



قطاع بحوث المشروعات والكبارى

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 متما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية المنطقة الثالثة عشر مهندس/نصر محمد طيخ	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس/ محمد محمود ابازة
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 التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .



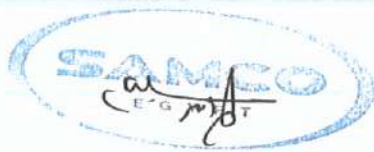
٩١٩
٩/١٤/١١

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



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

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

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	• 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 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 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 السبائية 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 تطابق نسب تأثير المعاملات مع تحليل الاسعار لكل بند وفي حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الاقل دون اعتراض من المقاول
- يجب ان يحدد السعر سعر الحامة (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) لكل بند

بند (٢): معاينة الموقع

يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه 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 وانه 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 وجهاز 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 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 بعطاءه 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 بمعرفته وعلى نفقته.
٤. يلتزم المقاول بالتعاقد مع مكتب استشارى 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 و الكباري والنقل البرى
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

المكتب تقديم تقرير إدارة أعمال (Management) عن العملية لتحقيق الاستفادة القصوى لمندتها و لا يسمح ببدء الاعمال الا 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 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 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 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

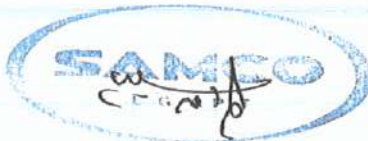
١. يجب على المقاول أن يعين من قبله:
 - عدد ١ مهندس مدني نقابي خبرة خمسة عشر عاماً على الأقل في الأعمال المماثلة.
 - عدد ١ مهندس مدني نقابي خبرة ثمانية أعوام على الأقل في الأعمال المماثلة.
 - عدد ٢ ملاحظ فني ذو خبرة عالية بأعمال المقاولات وفى الأعمال المماثلة.
٢. توقع على المقاول غرامة قدرها خمسمائة جنيه 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 ومسئولاً 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 تادية الأعمال لفترة 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 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 باى حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلا ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور والتنسيق مع إدارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الأضرار التي تنتج للمرور و الأهالي أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفى 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 و نهاية اعمال الصيانة موضحا عليها تاريخ نهو العمل و عدد الأيام طبقا للبرنامج الزمني وفى 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 للانشاء 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 خصما علي المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقررره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

بند (١٢): التجهيزات

- تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل 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 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 وانترية 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 باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و نقله الى مواقع الصيانة الاخرى و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتته 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

ثالثاً: الشروط الفنية:

بند (١): عام

١. قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات بالهيئة هو المسئول 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 لنهوه 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 علية 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.



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 يجري 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 ستطراً 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 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 نقطة 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 والمقاول الحرية 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 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 بالطمبات 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

والنقل البري

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

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

الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

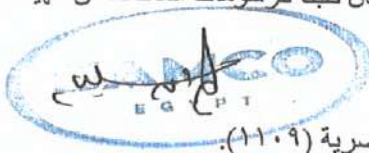
- مشروع ضخ المياه الجوفية للمهندس المشرف للاعتماد دون الإخلال بمسئولية المقاول عن الأعمال على أن يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياه الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تداخل التربة والتشغيل الدائم لطلمبات سحب المياه وأماكن الصرف وطريقته.
٥. على المقاول حماية خطوط المرافق الموجودة 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 كميات أعمال الحفر هندسياً بواقع صافي مساحات الأساسات 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 بالرمال أو بتربة 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 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 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 للكبارى القديمة و ذلك نظير انتفاع المقاول بحديد التسليح الموجود بالكباري القديمة و كذلك الدرابزين المعدني.
٨. الأعمال المطلوب تنفيذها تشمل أعمال الخرسانة العادية والمسلحة اللازمة لأعمال 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 وأفقاً 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 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.



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

الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

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 ولا 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.

صلب

التسليح

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 (عادي) (٣٥/٢٤)	٢٤	٣٥	١٠
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 صدأه، ويجب تشوينه بعيداً عن مصادر الرطوبة.

**نسب خلط
الخرسانة**

١. يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الآتيين:
• تحقيق القوة المطلوبة واجتياز إختباراتها.
• تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل القرم 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 بالبند 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 مسئولية المقاول تجاه الأعمال.

تشكيل

وضع

صلب

التسليح

١. يجب أن يقدم المقاول للمهندس المشرف قبل البدء في العمل ثلاث نسخ من القوائم المفصلة لصلب التسليح (Shop-Drawings) موضحاً 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.

مراقبة

الجودة

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 والتثني على البارد والتحليل الكيميائي).
٤. اختبار الهيكل للخرسانة.
٥. اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة.



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).

٢. يجب اتباع المواصفات واصول العمل في العمل

الجمهورية العربية السورية

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

**الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى
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): 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 الخرسانية باستخدام مدفع الرمل (Sand-Blast) ومدفع الخرسانة (Shotcrete):

- يلتزم المقاول بتقديم تقرير من المهندس الاستشاري يتم اعتماده من الهيئة و يتم التنفيذ تبعا 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 الرمال 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 الرمال (Sand Blast) في إزالته ، و يتم تعويض القطاع بحديد اضافي .
 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) صفحة (١٥٥).
٤. الفئة تشمل أعمال توريد وإنشاء طبقة لصق من البيتومين السائل 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 وبطول حوالي ٤ م مبنية بالرسومات المعتمدة يتم تثبيتها في أعمدة معدنية أسطوانية الشكل سمك لا يقل عن ٤,٥ مم وتوضع على الطبقة السطحية للطريق بما لا يقل عن ١,١ م و بعمق داخل التربة لا يقل عن ١,٢ م.



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

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

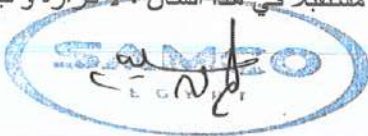
٢. لا تزيد المسافة بين الأعمدة الرأسية عن ٢م في الاتجاه المستقيم ولا تزيد عن ١م في المنحنيات.
٣. يتم تقديم شهادة المنشأ ونوع الحديد المستخدم بحيث يطابق مواصفات (ASHTO M١٨٠) ويتم التشغيل والتخريم للكمرات المصنعة في المصنع حسب مناطق التوصيل مع عمل مسافة ركوب لا تقل عن ١٥سم.
٤. جميع الكمرات والأعمدة والورد 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 ٣٠مم فقط وبحيث لا يزيد الانحراف عن ١٠مم/١٠م.
٧. لا يزيد انحراف ارتفاع الكمرات عن المحدد بالرسومات عن ٣٠مم وأي انحراف رأسي عن ١٠مم/١٠م.
٨. يتم قياس الأطوال من محور القوائم الأول حتى محور القوائم 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 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 كافى 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 اسم 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 كان 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 تفرضها أي جهات أخرى على الشركات المنفذة وتحت أي مسمى، يجب عمل لافتات للمشروع ويوضح بها اسم الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى و اسم العملية و اسم الشركة المنفذة بحيث يستخدم في كتابة اسم الهيئة بنطاً أكبر من أي بنط آخر باللائحة 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 الدفوعات 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 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.

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

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

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 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 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 يساوى 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 يتم 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 مسئولية 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 - 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.



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، وأن أتحمّل / نتحمّل كافة مصاريف النقل وأتعهد/نتعهد أن أقبل/نقبل في نظير القيام بهذا بالعمل 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
وببقى 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 الثالثة عشر بالبحيرة

الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

تعهد

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

المقاوم
.....

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 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
---	---

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
١	بالمتر المكعب رفع الأتربة والمخلفات التى تعوق أعمال الصيانة أسفل و اعلا الكبارى ونقلها إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة الاف متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠٠	٨٠	٢٤٠٠٠٠
أعمال التكسير والإزالة					
٢	بالمتر المصطح تكسير وازالة مسطحات اسفلتية سمك ٥ سم 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. (عشرون الف متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠٠٠	٩٠	١٨٠٠٠٠٠
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. (ثلاثة الاف متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠٠	٣٠٠	٩٠٠٠٠٠
٤	بالمتر المكعب كشط وازالة طبقة الاسفلت القائم اعلى الكبارى و المداخل والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الفان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠٠	٣٢٠	٦٤٠٠٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة عادية للارصفة والجزر أو أي اعمال اخرى، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية. (خمسة الاف متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠٠	١٨٠	٩٠٠٠٠٠
٦	بالمتر المكعب فك وازالة أي تكسيات قديمة في البر أو في ميول المجارى المائية، والفئة تشمل الرص على هيئة بارجات ونقلها او نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	١٨٠	١٨٠٠٠٠
أعمال الحفر					
٧	بالمتر المكعب اعمال حفر في أي نوع من انواع التربة ماعدا المتماسكة لزوم الاساسات ونزح المياه ان وجدت ونزح 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. (ثلاثة الاف متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠٠	٨٠	٢٤٠٠٠٠
أعمال الردم					
٨	بالمتر المكعب توريد وردم ودمك رمال سليسية نظيفة خالية من المواد العضوية والشوائب والإملاح وموردة من خارج الموقع، وان يتم الدمك على طبقات لا تزيد عن ٢٠سم مع الغمر بالمياه للحصول على 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. (سنة الاف متر مكعب)	م ^٣	٦٠٠٠	٢٠٠	١٨٠٠٠٠٠
أعمال الخرسانة العادية					



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

سلسلاً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأساسات أو أي أعمال أخرى طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي/م ^٣ عن ٣٠٠ كجم، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٠	١٨٥٠	١٨٥٠ ---
١٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأرصعة أو الجزر طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي/م ^٣ عن ٣٠٠ كجم، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٣٥٠٠	١٩٠٠	٦٦٥٠ ---
١١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ سم دولوميت مدرج + ٣٠,٤ رمل حرس + ٢٥٠ سمفت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تسوية وتجهيز السطح أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على الا تقل رتبة الخرسانة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ، وتشطيب السطح وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠ ---
أعمال الخرسانة المسلحة					
١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأجزاء المنهارة من الجزء العلوى للكبارى (super structure) والكويشة والأرصعة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والا 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، والفئة تشمل تجهيز السطح للصب واي اضافات 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 لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح.	م ^٣	٥٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠ ---

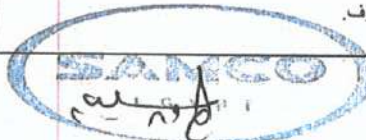
(خمسة الاف متر مكعب)



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

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
١٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لبلاطة علوية اعلى البلاطة القديمة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على 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 ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل ازالة الغطاء الخرساني للبلاطة القديمة للوصول لحديد التسليح العلوي او طبقاً لتقرير الاستشارى ونقل ناتج التكسير للمقلب العمومية، ومرامشة حديد التسليح القديم، وتنظيف السطح القديم بمدفع الهواء وتجهيزه للصب ودهانه بمادة مناسبة قبل الصب لضمان تماسك الخرسانة الجديدة مع القديمة، وزرع اشبار من صلب التسليح مع تثبيت بمادة ايبوكسية بالعدد والقطر المطلوب طبقاً لاعتماد الهيئة واي اضافات للخرسانة لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الانكماش، وكل ما يلزم لذهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح. (الفان و خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠٠	٤٢٠٠	١٠٧٥٠ ...
أعمال الترميم					
١٤	بالمتر المسطح عمل قمصان من الخرسانة المسلحة للاعمدة والكرم الرئيسي والثانوي والمخدات والخوازيق فوق منسوب المياه طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على 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 ٣٥٠ 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 للمقلب العمومية، وزرع اشبار تثبيت Dowels كل ٢٥ سم، ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لذهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح. (مائتان متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠	٩٠٠	١٨٠ ...
١٥	بالمتر المسمطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشققات او تهشم بالغطاء الخرساني بطريقة Shotcrete طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على 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، على ان يتم اعتماد كل من تصميم الخلطة وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل ازالة الاجزاء المعيبة، ومرامشة حديد التسليح القديم بالرمل، ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وتثبيتته في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (اذا لزم الامر)، واعمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لذهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح. (اربعمائة متر مسطح)	م ^٢	٤٠٠٠٠	٧١٠	٢٨٦٠٠ ...
١٦	بالمتر الطولى حقن الشروخ النافذة او الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكويري (خوازيق-اصدة-كميرات-بلاطة... الخ) بمادة ايبوكسية او بمادة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل من: تنظيف الشروخ وازالة صدا الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الإضافات ومواد الحقن، وكل ما يلزم لذهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمس مائة متر طولي)	مط	٥٠	٢٠٠	١٥٠٠٠



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

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
١٧	بالمتر الطولى توريد وملئ مونة اسمنتية ايبوكسية لزوم ترميم الشوك، بمونة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسـون متر طولى)	قطر مط	٥٠	٢٥٠	١٢٥٠٠
١٨	بالمتر المسطح معالجة واصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة ايبوكسية غير قابلة للانكماش معتمدة من الهيئة، والفئة تشمل توريد المونة المطلوبة وتطهير السطح والشروخ وجميع الاضافات، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسـون متر مسطح)	قطر م٢	٥٠	٢٠٠	١٥٠٠٠
الأعمال المعدنية					
١٩	بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٦٠/٤٠) لزوم الخرسانة المسلحة اطوال حتى ١٢ متروالفئة تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف و خمسائة طن)	قطر طن	١٥٠٠	٤٢٠٠٠	٦٤٥٠٠٠
٢٠	بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٦٠/٤٠) لزوم الخرسانة المسلحة اطوال اعلى من ١٢ متروالفئة تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مئة طن)	قطر طن	١٠٠	٤٤٠٠٠	٤٤٠٠٠٠
٢١	بالطن توريد وتركيب الواح او زوايا معدنية لترميم وتدعيم الاجزاء الخرسانية (اعمدة-كمرات-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 الاشواير Dowels بمادة ايبوكسية داخل الخرسانة بعد التفريغ قبل التنفيذ وعمل الاختبارات على الخامات المستخدمة واللحامات واشواير التثبيت والبند يشمل ملء الفراغات بين الالواح والخرسانة بمادة غير قابلة للانكماش على ان يتم اعتماد جميع المواد من الهيئة قبل التنفيذ، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسـون طن)	قطر طن	٥٠	٧٥٠٠٠	٣٧٥٠٠٠
٢٢	بالطن استبدال قطاعات معدنية باخري جديدة لزوم اي اعمال تالفة للجزء العلوى بالباكيات 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 والتركيب واللحام والمسامير، وعمل الاختبارات اللازمة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانون طن)	قطر طن	٨٠	٧٧٠٠٠	٦١٦٠٠٠
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 ببرايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وازالة المواسير التالفة وتسليمها لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة متر طولى)	قطر مط	١٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠٠



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

ساساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢٤	بالطن توريد وتركيب صاج او قطاعات معدنية لزوم تعديل حمولة الكبارى لرفع كفاءتها مع عمل الصلابة تحت الرفع بالروافع الهيدروليكية ، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون طن)	طن	٢٠	٢٥٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠
٢٥	بالطن توريد وتركيب درابزين معدني (صلب ٣٧) بنفس القطاعات المركبة بجسم الكوريرى او طبقاً للرسومات، وان تعتمد جميع الرسومات والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة الدرابزين التالف وتسليمه لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون طن)	طن	٥٠	٦٢٠٠٠	٢١٥٠٠٠٠
٢٦	بالمتر الطولى استبدال درابزين من أي نوع واعادته لوضعه الطبيعي والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولى)	م.ط	٥٠	٥٠٠	٢٥٠٠٠
٢٧	بالمتر المسطح تركيب صاج معرج لزوم الشدات للاجزاء المنهارة 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 (خمسون متر مسطح) ٢- سمك ٢,٠٠ مم (ثلاثمائة متر مسطح)	م	٢٠	٣٠٠	٥٠٠٠٠٠
٢٨	بالمتر المسطح عمل الفحص الظاهرى وإجراء الاختبارات اللازمة (الغير متلفة) على اللحامات والخامات والمسامير للباقيات المعدنية للكبارى (على ان يقاس مسطح الباكية المعدنية من بداية ونهاية الكمرات الرئيسية) وذلك بواسطة مكتب استشارى متخصص معتمد من الهيئة وتقديم التقارير الفنية متضمنة اسلوب الاصلاح والتدعيم والبند يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مسطح)	م	١٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
أعمال الركائز					
٢٩	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 لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك بالحصولات الآتية: ١- بالعدد كرسى ارتكاز حمولة ٨٠ طن. (ستة بالعدد) ٢- بالعدد كرسى ارتكاز حمولة ١٢٠ طن. (ستة بالعدد) ٣- بالعدد كرسى ارتكاز حمولة ١٦٠ طن. (عشرون بالعدد)	عدد	٦	٤٠٠٠٠	٢٤٠٠٠٠
٣٠	بالطن توريد وتركيب كراسى ارتكاز ثابتة ومتحركة (Cast Steel) مع تنعيم اسطح الارتكازات والتشحيم والتزييت واللحامات والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ ومحمل على البند جوابط التثبيت بالخرسانة ووضع طبقة من الخرسانة الايبوكسية المعتمدة من الهيئة لضبط المناسيب اسفل الكراسى وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ستة طن)	طن	٦	٤٠٠٠٠	٢٤٠٠٠٠
٣١	بالعدد مرأشة ودهان الركائز الحديدية (Cast Steel) بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيم والطلاء، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠٠



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

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٣٢	بالعدد صيانة الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) من أي نوع والفئة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية التالفة والنقصية، وضبط الركائز لتكون عمودية بدون تحريك، والمرامشة والدهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيم واللاحام، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٠	جنيث لا سير	٤٠٠٠٠
٣٣	بالمقطوعة إعادة عدد (١) كرسي ارتكاز مرحل إلى وضعه الأصلي أو تغييره والفئة تشمل رفع الباكينة أو البواكى الخرسانية أو المعدنية باستخدام الرافع الهيدروليكية مع صيانة الكرسي وجميع ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لتوصيات وتقرير استشارى الشركة والمعتمد من الهيئة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	مقطوعة	٢	جنيث لا سير	٤٠٠٠٠
٣٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج مجلفن مدعم بزوايا للتثبيت للتحوية بحيث لا يقل وزن المتر المسطح عن ٤٠ كجم والفئة تشمل وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م	٥٠٠	جنيث لا سير	١٢٥٠٠٠٠
أعمال فواصل التمدد					
٣٥	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 () وزرع اشبار بخرسانة بلاطة الكوبرى ١٦ Ø مم / ٥٠ سم لربط الخرسانة القديمة بالجديدة ودهان سطح الخرسانة بمادة مقاومة للاحتكاك تعتمد من الهيئة وفك وإعادة تركيب الفاصل وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك للأنواع الآتية:	م	٥٧٠٠	جنيث لا سير	٥٧٠٠٠
٣٦	بالمتر الطولى عمل صيانة لفواصل التمدد الانشائية للكبارى من الاتربة والمخلفات باستخدام ضغط الهواء او الماء وتحرير الفاصل الانشائي بالكامل وفك وإعادة تركيبه شامل الخرسانة اللازمة للتثبيت واعادته الى وضعه الاصلى بحيث يسمح بالحركة الانشائية للكوبرى للتمدد والانكماش:	م	٩٦٠٠٠	جنيث لا سير	٩٦٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولى توريد وملئ الفواصل الطولية بين الكوبرين بمادة مطاطية مقاعة للنفائنية بحيث يحافظ على الخلو بين الكوبرين طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م	١٠٠	جنيث لا سير	٥٠٠٠٠
٣٨	بالمتر الطولى / توريد وتركيب ورق عاكس بعرض ٧ سم M٣ أو دياموند أو ما يمثله والفئة تشمل التثبيت على الكوبسته او أى عنصر اخر طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م	١٠٠	جنيث لا سير	٥٠٠٠٠



عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري

ساساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣٩	بالمتر الطولي / توريد وتركيب مواسير معدنية قطر ٤ بوصة يتم دهانها ببوية عاكسة طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولي)	م.ط	٥٠	٧٠٠	٣٥٠٠٠
أعمال الأسفلت					
٤٠	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية علي الساخن للكوري او لمدخله سمك ١٠ سم والدمك بالهراسات، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر مسطح)	م.م	١٠٠٠	٤٠٠	٤٠٠٠٠
٤١	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية علي الساخن للكوري او لمدخله سمك ٧ سم والدمك بالهراسات، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة الاف متر مسطح)	م.م	٧٠٠٠	٢٤٥	١٧١٥٠٠٠
٤٢	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية علي الساخن للمداخل بسمك ٥ سم والدمك بالهراسات، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وعشرون الف متر مسطح)	م.م	٢٥٠٠٠	٢١٥	٥٢٧٥٠٠٠
٤٣	بالمتر المسطح اسفلت ايبوكسي أعلا الفتحات المعدنية على أن يتم اعتماد المادة من قبل قطاع الكباري قبل التنفيذ والبند يشمل تجهيز السطح ودهانه بمادة لصق ايبوكسية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. ١- سمك ١ مم لحارات المرور (مائة متر مسطح) ٢- سمك ٠,٥ سم للأرصعة (مائة متر مسطح)	م.م	١٠٠	٨٠٠	٨٠٠٠٠
٤٤	بالمتر المكعب عمل طبقة اساس من احجار جيرية ناتج الكسارات بالمعك المطلوب بعد الدمك كما بدفتر 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 كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة الاف متر مكعب)	م.م	٥٠٠٠	٤٠٠	٢٠٠٠٠٠
أعمال الكاسي					
٤٥	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسي او حوائط من الدبش على ان تثبت بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣:١ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م٣ رمل، والفئة تشمل الكحلة بمونة ٤:٥ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م٣ رمل، وارتكة الميول والحفر للتمتات وعمل الأوتار وضبط مناسيب القدمات العلوية وتخويضها بالمونة مع إزالة الدبش التالف، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة الاف متر مكعب)	م.م	٣٠٠٠	٦٥٠	١٩٥٠٠٠٠
٤٦	بالمتر المكعب توريد ورمي دبش متدرج غير قابل للتحلل او الذوبان في الماء بإمكان النحر حول خوازيق المجري المائي على ان يحسب مكعب الدبش عن طريق رصه في بارجات على البر معلومة الأبعاد، والفئة تشمل قياس النحر بالمعدات اللازمة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر مكعب)	م.م	٢٠٠	٥٠٠	١٠٠٠٠٠٠
٤٧	بالمتر المسطح توريد وعمل كحلة غاطسة او بارزة للتدبيش الموجود بمونة الاسمنت ٤:٥ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م٣ رمل، والفئة شاملة تفريغ الحرامين من المونة التالفة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر مسطح)	م.م	١٠٠٠	٢٠٠	٢٠٠٠٠٠

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

ساساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٤٨	بالمتر المكعب بناء تكسيات بالدبش المذكور سابقاً بتقمة الكميات بمونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل، والفئة تشمل الكحلة الغاطسة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل مع ارنكة الميول وبمكها وحصر القومات وعمل الاوتار، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٦٠٠	٢٠٠٠٠
أعمال الدهانات					
٤٩	بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية علي ان تعتمد الأبعاد 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 التريبطات والصيانة اللازمة لها، والمراشمة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسي تحضيرى ووجهين مادة ايبوكسية مقاومة للصدأ لا يقل سمكها عن ٢٤٠ ميكرون باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة الاف متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠٠	٤٥٠	٢٢٥٠٠٠٠
٥٠	بالمتر الطولى مراشمة ودهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبرى علي ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل المراشمة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة الاف متر طولى)	م ^٢	٥٠٠٠	٢٠٠	١٠٠٠٠٠٠
٥١	بالمتر المسطح دهان سطح الخرسانة المسلحة لجسم الكوبرى بمادة مقاومة للرطوبة (سافيتو أو ما يمثله) والبند يشمل فك وتركيب السقالات اللازمة وتنظيف السطح وتعيمه باستخدام معجون مناسب بعدد ٢ سكية معجون والدهان بوجه تحضيرى قبل الدهان بعدد ٢ وجه طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف علي ان يتم عمل فواتير لاختيار اللون المطلوب. (اربعمون الف متر مسطح)	م ^٢	٤٠٠٠٠	١٢٥	٥٠٠٠٠٠٠
٥٢	بالمتر الطولى دهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبرى علي ان تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مئتان متر طولى)	م ^٢	٢٠٠	١٨٢	٣٦٤٠٠
٥٣	بالمتر الطولى مراشمة ودهان مواسير معدنية لدرابزين المداخل (عدد ٣ مواسير) علي ان تعتمد جميع الانواع والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان ووجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولى)	م ^٢	٥٠	١٢٦	٦٨٠٠
	بالمتر الطولى دهان بردورات الكبارى ووجهين 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 ان وجدت والتبتيب اذا لزم الامر، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة و عشرون الف متر طولى)	م ^٢	٢٥٠٠٠	٥٠	١٢٥٠٠٠٠
أعمال المبانى والبياض والأرضيات					
٥٥	بالمتر المكعب توريد وبناء مباني من الطوب الطقلي سمك طوبة فاكثر باستخدام المونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل، ورشها بالمياه صباحاً ومساءً لمدة ٣ ايام، علي ان يعتمد نوع الطوب وجميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو 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 الثالثة عشر
قطاع مشروعات الكبارى	

ساساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٥٦	بالمتر المسطح بياض الأجزاء الخرسانية للكبارى (سقف - كمرات - أعمدة - الخ) (أو أي عمل آخر بمونة الطرشرة ٤٥٠ كجم اسمنت/م ^٣ رمل، ورشها بالمياه صلباً ومساء لمدة ٣ أيام + البياض بمونة التخشين ٣٠٠ كجم اسمنت/م ^٣ رمل، والفئة تشمل التنظيف وعمل المقالات اللازمة إذا لزم الأمر وتخشين السطح، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠	٢١٠	٢١٠٠٠٠
٥٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتى متداخل انتزلوك من اجود الانواع علي ان يعتمد نوع البلاط المستخدم وجميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٢٧٠	٢٧٠٠٠
أعمال الحواجز الخرسانية والحواجز المعدنية والبردورات					
٥٨	بالمتر الطولى انشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية تصب بالموقع وذات وجهين املسين Doub Fair Face بارتفاع ٨٠سم وعرض ٦٠سم عند القاعدة، ١٥سم عند نهاية الجزء العلوي بنسب خلط ٣٠٠، ٨ زلط + ٣٠٠، ٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول علي سطح املس مع عمل فواصل رأسية بسمك ٢٠سم كل ١٥م/ط. (خمسمائة متر طولى)	مط	٥٠٠	١٠٠٠	٥٠٠٠٠٠
٥٩	بالمتر الطولى انشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية تصب بالموقع وذات وجه واحد املس Single Fair Face بارتفاع ٨٠سم وعرض ٦٠سم عند القاعدة، ١٥سم عند نهاية الجزء العلوي بنسب خلط ٣٠٠، ٨ زلط + ٣٠٠، ٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول علي سطح املس مع عمل فواصل رأسية بسمك ٢٠سم كل ١٥م/ط. (ثلاثة آلاف متر طولى)	مط	٣٠٠٠	٧٠٠	٢١٠٠٠٠٠
٦٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب حواجز معدنية للمداخل guard rail بسمك لا يقل عن ٤،٥ مم مثبتة على اعمدة اسطوانية الشكل سمك لا يقل عن ٤،٥ مم طبقاً للرسومات المعتمدة علي ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمس مائة متر طولى)	مط	٥٠	٢٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠
٦١	بالمتر الطولى توريد وتركيب ودهان بردورات عجالي الكبارى بوجهين بوية للاكويه علي ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولى)	مط	١٠٠	٤٠٠	٤٠٠٠٠
أعمال المواسير					
٦٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سيجورات أو ما يمثلها في الجودة علي 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 لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. بالأقطار الإسمية: (١- مواسير قطر ٥٠سم. (عشرة متر طولى)	مط	١٠	١٤٠٠	١٤٠٠٠

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

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢-٥	مواسير قطر ٨٠ سم . (عشرة متر طولي) ٣- مواسير قطر ١٠٠ سم . (خمسون متر طولي) ٤- مواسير قطر ١٢٠ سم . (خمسون متر طولي) ٥- مواسير قطر ١٥٠ سم . (خمسون متر طولي)	متر	١٦٠٠ ١٧٠٠ ١٩٥٠ ٢٨٠٠	مواسير	١٦٠٠ ١٧٠٠ ١٩٥٠ ٢٨٠٠
٦٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك على ان تعتمد الأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ، والفئة تشمل أعمال الحفر والتطهير والجلب وفرشة الخرسانة العادية او اتربة الاحلال اذا لزم الامر وأعمال الردم ، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . ١- مواسير قطر ٢ بوصة . (خمسون متر طولي) ٢- مواسير قطر ٣ بوصة . (خمسة الاف متر طولي) ٣- مواسير قطر ٤ بوصة . (الفان متر طولي) ٤- مواسير قطر ٦ بوصة . (خمسمائة متر طولي)	متر	١٧٥٠ ١٩٥٠ ٨٤٥٠	مواسير	١٧٥٠ ١٩٥٠ ٨٤٥٠
أعمال أخرى					
٦٤	بالعدد/ توريد وبناء غرفة تفتيش بالمقاس المطلوب والفئة تشمل بناء الغرفة بمباني سمك طوبية من الطوب المصمت مع بياض الغرفة من الداخل والفئة تشمل عمل مصفاة من الزهر وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٩٠٠٠	٤٥٠٠٠
٦٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب حاجز من خشب بينو مركب على الواقى للفتحات الملاحية ، علي ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ، والفئة تشمل التخريم والتثبيت وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (عشرون متر طولي)	متر	٢٠	١٥٥٠٠	٣١٠٠٠٠
٦٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب حاجز للصوت GRP و الفئة تشمل كل ما يلزم نهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (عشرة متر مسطح)	متر	١٠	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠
٦٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب حاجز من المطاط الصناعي و الفئة تشمل كل ما يلزم نهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (عشرون متر طولي)	متر	٢٠	٨٠٠٠	١٦٠٠٠٠
٦٨	بالمتر المسطح إضافة مادة مقاومة للبرى والإحتكاك لمسطح الخرسانة العادية للأرصعة على ان يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهـ الأعمال ، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (خمسة الاف متر مسطح)	متر	٥٠٠٠	٩٠٠	١٠٠٠٠٠
٦٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مملحة لزوم قواعد وسملات وأعمدة للأسيوار طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة علي الا يقل محتوى 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 الخط والدمك ميكانيكي وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا مما جميـه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	متر	١٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠٠٠
٧٠	بالمتر المسطح توريد وعمل وبناء مباني سمك نصف طوبية من الطوب الاسمنتي المفرغ باستخدام مونة من الاسمنت والرمل بنسبة اسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل على ان تعتمد الفئة من الهيئة قبل التنفيذ . (مائة متر مسطح)	متر	١٠٠	٥٠٠	٥٠٠٠٠



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

مبادىء : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٧١	بالمتر المسطح توريد وعمل وبناء مبانى سمك نصف طوبة من الطوب الطنلي باستخدام مونة من الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل على أن تعتمد الفئة من الهيئة قبل التنفيذ . (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠
٧٢	بالمتر المسطح دهان بيتوميني موكسد ثلاثة اوجه للمخدات والأجزاء الملامسة للردم من الأعمدة والحوائط السائدة وأي عنصر من عناصر المنشأ والبند يشمل نظافة الأسطح وتجهيزها للعزل والاستخدام وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر. (الف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠
٧٣	بالمقطوعة رفع منشوب كوبرى مشاه لتدعيمه ورفع كفاءته والبند يشمل مراجعة واختبار اللحامات بالكوبرى بإحدى المكاتب الاستشارية المعتمدة وتقديم تقرير عن سلامة الكوبرى وذلك بارتفاع ٧٠ سم لأطوال الفتحات (span) التالية: - حتى ٢٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٢٠ متر إلى ٣٠ متر (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	٥٥٠٠٠	٥٥٠٠٠
٧٤	كالبند السابق مع عمل اللحامات اللازمة والتدعيم المطلوب طبقاً لتقرير الاستشارى فى حالة وجود عيوب باللحامات والفئة لا تشمل توريد القطاعات المعدنية اللازمة للتدعيم : - حتى ٢٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٢٠ متر إلى ٣٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٣٠ متر إلى ٤٠ متر (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	٨٥٠٠٠	٨٥٠٠٠
٧٥	بالمتر المسطح صلب الجزء العلوي وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر. (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
٧٦	بالطن رفع الكوبرى فى حالة تلفه طبقاً للاستشارى ونقله إلى مخازن الهيئة بالطريقة المناسبة التى تسمح بتحصيله على سيارات النقل ذات الحمولات الثقيلة (مائة وعشرة طن)	طن	١١٠	٤٤٠٠٠	٤٤٠٠٠
٧٧	بالعدد/ تخريم وتزريع أشجار حديد تسليح بأى قطر ويشمل التثبيت بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرون ألف بالعدد)	عدد	٢٠٠٠٠	٨٥٠٠٠	١٧٠٠٠٠
٧٨	بالعدد/ نقل وتركيب عواكس صاج يتم استلامها من مصنع العلامات المرورية بالهيئة وتثبيتها على الكوبسة الخرسانية أو أى عنصر انشائى آخر طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة وذلك باستخدام مسدس طلاقات بعدد (٢) مسمار والمقاوول مشلول عن النقل والتخزين والتركيب وفى حالة عدم التركيب يتم خصم قيمة العواكس المفقودة من مستحقات المقاوول والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (الف بالعدد)	عدد	١٠٠٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠
٧٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب مطبات صناعية من المطاط بارتفاع ٥ سم و عرض ٤٠ سم والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرون متر طولي)	م.ط	٢٠	٦٧٠	١٣٤٠٠
٨٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل حركة صناعي بين الحارات المرورية من المطاط بارتفاع ١٥ سم والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرون متر طولي)	م.ط	٢٠	٦٧٠	١٣٤٠٠
٨١	بالمتر المسطح توريد وتركيب أحجار من البلازات والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٥٢٠٠٠	٥٢٠٠٠



٢٠٠٠

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

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٨٢	بالعدد عمل اختبار (Core test) القلب الخرسائى لعناصر الكبارى الخرسانية المطلوب صيقتها و كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (بالعدد مائة)	عدد	١٠٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
الأعمال الكهربائية					
٨٣	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 ٨٠ A 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 لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٩٥٠٠٠	٢٨٥٠٠٠
٨٤	كابلين السابق ولكن الكونتاكتور ٨٠A والمفتاح الرئيسى ١٥٠A والمفتاح الفرعية ٦٠A. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٨٥٠٠٠	١٧٠٠٠٠
٨٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسى ثلاثى ٢٠٠ A MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمس بالعدد)	عدد	٥	١٥٠٠٠	٧٥٠٠٠
٨٦	بالعدد/ كابلين السابق ولكن ١٥٠A. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٢٠٠٠	٣٦٠٠٠
٨٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسى ثلاثى ١٠٠ A MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمس بالعدد)	عدد	٥	١١٠٠٠	٥٥٠٠٠
٨٨	بالعدد كابلين السابق ولكن ٦٣A. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٩٠٠٠	١٨٠٠٠
٨٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار كونتاكتور ١٥٠A ومحمل على البند كل ما يلزم لنـهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمس بالعدد)	عدد	٥	١٦٠٠٠	٨٠٠٠٠
٩٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار خلية كهروضوئية ١٠A ومحمل على البند كل ما يلزم لنـهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	١٢٠٠	٩٦٠٠
٩١	بالعدد مرآشمة ودهان وتغيير تالف صاج لوحة الإنارة الرئيسية ونقلها الى مكان مرتفع اذا لزم الامر ومحمل على البند كل ما يلزم لنـهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤٥٠٠	٩٠٠٠
٩٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل نحاس ثرموبلاستيك قطاع ٣×٢ مم نحاس ثرموبلاستيك ومحمل على البند كل ما يلزم لنـهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (سبعة آلاف متر طولى)	م.ط	٧٠٠٠	١٤٠	٩٨٠٠٠٠



عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٩٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ١٢٠×٧٠ مم ² الومنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٤" ومحمل على البند غرف التفقيش وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة متر طولي)	مط	٥٠٠	٩٥٠	٤٧٥٠٠٠
٩٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٣٥×٤ مم ² الومنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٣" ومحمل على البند غرف التفقيش وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة آلاف متر طولي)	مط	١٠٠٠٠	٤٢٠	٤٢٠٠٠٠٠
٩٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ١٦×٤ مم ² الومنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٣" ومحمل على البند غرف التفقيش وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (مائة متر طولي)	مط	١٠٠	٢٥٠	٢٥٠٠٠
٩٦	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش / يوتن - سيليكاتور / لمبات إشارة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٩٠٠	١٨٠٠
٩٧	بالعدد نقل وفك الأعمدة القديمة ونقلها الى مخازن الهيئة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٢٥٠٠	١٢٥٠٠٠
٩٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٣" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة متر طولي)	مط	٥٠٠	٢٥٠	١٢٥٠٠٠
٩٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٤" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة متر طولي)	مط	٥٠٠	٢٠٠	١٠٠٠٠٠
١٠٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف شوارع بدرجة حماية IP ٦٦ ولكن الكشاف ١٥٠ وات ليد. (مائتان بالعدد)	عدد	٢٠٠	٨٨٠٠	١٧٦٠٠٠٠
١٠١	بالعدد كابليند السابق ولكن الكشاف ١٠٠ وات LED (ثمانمائة و خمسون بالعدد)	عدد	٨٥٠	٨٠٠٠	٦٨٠٠٠٠
١٠٢	بالعدد كابليند السابق ولكن الكشاف ١٠٠ وات LED طراز انفاق . (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٩٠٠٠	٩٠٠٠٠
١٠٣	بالعدد/ توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يقتاسب مع اللعبة ٤٠٠ وات هاى برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٦٠٠	٦٠٠٠٠
١٠٤	بالعدد/ توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يقتاسب مع اللعبة ٢٥٠ وات هاى برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٥٠٠	٢٥٠٠٠
١٠٥	بالعدد/ توريد وتركيب مكثف ٢٢٠ ميكروفراد من الجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	١٥٠	٧٥٠٠



