد وتركيب شبكة حديد تسليح جديدة ونسب خرسانة بنس مواصفات البند رقم () وزرع الشبر بخرسانة بلاطة الكوبرى ١٦ سم ٥٠ / سم لربط الخرسانة القديمة بالجديدة ودهان سطح الخرسانة بمادة مثاقمة للاحتكاك تعتمد من الهيئة وذلك وإعادة تركيب الفاصل وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك لأنواع الآتية: ١- فاصل تمدد ليوبرين بحركة ± ٥ سم (اربعة متر طولي) ٢- فاصل تمدد ليوبرين بحركة ± ١٠ سم (مئة متر طولي) ٣- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة ± ١٠ سم (مئة متر طولي) ٤- فاصل تمدد (Steel Finger) بحركة ± ١٠ سم (مئة متر طولي) ٥- فاصل تمدد بيلومين thermal joint بحركة ± ٣ سم (ثلاثة متر طولي)	متر	١٠٠٠	جنيهاً لاغير	٥٧٠٠٠
٣٦	بالمتر البولي عمل صيانة للواصل التمدد الانشائية للكبارى من الاتربة والمخلفات باستخدام ضغط الهواء أو الماء وتحرير الفاصل الانشائي بالكامل وفكه وإعادة تركيبه شاملاً الخرسانة اللازمة للتثبيت وإعاقته إلى وضعه الأصلي بحيث يسمح بالحركة الانشائية للكوبرى للتمدد والانكماش: ١- فاصل تمدد ليوبرين ± ٥ سم (ثمانية متر طولي) ٢- فاصل تمدد ليوبرين بحركة ± ١٠ سم (مئة متر طولي) ٣- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة ± ١٠ سم (مئة متر طولي) ٤- فاصل تمدد بيلومين thermal joint بحركة ± ٣ سم (ثلاثة الأمتار متر طولي) ٥- فاصل تمدد (Steel Finger) بحركة ± ١٠ سم (عشرون متر طولي)	متر	٢٠	جنيهاً لاغير	٩٦٠٠٠
٣٧	بالمتر البولي توريد وملئ الفواصل الطولية بين الكوبرين بمادة مطاطية متينة للتأقبة بحيث يحافظ على الخواص بين الكوبرين طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	متر	١٠٠	جنيهاً لاغير	٥٠٠٠٠
٣٨	بالمتر الطولي / توريد وتركيب ورق عاكس بحرض ٧ سم MP أو بيلوك أو ما يماثل والفئة تشمل التثبيت على الكورينة أو أي عنصر آخر طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	متر	١٠٠	جنيهاً لاغير	٥٠٠٠٠



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الثلاثة عشر
قطاع مشروعات الكبارى	

سكناً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الغدة	الإجمالى
٣٩	بالمتر الطولى / توريد وتركيب مواسير معدنية قطر ٤ بوصة يتم دهانها بنوية عاكسة طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولى)	متر	٥٠	٧٠٠	٣٥٠٠٠
أعمال الأسفلت					
٤٠	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية على السافن للكوبرى او لداخله سم ١٠ سم والتمك بالهرسات، والغدة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر مسطح)	م٢	١٠٠٠	٤٠٠	٤٠٠٠٠
٤١	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية على السافن للكوبرى او لداخله سم ٧ سم والتمك بالهرسات، والغدة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة آلاف متر مسطح)	م٢	٧٠٠٠	٢٤٥	١٧١٥٠٠
٤٢	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية على السافن للمداخل بسك ٥ سم والتمك بالهرسات، والغدة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وعشرون ألف متر مسطح)	م٢	٢٥٠٠٠	٢١٥	٥٢٧٥٠٠
٤٣	بالمتر المسطح اسفلت ايبوكسى أعلا الفتحات المعدنية على أن يتم اعتماد المادة من قبل قطاع الكبارى قبل التنفيذ والبدء بشمل تجهيز السطح ودهنه بمادة لصلق ايبوكسية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصيانة وتعليمات المهندس المشرف. ١- سمك ١ سم لحارات المرور (مائة متر مسطح) ٢- سمك ٠.٥ سم للأرصفة (مائة متر مسطح)	م٢	١٠٠	٨٠٠	٨٠٠٠
٤٤	بالمتر المكعب عمل طبقة اساس من احجار حيرية ناتج الكسرات بشك المطلوب بعد التمهك كما يقرر المواصفات القياسية للهيئة لسنة ١٩٩٠ والغدة تشمل التوريد والرش بالسيما والتمك الجيد للحصول على اقل كلفة ممكنة مع عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة آلاف متر مكعب)	م٢	٥٠٠٠	٤٠٠	٢٠٠٠٠
أعمال التأسيس					
٤٥	بالمتر المكعب توريد وبياد تكاسي او حوائط من القيش على ان تثبت بمونة الاسمنت والرمل بسية ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عدي ام ٣ رمل، والغدة تشمل الكحلة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عدي ام ٣ رمل، وارتكة العمول والحفر للتمكات وحمل الأوتار وضبط مناسيب القنات العلوية وتخفيضها بالمونة مع إزالة القيش الثقاف، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف متر مكعب)	م٢	٣٠٠٠	٦٥٠	١٩٥٠٠٠
٤٦	بالمتر المكعب توريد ورسي ديش متدرج غير قابل للتحلل او القشبان في الاماكن بالمكن النحر حول خوازيق المجري المائي على ان يثبت بمكعب القيش عن طريق رصه في دارجت على البتر مطومة الانداد، والغدة تشمل قنات النحر بالمعدن اللازمة، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مئتان متر مكعب)	م٢	٢٠٠	٥٠٠	١٠٠٠٠٠
٤٧	بالمتر المسطح توريد وحمل كحلة غاطسة او بارزة للقشيش الموجود بمونة الاسمنت ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عدي ام ٣ رمل والغدة شاملة توريد الراموس من المونة الثقاف، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر مسطح)	م٢	١٠٠٠	٢٠٠	٢٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر
قطاع مشروعات الكبارى	

ساساً : قاعة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الغنة	الإجمالي
٤٨	بالمتر المكعب بناء تكسيات بالديش المنكور <u>ملياً</u> بتكلفة الكميات بمونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي ٣م/رمل، والغنة تشمل الكحلة الغاطسة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي ٣م/رمل مع اربعة الميول وتمكها وحصر القوالب وصل الآتار، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٦٠٠	٣٠٠٠٠
أعمال الدهانات					
٤٩	بالمتر المسطح مرأسة ودهان القطاعات المعنية على ان تعتمد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وان يتم تسليم كل مرحلة على حدة للمهندس المشرف، والغنة تشمل الكلف على المصاير والعمادات وصل التزيينات والصيانة اللازمة لها، والمرأسة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسى تحضيرى ووجهين مادة ايبوكسية مقاومة للمسا لا يقل سمكها عن ٢٤٠ ميكرون باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة آلاف متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠٠	٤٥٠	٢٢٥٠٠٠٠
٥٠	بالمتر الطولى مرأسة ودهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبرى على ان تعتمد جميع الخدمات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والغنة تشمل المرأسة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجهين برايسر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة آلاف متر طولى)	م	٥٠٠٠	٢٠٠	١٠٠٠٠٠٠
٥١	بالمتر المسطح دهان سطح الخرسانة المسلحة لجسم الكوبرى بمادة مقاومة للرطوبة (سافينو او ما يمثلهما) وليند يشمل ذلك وتركيب السقالات اللازمة وتنظيف السطح وتعبئه باستخدام معجون مناسب بعدد ٢ سكبلة معجون والدهان بوجه تحضيرى قبل الدهان بعدد ٢ وجه طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم عمل قوالب لاختيار اللون المطلوب. (اربعمون الف متر مسطح)	م ^٢	٤٠٠٠٠	١٢٥	٥٠٠٠٠٠٠
٥٢	بالمتر الطولى دهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبرى على ان تعتمد جميع الخدمات من الهيئة قبل التنفيذ، والغنة تشمل الدهان ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مئتان متر طولى)	م	٢٠٠	١٨٢	٣٦٤٠٠
٥٣	بالمتر الطولى مرأسة ودهان مواشير معنوية لدرابزين المدخل (عدد ٣ مواشير) على ان تعتمد جميع الانواع والخدمات من الهيئة قبل التنفيذ، والغنة تشمل الدهان ووجهين برايسر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولى)	م	٥٠	١٢٦	٦٣٠٠
	بالمتر الطولى دهان بردورات الكبارى ووجهين لأكية مقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب على ان تعتمد جميع المواد والخدمات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والغنة تشمل التنظيف وإزالة الاتربة وصل الترميمات اللازمة ان وجدت والتثبيت اذا لزم الامر، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وعشرون الف متر طولى)	م	٢٥٠٠٠	٥٠	١٢٥٠٠٠٠
أعمال الميالى والبياض والأرضيات					
٥٥	بالمتر المكعب توريد وبناء ميالى من الطوب الطقي سمك طوية فكثر باستخدام المونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي ٣م/رمل، ورشها بالعباء سيلها ومساء لمدة ٢ أيام، على ان يعتمد نوع الطوب وجنح الضخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والغنة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٢١٠٠	١٠٥٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الثلاثة عشر
قطاع مشروعات الكبارى	

سلسلاً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	النفقة	الإجمالي
٥٦	بالمتر المسطح بياض الأجزاء الخرسانية للكبارى (سقف - كمرات - اصعدة - إلخ) أو أى صل آخر بمونة الطريشة ٤٥٠ كجم اسمنت/م ^٢ رمل، ورشها بالمياه صلبا ومساء لمدة ٢ أيام+البياض بمونة التفتيش ٣٠٠ كجم اسمنت/م ^٢ رمل، والنفقة تشمل التنظيف وعمل السقالات اللازمة إذا أزم الأمر وتنظيف السطح، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ألف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠	٢١٠	٢١٠٠٠٠
٥٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتى متداخل الترتولوك من اجود الانواع على ان يمتد نوع البلاط المستخدم وجميع الخدمات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والنفقة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٢٧٠	٢٧٠٠٠
أعمال الحواجز الخرسانية والحواجز المعدنية والبرودورات					
٥٨	بالمتر الطولى إنشاء حاجز خرساني (توبجرسي) من الخرسة العادية تصب بالموقع وذات وجهين لمنين Double Face Face بارتفاع ٨٠سم وعرض ٦٠سم عند القاعدة، ١٥سم عند نهاية الجزء العلوي بنصب خط ٨م، ٢م، ٤م، ٢م، ٤م رمل+ ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى وعلى الأقل المقاومة المميزة للمكبب القياسي للخرسة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/م ^٢ على ان يكون الخلط والتمك ميكانيكى مع صل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول على سطح امن مع صل فواصل رأسية بسك ٢٠سم كل ١٥م/مط. (خمسمائة متر طولى)	مط	٥٠٠	١٠٠٠	٥٠٠٠٠٠
٥٩	بالمتر الطولى إنشاء حاجز خرساني (توبجرسي) من الخرسة العادية تصب بالموقع وذات وجه واحد لمنين Single Face Face بارتفاع ٨٠سم وعرض ٦٠سم عند القاعدة، ١٥سم عند نهاية الجزء العلوي بنصب خط ٨م، ٢م، ٤م، ٢م، ٤م رمل+ ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى وعلى الأقل المقاومة المميزة للمكبب القياسي للخرسة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/م ^٢ على ان يكون الخلط والتمك ميكانيكى مع صل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول على سطح امن مع صل فواصل رأسية بسك ٢٠سم كل ١٥م/مط. (ثلاثة مائة متر طولى)	مط	٣٠٠٠	٧٠٠	٢١٠٠٠٠٠
٦٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب حواجز معدنية للمداخل guard rail بسك لا يقل عن ٤,٥ مم مثبتة على اصدة اسطوانية الشكل بسك لا يقل عن ٤,٥ مم طبقا للمواصفات المعتمدة على ان تعتمد جميع الخدمات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والنفقة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر طولى)	مط	٥٠	٢٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠
٦١	بالمتر الطولى توريد وتركيب دعام برودورات عالى الكبارى بوجهين بارتفاع ١٠م على ان تعتمد جميع المواد والخدمات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والنفقة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولى)	مط	١٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
أعمال العواصير					
٦٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب عواصير من الخرسة المسلحة مجهزة أو ما يعادلها فى الجودة على ان تعتمد الأبعاد والأنواع والخدمات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ، وذلك لأصل تغشية المجارى المائية أو أى أصل لجرى بواسطة تشمل أصل الحفر والتطهير والجب وأصل قرع وتركيب عواصير لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. بالأطوال الموضحة. (عشرة متر طولى)	مط	١٠	١٤٠٠	١٤٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الثلاثة عشر
قطاع مشروعات الكبارى	

سكناً : قائمة الكميات :

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	اللمعة	الإجمالي
٢٠	مواسير قطر ٨٠ سم . (عشرة متر طولى)			مقطع ثلاثية الأبعاد وارتفاعها ١٦٠٠	
٢١	مواسير قطر ١٠٠ سم . (خمسون متر طولى)			مقطع ثلاثية الأبعاد وارتفاعها ١٧٠٠	
٢٢	مواسير قطر ١٢٠ سم . (خمسون متر طولى)			مقطع ثلاثية الأبعاد وارتفاعها ١٩٠٠	
٢٣	مواسير قطر ١٥٠ سم . (خمسون متر طولى)			مقطع ثلاثية الأبعاد وارتفاعها ٢١٠٠	
٢٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك على أن تعتمد الأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ، وللمة تشمل أعمال الحفر والتطهير والجلب وفرشة للخرسانة العائدية أو التربة الأحلال إذا لزم الأمر وأعمال الردم بركن ما يلزم لظهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .			مقطع ثلاثية الأبعاد وارتفاعها ١٧٥٠	
٢٥	١- مواسير قطر ٢ بوصة . (خمسون متر طولى) ٢- مواسير قطر ٣ بوصة . (خمسة آلاف متر طولى) ٣- مواسير قطر ٤ بوصة . (ألف متر طولى) ٤- مواسير قطر ٦ بوصة . (خمسمائة متر طولى)			مقطع ثلاثية الأبعاد وارتفاعها ١٩٥٠	
أعمال أخرى					
٦٤	بالعددا/ توريد وبناء غرفة تقطيش بالمقاس المطلوب واللمة تشمل بناء الغرفة بمبنى سبك مونة من الطوب المصمت مع بيض الغرفة من الداخل واللمة تشمل حمل مصفاة من قعره وكل ما يلزم لظهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م	٩٠٠٠	٢٥٠٠٠	
٦٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب حاجز من خشب بين مركب على لوالى للفتحات الملاحية . على أن تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ، وللمة تشمل التخريم والتثبيت وكل ما يلزم لظهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م	٢٠	١٥٥٠٠	٢١٠٠٠٠
٦٦	(عشرون متر طولى) بالمتر المسطح توريد وتركيب حاجز للصوت GRP و اللمة تشمل كل ما يلزم لظهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م	١٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠٠
٦٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب حاجز من المسطح الصناعي و اللمة تشمل كل ما يلزم لظهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م	٢٠	٨٠٠٠	١٦٠٠٠٠
٦٨	(عشرون متر طولى) بالمتر المسطح إضافة مادة مثبوتة البنى والإحتكاك لسطح الخرسانة العائدية للارصفة على أن يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهر الأعمال ، وكل ما يلزم لظهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م	٥٠٠٠	٩٠٠	١٠٠٠٠٠
٦٩	(خمسة آلاف متر مسطح) بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم قواعد وسلاسل وأصدة للأسوار طبقاً لنسب الخلطة التأسيسية المعتمدة من الهيئة على الأقل مستوى الإسفلت عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ ، والاقل المقاومة الميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالقضبان عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ ، وأن يكون الخلط والتدعيم ميكانيكى وكل ما يلزم لظهر العمل كاملاً بما جديده طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م	١٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠٠٠
٧٠	(مائة متر مكعب) بالمتر المسطح توريد وصل وبناء مبلى سبك نصف طوية من الطوب الأسمنتي المفرغ باستخدام مونة من الأسمنت وفرمل بنية لاسكت ٢٠٠ كجم/م ^٣ ، وكل ما يلزم لظهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م	١٠٠	٥٠٠	٥٠٠٠٠



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى قطاع مشروعات الكبارى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر
---	---

سليمياً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية	اللفة	الإجمالي
٧١	بالمتر المسطح توريد وحمل وبناء مباني مسك تصف طرية من الطوب الطلي باستخدام مونة من الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل على أن تعتمد اللفة من الهيئة قبل التنفيذ . (مئة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠٠
٧٢	بالمتر المسطح دهان بيلومينى مؤكسد ثلاثة أوجه للسفوف والأجزاء اللامسة للأرض من الأعمدة والحواسط المسندة أى عصور من عناصر المنشأ والرند يشمل نظافة الأسطح وتجهيزها للتعزل والاستخدام وكل ما يلزم لنها الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المبشر . (لف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠	٨٠	٨٠٠٠٠
٧٣	بالمقطوعة رفع مشسوب كوبرى مشاه لتدعيمه ورفع كفاءته والهند يشمل مراجعة واختيار الخدمات الكوبرى إحدى المكاتب الاستشارية المعتمدة وتلتميز تقرير عن سلامة الكوبرى وذلك بارتفاع ٧٠ سم لأطوال القنات (span) التالية: - حتى ٦٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٦٠ متر إلى ٣٠ متر (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	٥٥٠٠٠	٥٥٠٠٠
٧٤	كفالة السائق مع عمل الخدمات اللازمة والتدعيم المطلوب طبقاً لتقرير الاستشارى فى حالة وجود عيوب بالخدمات واللفة لا تشمل توريد القطاعات المحتلة اللازمة للتدعيم : - حتى ٦٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٦٠ متر إلى ٣٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٣٠ متر إلى ٤٠ متر (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	٨٥٠٠٠	٨٥٠٠٠
٧٥	بالمتر المسطح صلب الجزء العلوى وكل ما يلزم لنها الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المبشر . (مئة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٥٠٠	٥٠٠٠٠
٧٦	بالمتر رفع الكوبرى فى حالة ثلثه طبقاً للاستشارى ونقله إلى مكان الهيئة بالمطوية المادية التى تسمح بتحميله على سيارات النقل ذات الحمولات الثقيلة (مائة وعشرة طن)	طن	١٢٠	٤٤٠٠٠	٤٤٠٠٠
٧٧	بالحداد تفريغ وتوزيع لتفريغ حديد تسليح باى قطر ويشمل التثبيت بمادة أبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتقادها قبل التنفيذ والهند يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبشر . (عشرون لاف بالحداد)	حد	٢٠٠٠٠	٨٥	١٧٠٠٠٠
٧٨	بالحداد نقل وتركيب عواكس صناع يتم استلامها من مصنع العلامات المروية بالهيئة وتثبيتها على الكريستة الخرسانية أو أى عنصر تشاكلى آخر طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة وذلك باستخدام مسند طاقات بعدد (٢) سماز والمداول ممتول عن النقل والتفريغ وتركيب وفى حالة عدم التركيب يتم خصم قيمة العواكس المقنونة من معطحات المداول والهند يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبشر . (لاف بالحداد)	حد	١٠٠٠	٨٠	٨٠٠٠٠
٧٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب طبقات صناعية من المطاط بارتفاع ٥ سم و عرض ٤٠ سم والهند يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبشر . (عشرون متر طولى)	م ^٢	٢٠	٦٧٠	١٣٤٠٠
٨٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب فاصل حركة صناعى بين الحارات المروية من المطاط بارتفاع ١٥ سم والهند يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبشر . (عشرون متر طولى)	م ^٢	٢٠	٦٧٠	١٣٤٠٠
٨١	بالمتر المسطح توريد وتركيب المجلد من البلاط والهند يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبشر . (مئة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٥٤٠٠٠	٥٤٠٠٠



٢٠٠٠

عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري قطاع مشروعات الكباري
--	---

سلسلاً : قائمة الكميات :

م	بيان الأصناف	الوحدة	الكمية	الفترة	الإجمالي
٨٦	بالعدد عمل اختبار (Core test) القلب الخرساني لعناصر الكباري الخرسانية المطلوب صيقلها و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبتكر (بالعدد مائة)	عدد	١٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
الأعمال الكهربائية					
٨٢	بالعدد توزيع وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP54 وبها المكونات التالية :- ١- كونتكتور ١٥٠ A موصل به خلية ضوئية ١٠ A ٢- عدد ١ مقفاح رئيسي ٢٠٠ A MCCB ٣- عدد ١ مقفاح ثلاثي ٨٠ A MCCB ٤- عدد (٣) لمبات إشارة (احمر-اخضر-اصفر) ويتم تركيب اللوحة على مواسير حديد قطر ٨ بوصة على ارتفاع ٦ متر وحمل للتجهيزات الخاصة بها وحمل على البند كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبتكر (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٩٥٠٠٠	٢٨٥٠٠٠
٨٤	كثييد السابق ولكن الكونكتور ٨٠ A والمقفاح الرئيسي ١٥٠ A والمفاتيح الفرعية ٦٠ A (ثلاثين بالعدد)	عدد	٢	٨٥٠٠٠	١٧٠٠٠٠
٨٥	بالعدد توزيع وتركيب واختبار مقفاح رئيسي ثلاثي ٢٠٠ A MCCB وحمل على البند كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبتكر (خمسة بالعدد)	عدد	٥	١٥٠٠٠	٧٥٠٠٠
٨٦	بالعدد كثييد السابق ولكن ١٥٠ A (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٢٠٠٠	٣٦٠٠٠
٨٧	بالعدد توزيع وتركيب واختبار مقفاح رئيسي ثلاثي ١٠٠ A MCCB وحمل على البند كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبتكر (خمسة بالعدد)	عدد	٥	١١٠٠٠	٥٥٠٠٠
٨٨	بالعدد كثييد السابق ولكن ١٢٨ A (الثلث بالعدد)	عدد	٢	٩٠٠٠	١٨٠٠٠
٨٩	بالعدد توزيع وتركيب واختبار كونتكتور ١٥٠ A وحمل على البند كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبتكر (خمسة بالعدد)	عدد	٥	١٦٠٠٠	٨٠٠٠٠
٩٠	بالعدد توزيع وتركيب واختبار خلية كهروضوئية ١٠ A وحمل على البند كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبتكر (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	١٢٠٠	٩٦٠٠
٩١	بالعدد مزقعة دهان وتغيير تالف صاج لوحة الإنارة الرئيسية ونقلها الى مكان ملائم اذا لزم الأمر وحمل على البند كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبتكر (الثلث بالعدد)	عدد	٢	٤٥٠٠	٩٠٠٠
٩٢	بالعدد الطولي توزيع وتركيب كابل نحاس ثرمو بلاستيك قطاع ٢x٢ مم ٢ نحاس ثرمو بلاستيك وحمل على البند كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبتكر (سبعة آلاف متر طولي)	متر	٧٠٠٠	١٤٠	٩٨٠٠٠٠



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر
قطاع مشروعات الكبارى	

سلامة : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفترة	الإجمالي
٩٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ١٢٠×٢٠×٢ مم ^٢ لومنيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٢٠٠ ومحمل على البلد غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة متر طولى)	متر	٥٠٠	٩٥٠	٤٧٥٠٠٠
٩٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٢٠×٢٠×٢ مم ^٢ لومنيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٢٠٠ ومحمل على البلد غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة آلاف متر طولى)	متر	١٠٠٠٠	٤٢٠	٤٢٠٠٠٠٠
٩٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ١٦×٢٠×٢ مم ^٢ لومنيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٢٠٠ ومحمل على البلد غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (مائة متر طولى)	متر	١٠٠	٢٥٠	٢٥٠٠٠
٩٦	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش ايون - سيليكتور ٢/ لمبات اشارة ومحمل على البلد كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٩٠٠	١٨٠٠
٩٧	بالعدد نقل وفك الأعمدة القديمة ونقلها الى مختار الهيئة ومحمل على البلد كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٢٥٠٠	١٢٥٠٠٠
٩٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٢٠٠ ومحمل على البلد كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة متر طولى)	متر	٥٠٠	٢٥٠	١٢٥٠٠٠
٩٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٢٠٠ ومحمل على البلد كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة متر طولى)	متر	٥٠٠	٢٠٠	١٠٠٠٠٠
١٠٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف شوارع بدرجة حسية IP ٦٦ ولكن كشاف ١٥٠ وات نهد. (مائتان بالعدد)	عدد	٢٠٠	٨٨٠٠	١٧٦٠٠٠٠
١٠١	بالعدد كابلد السابق ولكن كشاف ١٠٠ وات LED (شامعة و خمسون بالعدد)	عدد	٨٥٠	٨٠٠٠	٦٨٠٠٠٠
١٠٢	بالعدد كابلد السابق ولكن كشاف ١٠٠ وات LED طراز افاق (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٩٠٠٠	٩٠٠٠٠
١٠٣	بالعدد توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللبية ٤٠٠ وات ٥٥ برشر صونيوم ومحمل على البلد كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٦٠٠	٢٠٠٠٠
١٠٤	بالعدد توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللبية ٢٥٠ وات ٥٥ برشر صونيوم ومحمل على البلد كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٥٠٠	٢٥٠٠٠
١٠٥	بالعدد توريد وتركيب مكثف ٣٣ ميكروفاد من الجهد ١٢٠ فولت ومحمل على البلد كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	١٥٠	٧٥٠٠



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	صحية: الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأصاال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر
قطاع مشروعات الكبارى	

سليماً : قيمة الكميات :

م	بيان الأصاال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٠٦	بالعدد/ توريد وتركيب وجه زجاج لكشاف الإنارة ويشمل التثبيت الجيد وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة عشر حشرون بالعدد)	عدد	٢٥	٤٠٠	١٠٠٠٠
١٠٧	بالعدد/ توريد وتركيب واختيار عمود إنارة من الحديد المجلفن ٢٠/٨ بوصة مسلوب وملحوم طولها بارتفاع ٨ متر وسلك الفلشنة ١٥ مم ومحمل على البند التوزيعات قطاع ٢×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠/٨ وروزنة بقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ١٠×١٠×٢٠ سم وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠٠
١٠٨	بالعدد/ توريد وتركيب واختيار عمود إنارة من الحديد المجلفن ٢٠/٨ بوصة مسلوب وملحوم طولها بارتفاع ٩ متر وسلك الفلشنة ١٥ مم ومحمل على البند التوزيعات قطاع ٢×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠/٨ وروزنة بقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ١٠×١٠×٢٠ سم وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ستة بالعدد)	عدد	١٠٠	١٦٠٠٠	١٦٠٠٠٠
١٠٩	بالعدد/ توريد وتركيب واختيار عمود إنارة من الحديد المجلفن ٢٠/٨ بوصة مسلوب وملحوم طولها بارتفاع ١٠ متر وسلك الفلشنة ١٥ مم ومحمل على البند التوزيعات قطاع ٢×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠/٨ وروزنة بقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ١٠×١٠×٢٠ سم وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ستة وخمسون بالعدد)	عدد	١٥٠	١٨٥٠٠	٢٧٧٥٠٠
١١٠	بالعدد/ توريد وتركيب واختيار عمود إنارة من الحديد المجلفن ٢٠/٨ بوصة مسلوب وملحوم طولها بارتفاع ١١ متر وسلك الفلشنة ١٥ مم ومحمل على البند التوزيعات قطاع ٢×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠/٨ وروزنة بقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ١٠×١٠×٢٠ سم وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	١٩٥٠٠	٩٧٥٠٠٠
١١١	بالعدد/ توريد وتركيب لوحة توزيع افرعية داخل العمود من الكابلات سلك ١٥ مم وبها مفتاح أحادى ١٠/٨ وروزنة بقطع مناسب ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (مائتان وخمسون بالعدد)	عدد	٢٥٠	٤٥٠	١١٢٥٠٠
١١٢	بالعدد/ مرآة ودهان عمود الإنارة بوية الهرموش وتغير اقلاب من باب العمود حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (الف و مائتان بالعدد)	عدد	١٢٠٠	١٢٥٠	١٧٤٠٠٠٠
١١٣	بالعدد/ توريد وتركيب غرفة تفتيش بأبعاد ١٠×٢٠ سم من الحديد بسلك لا يقل عن ٣ مم ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	٧٠٠	٧٠٠٠٠
١١٤	بالعدد/ توريد وتركيب سلك مفرد ٢٥ مم المونوم (خمسة عشر متر طولاً)	عدد	١٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠٠
١١٥	بالعدد/ توريد وتركيب driver لكشاف ليد بقوة ٢٠٠ وات (مئة بالعدد)	عدد	١٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠
١١٦	بالعدد/ توريد وتركيب باب العمود المصنوع من الحديد والصلب مع تعليمات التثبيت وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (اربع مائة بالعدد)	عدد	٤٠٠	٤٠٠	١٦٠٠٠٠



الإجمالي = ٢٧٦,٨٧٤,٩٠٠ جنيه مصري ستة وثلاثون مليوناً وثمانمائة وأربعة وسبعون ألفاً ومائتين