

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم () لسنة ٢٠٢١

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

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

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

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

ملحوظة :-

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



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

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

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

دفتر شروط رقم () لسنة ٢٠٢١



فهرست

صفحة

الموضوع

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

خامساً: ملحقات

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



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

الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

أولاً: موضوع العطاء

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

ثانياً: الشروط الخصوصية

بند (١): الغرض من الشروط الخصوصية

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

• الأسعار السائدة السارية والمعمول بها في تاريخ الفتح الفني 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 أن تتطابق نسب تأثير المعاملات مع تحليل الاسعار لكل بند وفي حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الاقل دون اعتراض من المقاول

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

بند (٢): معاينة الموقع

يقر المقاول انه قبل تقديم 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 و انه قد وضع أسعاره بناء على ذلك .

بند (٣): مدة العملية

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

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

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

بند (٥): الكميات الواردة بعقد العملية

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

بند (٦): فئات العقد

١. الفئات التي يحددها مقدم العطاء بقائمة الأثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات وكافة المخاطر أياً كان نوعها بالنسبة لكل بند من البنود.
٢. يكون المقاول مسؤولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة أو غير منظورة وليس له الحق في المطالبة بأسعار تزيد عما هو مدون 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 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 المكتب تقديم تقرير إدارة أعمال (Management) عن العملية لتحقيق الاستفادة القصوى لمدتها ولا يسمح ببدء الاعمال الا بعد اعتماد التقرير الفني من قطاع الكباري .



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

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

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

١. إذا تأخر بدون عذر مقبول في البدء في التنفيذ أو وقف الأعمال لمدة ٢٨ يوماً بدون إذن من الهيئة.
٢. إذا لم يتم 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 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 بمعرفتهم 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 تأدية الأعمال فترة الانتقال من المسكن إلى مكان العمل ذهاباً وعودة)، وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة قبل استلامه لموقع العملية وإلا قامت الهيئة بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته خصماً من مستحقاته.
٢. يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة وحتى الموافقة على الاستلام الإبدائي 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 وأتباع 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 بمعرفته وهو المسئول عن الأضرار التي تنتج للمرور والأهالي أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث أية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور كما يلتزم المقاول بوضع عدد ٢ لوحة في بداية ونهاية أعمال الصيانة موضحاً عليها تاريخ نهو العمل و عدد الأيام طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة الفجنية يومياً.

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

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 خصماً علي المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات أخرى ولا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقررره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.



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

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

بند (١٢): أ) التجهيزات

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

ب) الأجهزة بموقع العمل:

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

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

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

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

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



بند (١٣): مكتب مهندسي الهيئة

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

ثالثاً: الشروط الفنية:

بند (١): عام

١. قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات بالهيئة هو المسئول عن أية موافقات أو إعتمادات تخص الأعمال موضوع هذا العطاء ولا يتم اعتماد المستخلصات للصرف الا بعد اعتمادها و مراجعتها فنيا من قبل الإدارة المركزية لتنفيذ و صيانة الكباري .
٢. يلتزم المقاول عند تنفيذ جميع بنود الأعمال بقائمة البنود والكميات المرفقة بهذا العطاء بالشروط الآتية:
 - فئة البند تشمل عمل الاختبارات اللازمة على نفقة المقاول واعتمادها من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وكل ما يلزم 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.
٥. اشتراطات الكود المصري لميكانيكا التربة والأساسات لسنة ٢٠٠١ (بجميع أجزائه).
٦. اشتراطات الكود المصري لتصميم وتنفيذ الطرق لسنة ٢٠٠١ (بجميع أجزائه).
٧. المواصفات القياسية لوزارة الصناعة فيما يخص جميع المواد والخامات المستخدمة والاختبارات اللازمة للأعمال موضوع هذا العطاء.
٨. أصول الصناعة وتعليمات الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري وجهاز الإشراف من قبل الهيئة.

بند (٣): الخامات والاختبارات

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



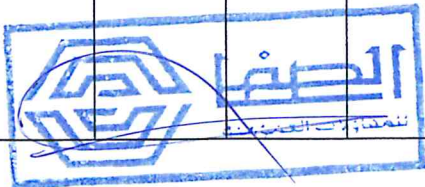
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	بالمتر المكعب رفع الأتربة والمخلفات التى تعوق أعمال الصيانة أسفل و اعلا الكبارى ونقلها إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	١٢٠	٣٦٠٠٠
أعمال التكسير والإزالة	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

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

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأرصفة أو الجزر طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي/م ^٣ عن ٣٠٠ كجم، والأقل مقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل خدمة السطح العلوي لخرسانة الأرصفة والجزر بالهليكوپتر، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	١٦--	٨٠٠٠٠٠
١٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣ م ^٣ ٠,٨ سن دولوميت مدرج + ٣ م ^٣ ٠,٤ رمل حرش + ٣٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادي على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تسوية وتجهيز السطح أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على الأقل رتبة الخرسانة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ، وتشطيب السطح وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	١٦٥٠	١٦٥٠٠٠

أعمال الخرسانة المسلحة

١١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأجزاء المنهارة من الجزء العلوي للكبارى (super structure) والكوبسة والأرصفة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والأقل مقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل تجهيز السطح للصب وإي إضافات لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الانكماش وكذلك المواد اللازمة لدهان الخرسانة القديمة للتماسك مع الخرسانة الجديدة، والشدات الخشبية والفرم، وحمل على البند تسليم الدرابزينات القديمة لمخازن الهيئة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح. (سبعمائة و خمسون متر مكعب)	م ^٣	٧٥٠	٢٩٠٠	٢١٧٥٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لبلاطة علوية اعلى البلاطة القديمة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والأقل مقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل إزالة الغطاء الخرساني للبلاطة القديمة للوصول لحديد التسليح العلوي أو طبقاً لتقرير الاستشارى ونقل ناتج التكسير للمقابل العمومية، ومراشمة حديد التسليح القديم، وتنظيف السطح القديم بمدفع الهواء وتجهيزه للصب ودهانه بمادة مناسبة قبل الصب لضمان تماسك الخرسانة الجديدة مع القديمة، وزرع اثارير من صلب التسليح مع التثبيت بمادة إيبوكسية بالعدد والقطر المطلوب طبقاً لاعتماد الهيئة وإي إضافات للخرسانة لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الانكماش، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح. (ثمانمائة متر مكعب)	م ^٣	٨٠٠	٢٦٠٠	٢٠٨٠٠٠٠



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

م	بيــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
١٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات المنهارة (القواعد - السمات - الخ) ولزوم خرسانات أرصفة مداخل الكبارى وعلي الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٢٢٠٠	٤٤٠٠٠٠
أعمال الترميم					
١٤	بالمتر المسطح عمل قمصان من الخرسانة المسلحة للاعمدة والكمز الرئيسي والثانوي والمخدرات والخوازيق فوق منسوب المياه طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن 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 للمقابل العمومية، وزرع اشاير تثبيت Dowels كل ٢٥ سم، ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح. ١- بالبر (مائة متر مسطح) ٢- بالمجرى المائى (مائتان متر مسطح)	م ^٢	١٠٠ ٢٠٠	٩٠٠ ١٢٠٠	٩٠٠٠٠ ٢٤٠٠٠٠
١٥	بالمتر المسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشققات او تهشم بالغطاء الخرساني بطريقة Shotcrete طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، علي ان يتم اعتماد كل من تصميم الخلطة وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل ازالة الاجزاء المعيبة، ومراشمة حديد التسليح القديم بالمالة، ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وتثبيتته في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (اذا لزم الامر)، واعمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح. ١- بالبر (الف وخمسمائة متر مسطح) ٢- بالمجرى المائى (الف متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠ ١٠٠٠	٤٥٠ ٦٠٠	٦٧٥٠٠٠ ٦٠٠٠٠٠
١٦	بالمتر الطولى حقن الشروخ النافذة أو الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكوبري (خوازيق-اعمدة-كمزات-بلاطة...الخ) بمادة ايبوكسية او بمادة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل من: تنظيف الشروخ وازالة صدأ الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الاضافات ومواد الحقن، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	٥٠٠	٥٠٠٠٠
١٧	بالمتر الطولى توريد وملئ مونة اسمنتية ايبوكسية لزوم ترميم السوك، بمونة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٦٠٠	١٢٠٠٠٠

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

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٨	بالمتر المسطح معالجة واصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة ايبوكسية غير قابلة للانكماش معتمدة من الهيئة، والفئة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف السطح والشروخ وجميع الاضافات، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	الفحبيها	١٠٠٠٠٠
الأعمال المعدنية					
١٩	بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٥٢/٣٦) لزوم الخرسانة المسلحة والفئة تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف طن)	طن	١٠٠٠	عنه وصور الفحبيها	٢٥٠٠٠٠٠
٢٠	بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٥٢/٣٦) أطوال أكثر من ١٢ م لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والفئة تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسائة طن)	طن	٥٠٠	اربعه وصور الفحبيها	١٢٠٠٠٠٠
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 التحريم 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 لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشر طن)	طن	١٥	تلاته واربعة وصور الفحبيها	٦٤٥٠٠٠
٢٢	بالطن استبدال قطاعات معدنية باخري جديدة لزوم أي اعمال تالفة للجزء العلوى بالبايكات المعدنية بالمنشاء، علي ان تعتمد ابعاد القطاعات الجديدة وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، علي ان يتم تسليم القطاعات القديمة لمخازن الهيئة، والفئة تشمل التوريد والتركيب واللحام والمسامير، وعمل الإختبارات اللازمة والدهان بمادة يوكسية مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون طن)	طن	٣٠	اتسار واربعة وصور الفحبيها	١٢٦٠٠٠٠
٢٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير معدنية (صلب ٣٧) بنفس القطاعات القديمة لزوم درابزين المداخل، علي ان تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة المواسير التالفة وتسليمها لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمس مائة متر طولى)	م.ط	٥٠	سفاته حبيها	٣٠٠٠٠٠
٢٤	بالطن توريد وتركيب صاج او قطاعات معدنية لزوم تعديل حمولة الكبارى لرفع كفاءتها مع عمل الصلبيات تحت الرفع بالروافع الهيدروليكية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة طن)	طن	١٠	خمس واربعة وصور الفحبيها	٤٥٠٠٠٠

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

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢٥	بالطن توريد وتركيب درابزين معدني (صلب ٣٧) بنفس القطاعات المركبة بجسم الكبري او طبقا للرسومات، وان تعتمد جميع الرسومات والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين برايمر وجهين مادة ايوكسية باللون المطلوب وإزالة الدرابزين التالف وتسليمه لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة طن)	طن	١٠	٣٨----	٣٨----
٢٦	بالمتر الطولى استبدال درابزين من أي نوع واعادته لوضعه الطبيعي والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة و خمسون متر طولي)	م.ط	٣٥٠	١٢----	٤٢٠----
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 (مائتان متر مسطح) ٢- سمك ٢,٠٠ مم (اربعمائة متر مسطح)	م٢	٢٠٠ ٤٠٠	٥٥٥ ٦--	١٠٥٠٠٠ ٢٤٠٠٠٠
أعمال الركائز					
٢٨	بالعدد توريد وتركيب كراسى من النيوبرين المسلح وبمساحية حركة طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل أعمال رفع الكبارى والتثبيت على المناسيب المطلوبة باستخدام الجروات ، وكل ما يلزم لنـهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك بالحوالات الآتية: ١- بالعدد كرسى ارتكاز حمولة ٨٠طن. (عشرون بالعدد) ٢- بالعدد كرسى ارتكاز حمولة ١٢٠طن. (ثلاثون بالعدد) ٣- بالعدد كرسى ارتكاز حمولة ١٦٠طن. (أربعون بالعدد) ٤- بالعدد كرسى ارتكاز حمولة ٢٠٠طن. (ثلاثون بالعدد)	عدد	٢٠ ٣٠ ٤٠ ٣٠	١٣٥٠٠ ١٥٠٠٠ ١٨٠٠٠ ١٩٠٠٠	٢٧٠٠٠٠ ٤٥٠٠٠٠ ٧٢٠٠٠٠ ٥٧٠٠٠٠
٢٩	بالطن توريد وتركيب كراسى ارتكاز ثابتة ومتحركة (Cast Steel ٥٥) مع تنعيم أسطح الارتكازات والتشحيم والتزييت واللحامات والدهان بمادة ايوكسية مقاومة للصدأ ومحمل على البند جوايط التثبيت بالخرسانة ووضع طبقة من الخرسانة الايوكسية المعتمدة من الهيئة لضبط المناسيب اسفل الكراسى وكل ما يلزم لنـهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان طن)	طن	٢	٦٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠
٣٠	بالعدد مراشمة ودهان الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) بمادة ايوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيم واللحام، وكل ما يلزم لنـهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٢٥٠٠٠	٥٠٠٠٠٠
٣١	بالعدد صيانة الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) من أي نوع والفئة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية التالفة والناقصة، وضبط الركائز لتكون عمودية بدون ترحيل، والمراشمة والدهان بمادة ايوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيم واللحام، وكل ما يلزم لنـهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٣٥٠٠٠	٧٠٠٠٠٠



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

م	بيــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٣٢	بالمقطوعة إعادة عدد (١) كرسى ارتكاز مرحل الى وضعه الاصلى او تغييره والفئة تشمل رفع الباكى او البواكى الخرسانية او المعدنية باستخدام الروافع الهيدروليكية مع صيانة الكرسى وجميع ما يلزم لنهـو العمل طبقا لتوصيات وتقرير استشارى الشركة والمعمد من الهيئة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة بالمقطوعة)	مقطوعة	٥	١٢٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠
٣٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج مجلفن مدعم بزوايا للتثبيت للتقوية بحيث لا يقل وزن المتر المسطح عن ٤٠ كجم والفئة تشمل وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مسطح)	م٢	١٠٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
أعمال فواصل التمدد					
٣٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب وعمل فواصل التمدد الانشائية والفئة تشمل ازالة الخرسانة التالفة قبل وبعد الفاصل وتوريد وتركيب شبكة حديد تسليح جديدة وصب خرسانة بنفس مواصفات البند رقم (١١) وزرع اشاير 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 لنهـو العمل كاملا طبقا للرسومات المعمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك للأنواع الآتية: ١- فاصل تمدد نيوبرين بحركة ± ٥ سم (ثلاثمائة متر طولى) ٢- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة ± ١٠ سم (مائة متر طولى) ٣- فاصل تمدد (Steel Finger) بحركة ± ٢٠ سم (خمسون متر طولى) ٤- فاصل تمدد بيوتومنى therma joint بحركة ± ٣ سم (اربعمائة متر طولى)	م.ط	٣٠٠ ١٠٠ ٥٠ ٤٠٠	٦٠٠٠٠٠ ٥٠٠٠٠٠ ٢٤٠٠٠٠ ٢٦٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠٠ ٥٠٠٠٠٠ ١٢٠٠٠٠ ١٤٤٠٠٠٠
٣٥	بالمتر الطولى عمل صيانة لفواصل التمدد الانشائية للكبارى من الاتربة والمخلفات باستخدام ضغط الهواء او الماء وتحرير الفاصل الانشائى بالكامل واعادته الى وضعه الاصلى بحيث يسمح بالحركة الانشائية للكوبرى للتمدد والانكماش : ١- فاصل تمدد نيوبرين بحركة ± ١٠ سم (خمسون متر طولى) ٢- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة ± ١٠ سم (خمسون متر طولى) ٣- فاصل تمدد (Steel Finger) بحركة ± ٢٠ سم (ثلاثون متر طولى)	م.ط	٥٠ ٥٠ ٣٠	١٠٠٠٠٠ ١٢٠٠٠٠ ٣٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠ ٦٠٠٠٠٠ ٩٠٠٠٠٠
٣٦	بالمتر الطولى توريد وملئ الفواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مطاطية مانعة للتفانية بحيث يحافظ على الخلوـص بين الكوبريين طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	١٥٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولى / توريد وتركيب ورق عاكس بعرض ٧ م ٣ M أو دياموند او ما يماثله والفئة تشمل التثبيت على الكوبسة او اى عنصر اخر طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٣٠٠	١١٥٠٠٠	٥٢٥٠٠٠
٣٨	بالمتر الطولى / توريد وتركيب مواسير معدنية قطر ٤ بوصة يتم دهانها ببوية عاكسة طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	٣٧٠٠٠٠	٣٧٠٠٠٠



م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
أعمال الأسفلت					
٣٩	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية علي الساخن للكوبرى او لمداخله سمك ١٠ سم والدمك بالهراسات، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة الاف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠٠	اربعمائة وعشرون ٢٤٠	٤٩٠٠٠٠
٤٠	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية علي الساخن للمداخل بسمك ١٨ سم والدمك بالهراسات، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ستمائة متر مسطح)	م ^٢	٦٠٠	سبعائة واربعون ٧٤٠	٢٢٤٠٠٠
٤١	بالمتر المكعب توريد وعمل ترميمات لضبط مناسيب الكوبرى ومداخله من الخرسانة الاسفلتية وذلك قبل الرصف لضبط المنحنى اراسى للكوبرى مع الدمك بالهراسات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	الفارص ٢٠٠	٤٠٠٠٠
٤٢	بالمتر المكعب عمل طبقة اساس من احجار جيرية ناتج الكسارات بالسمك 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 لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	ثلاثمائة واربعون ٣٤٠	١٠٢٠٠٠
أعمال التكاسى					
٤٣	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسى او حوائط من الدبش علي ان تثبت بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي/م ^٣ رمل، والفئة تشمل الكحلة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي/م ^٣ رمل، وارتكة الميول والحفر للقدمات وعمل الأوتار وضبط مناسيب القدمات العلوية وتخريضا بالمونة مع إزالة الدبش التالف ، وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	اربعمائة وخمسون ٤٥٠	١٣٥٠٠٠
٤٤	بالمتر المكعب توريد ورمي دبش متدرج غير قابل للتحلل او الدوبان في الماء باماكن النحر حول خوازيق المجري المائي علي ان يحتسب مكعب الدبش عن طريق رصه في بارجات علي البر معلومة الابعاد، والفئة تشمل قياس النحر بالمعدات اللازمة، وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	ثلاثمائة ٣٠٠	٣٠٠٠٠
٤٥	بالمتر المسطح توريد وعمل كحلة غاطسة او بارزة للتدبش الموجود بمونة الاسمنت ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي/م ^٣ رمل، والفئة شاملة تفريغ العراميس من المونة التالفة و كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الفان متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠٠	مائة وعشرون ١١٠	٢٢٠٠٠٠
٤٦	بالمتر المكعب بناء تكسيات بالدبش المذكور بالبند (٦) بقائمة الكميات بمونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي/م ^٣ رمل، والفئة تشمل الكحلة الغاطسة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي/م ^٣ رمل مع ارتكة الميول ودمكها وحصر القومات وعمل الأوتار، وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	مائة وثمانون ١٨٠	٥٤٠٠٠



م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٤٧	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط سائدة (R EARTH) من البلوكات الخرسانية طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التى يقدمها الاستشارى والمعتمدة من الهيئة والبند يشمل الدمك بتربة زلطية او طبقة اساس على طبقات كل طبقة لا تزيد عن ٣٠ سم خلف البلوكات بالسن مقاس (٢-١) الفلتر كما يشمل كافة الاختبارات بالمصنع والموقع واعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم/سم ^٢ بسبك ٢٠ سم وطبقاً للمواصفات المصرية او ما يماثلها للمشروع وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. ارتفاع من صفر الى ٦ متر (عشرون متر مسطح) ارتفاع من ٦ الى ٩ متر (ثلاثون متر مسطح)	م ^٢	٢٠ ٣٠	١١- ١٣-	٢٢٠٠٠ ٣٩٠٠٠
أعمال الدهانات					
٤٨	بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية علي ان تعتمد الابعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وان يتم تسليم كل مرحلة علي حدة للمهندس المشرف، والفئة تشمل الكشف علي المسامير واللحامات وعمل التريبطات والصيانة اللازمة لها، والمراشمة باستخدام الرمالـة Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسى تحضيرى ووجهين مادة ايبوكسية مقاومة للصدأ لا يقل سمكها عن ٢٤٠ ميكرون باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسـة الاف متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠٠	٣٨-	١٩٠٠٠٠
٤٩	بالمتر الطولى مراشمة ودهان درابزين (أى نوع) لجسم الكوبرى علي ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل المراشمة باستخدام الرمالـة Sand Blast، والدهان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف وخمسـة مائة متر طولى)	م.ط	١٥٠٠	٤-	٦٠٠٠٠
٥٠	بالمتر المسطح دهان سطح الخرسانة المسلحة لجسم الكوبرى بمادة مقاومة للرطوبة (سافيتو او ما يماثلها) والبند يشمل فك وتركيب السقالات اللازمة وتنظيف السطح وتنعيمه باستخدام معجون مناسب بعدد ٢ سكينـة معجون والدهان بوجه تحضيرى قبل الدهان بعدد ٢ وجه طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم عمل فواتير لاختيار اللون المطلوب. (عشرة الاف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠٠	١١-	١١٠٠٠٠
٥١	بالمتر الطولى دهان درابزين (أى نوع) لجسم الكوبرى علي ان تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف وخمسـة مائة متر طولى)	م.ط	١٥٠٠	١٥-	٢٢٥٠٠٠
٥٢	بالمتر الطولى مراشمة ودهان مواسير معدنية لدرايزين المداخل (عدد ٣ مواسير) علي ان تعتمد جميع الانواع والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	١٥-	١٥٠٠٠
٥٣	بالمتر الطولى دهان بردورات الكبارى وجهين لأكية مقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب علي ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل التنظيف وإزالة الاتربة وعمل الترميمات اللازمة إن وجدت والتثبيت إذا لزم الامر، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسـة الاف متر طولى)	م.ط	٥٠٠٠	٦-	٣٠٠٠٠٠



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

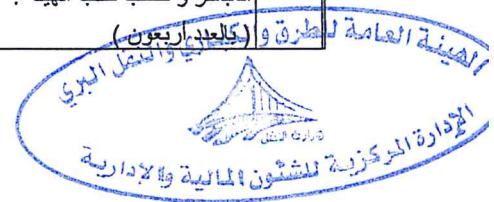
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أعمال المباني والبياض والارضيات					
٥٤	بالمتر المكعب توريد وبناء مباني من الطوب الطفلي سمك طوبة فاكثر باستخدام المونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل، ورشها بالمياه صباحا ومساء لمدة ٣ ايام، علي ان يعتمد نوع الطوب وجميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠
٥٥	بالمتر المسطح بياض الأجزاء الخرسانية للكبارى (سقف - كمرات - اعمدة - الخ) او اي عمل آخر بمونة الطرطشة ٤٥٠ كجم اسمنت/م ^٣ رمل، ورشها بالمياه صباحا ومساء لمدة ٣ ايام+البياض بمونة التخشين ٣٠٠ كجم اسمنت/م ^٣ رمل، والفئة تشمل التنظيف وعمل المقالات اللازمة اذا لزم الامر وتخشين السطح، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف ا- سمك ٦ سم (خمسائة متر مسطح) ب- سمك ٨ سم (خمسائة متر مسطح)	م ^٢ م ^٢	٥٠٠ ٥٠٠	١٤٠ ١٦٠	٧٠٠٠ ٨٠٠٠
٥٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتي متداخل انترلوك من اجود الانواع علي ان يعتمد نوع البلاط المستخدم وجميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٩١٠	٩١٠٠٠
أعمال الحواجز الخرسانية والحواجز المعدنية والبردورات					
٥٧	بالمتر الطولى انشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية تصب بالموقع وذات وجهين ملمسين Doub Fair Face بارتفاع ٨٠ سم وعرض ٦٠ سم عند القاعدة، ١٥ سم عند نهاية الجزء العلوي بنسب خلط ٣٠٠، ٨ زلط+ ٤٠، ٣٠٠ رمل+ ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول علي سطح املس مع عمل فواصل رأسية بسمك ٢٠ مم كل ١٥ م/ط. (مائتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٦٢٠	١٢٤٠٠٠
٥٨	بالمتر الطولى انشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية تصب بالموقع وذات وجه واحد ملمس Single Fair Face بارتفاع ٨٠ سم وعرض ٦٠ سم عند القاعدة، ١٥ سم عند نهاية الجزء العلوي بنسب خلط ٣٠٠، ٨ زلط+ ٤٠، ٣٠٠ رمل+ ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول علي سطح املس مع عمل فواصل رأسية بسمك ٢٠ مم كل ١٥ م/ط. (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	٥٥٠	٥٥٠٠٠
٥٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب حواجز معدنية للمداخل guard rail بسمك لا يقل عن ٤,٥ مم مثبتة على اعمدة اسطوانية الشكل سمك لا يقل عن ٤,٥ مم طبقا للرسومات المعتمدة علي ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمس مائة متر طولى)	م.ط	٥٠	٩٢٠	١١٠٠٠٠

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

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٦٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب ودهان برودرات عجالى الكبارى بوجهين ببوية اللاكيه على ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠	١٨٠	١٨٠٠٠
أعمال المواسير					
٦١	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سيجورات أو ما يماثلها فى الجودة على ان تعتمد الأبعاد والأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ، وذلك لأعمال تغطية المجارى المائية أو أى أعمال أخرى ، والفئة تشمل أعمال الحفر والتطهير والجلب وأعمال الردم ، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. بالأقطار الآتية: ١- مواسير قطر ٥٠ سم. (خمسون متر طولى) ٢- مواسير قطر ٨٠ سم. (خمسون متر طولى) ٣- مواسير قطر ١٠٠ سم. (خمسون متر طولى) ٤- مواسير قطر ١٢٠ سم. (مائة متر طولى) ٥- مواسير قطر ١٥٠ سم. (مائة متر طولى)	م.ط	٥٠ ٥٠ ٥٠ ١٠٠ ١٠٠	١١٠٠ ١٢٠٠ ١٨٠٠ ٢٧٠٠ ٣٠٠٠	٥٥٠٠٠ ٦٠٠٠٠ ٩٠٠٠٠ ٢٧٠٠٠٠ ٣٠٠٠٠٠
٦٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك على ان تعتمد الأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ، والفئة تشمل أعمال الحفر والتطهير والجلب وفرشة الخرسانة العادية أو اترية الاحلال اذا لزم الامر وأعمال الردم ، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. بالأقطار الآتية : ١- مواسير قطر ٢ بوصة . (ثلاثمائة متر طولى) ٢- مواسير قطر ٣ بوصة . (مائة متر طولى) ٣- مواسير قطر ٤ بوصة . (خمسون متر طولى) ٤- مواسير قطر ٦ بوصة . (عشرون متر طولى)	م.ط	٣٠٠ ١٠٠ ٥٠ ٢٠	٦٠٠ ٧٥٠ ٩٥٠ ١٢٠٠	١٨٠٠٠ ٧٥٠٠٠ ٩٥٠٠٠ ٢٤٠٠٠
أعمال أخرى					
٦٣	بالعدد/ توريد وبناء غرفة تفتيش بالمقاس المطلوب والفئة تشمل بناء الغرفة بمبنى سمك طوبة من الطوب المصمت مع بياض الغرفة من الداخل والفئة تشمل عمل مصفاه من الزهر وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اربعون بالعدد)	عدد	٤٠	٢٨٠٠	١١٢٠٠٠
٦٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب حاجز من المطاط الصناعى مركب على الواقى للفتحات الملاحية ، على ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل التثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	٢٥٠	٢٥٠٠٠
٦٥	بالمتر المسطح إضافة مادة مقاومة للبرى والإحتكاك لمسطح الخرسانة العادية للأرصفة على ان يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهو الأعمال ، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (الف متر مسطح)	م.م	١٠٠٠	٨٠	٨٠٠٠٠



م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٦٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم قواعد وسملات وأعمدة للأسوار طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة على الإيقل محتوي الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ، والا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٣٥٠٠	١٧٥٠٠٠
٦٧	بالمتر المكعب توريد وعمل وبناء مباني سمك طوبة م من الطوب الأسمنتى المفرغ بمقاس ٤٠×٢٥×١٢ سم ^٣ باستخدام مونة من الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل على ان تعتمد الفئة من الهيئة قبل التنفيذ . (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	١٨٠٠	٩٠٠٠٠
٦٨	بالمتر المسطح دهان بيتومينى مؤكسد ثلاثة اوجه للمخدات والأجزاء الملامسة للردم من الأعمدة والحوائط الساندة واى عنصر من عناصر المنشأ والبند يشمل نظافة الاسطح وتجهيزها للزل والاستخدام وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠	١١٠	٥٥٠٠٠
٦٩	بالمقطوعة رفع منسوب كوبرى مشاه لتدعيمه ورفع كفاءته والبند يشمل مراجعة واختبار اللحامات بالكوبرى باحدى المكاتب الاستشارية المعتمدة - حتى ٢٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٢٠ متر الى ٣٠ متر (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠
٧٠	كالبند السابق مع عمل اللحامات اللازمة والتدعيم المطلوب طبقاً لتقرير الإستشارى فى حالة وجود عيوب باللحامات والفئة لتشمل توريد القطاعات المعدنية اللازمة للتدعيم : - حتى ٢٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٢٠ متر الى ٣٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٣٠ متر الى ٤٠ متر (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠
٧١	بالطن رفع الكوبرى فى حالة تلفه طبقاً للإستشارى ونقله إلى مخازن الهيئة بالطريقة المناسبة التى تسمح بتحميله على سيارات النقل ذات الحمولات الثقيلة (ثمانون طن)	طن	٨٠	٢٠٠٠	١٦٠٠٠٠
٧٢	بالعدد/ تخريم وتزريع أشواير حديد تسليح بأى قطر ويشمل التثبيت بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة الاف بالعدد)	عدد	٥٠٠٠	٦٠	٣٠٠٠٠٠
٧٣	بالعدد/ نقل وتركيب عواكس صاج يتم استلامها من مصنع العلامات المرورية بالهيئة وتثبيتها على الكوبستة الخرسانية او اى عنصر انشائى اخر طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة وذلك باستخدام مدس طلاقات بعدد (٢) مسمار والمقاوول مسئول عن النقل والتخزين والتركيب وفى حالة عدم التركيب يتم خصم قيمة العواكس المفقودة من مستحقات المقاوول والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (الف بالعدد)	عدد	١٠٠٠	١٥٠	١٥٠٠٠٠
٧٤	بالعدد عمل اختبار (Core Test) القالب الخرساني لعناصر الكبارى الخرسانية المطلوب صيانتها وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر وحسب طلب الهيئة .	عدد	٤٠	٦٠٠٠	٢٤٠٠٠٠



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

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
قطاع مشروعات الكبارى

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
الأعمال الكهربائية					
٧٥	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP ٥٤ وبها المكونات التالية :- ١- كونتاكتور ١٥٠ A موصل به خلية ضوئية ١٠ A 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 لنهؤ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٤٥٠٠٠	١٨٠٠٠
٧٦	كالبند السابق ولكن الكونتاكتور ٨٠ A والمفتاح الرئيسى ١٥٠ A والمفاتيح الفرعية ٦٠ A. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٣١٥٠٠	١٢٦٠٠٠
٧٧	بالعدد توريد وتركيب واختيار مفتاح رئيسى ثلاثى ٢٠٠ A MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (سنة بالعدد)	عدد	٦	٥٠٠٠	٣٠٠٠٠
٧٨	بالعدد/ كالبند السابق ولكن ١٥٠ A. (سنة بالعدد)	عدد	٦	٤٠٠٠	٢٤٠٠٠
٧٩	بالعدد توريد وتركيب واختيار مفتاح رئيسى ثلاثى ١٠٠ A MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة عشرة بالعدد)	عدد	١٥	٣٠٠٠	٤٥٠٠٠
٨٠	بالعدد كالبند السابق ولكن ٦٣ A. (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٢٨٥٠	٢٢٨٠٠
٨١	بالعدد توريد وتركيب واختيار كونتاكتور ١٥٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠٠
٨٢	بالعدد توريد وتركيب واختيار خلية كهروضوئية ١٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥	٧٥٠	١١٢٥٠
٨٣	بالعدد مرآة ودهان وتغيير تالف صاج لوحة الإنارة الرئيسية ونقلها الى مكان مرتفع اذا لزم الامر ومحمل على البند كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٠٠٠	٢٠٠٠
٨٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل نحاس ثيرمو بلاستيك قطاع ٣×٢ مم ٢ نحاس ثرمو بلاستيك ومحمل على البند كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	١٤٠	٧٠٠٠٠
٨٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختيار كابل قطاع ٣×٢+٧٠ مم ٢ الومنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٤" ومحمل على البند غرف التفريش وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	٤٨٠	٢٤٠٠٠



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
قطاع مشروعات الكبارى

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

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٨٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٣٥×٤ مم ٢ المونيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعمائة متر طولى)	م.ط	٤٠٠	٣٢٠	١٢٨٠٠٠
٨٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ١٦×٤ مم ٢ المونيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٣٠٠	٢٤٠	٧٢٠٠٠
٨٨	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش /بوتن - سيليكتر/ ٣ لمبات اشارة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة بالعدد)	عدد	٥	١٥٠٠	٧٥٠٠٠
٨٩	بالعدد نقل وفك الأعمدة القديمة ونقلها الى مخازن الهيئة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠
٩٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ثلاثة الاف وثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٣٣٠٠	١٠٠٠	٣٣٠٠٠٠
٩١	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٤" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠٠
٩٢	بالعدد توريد وتركيب كشاف طراز شوارع بدرجة حماية ٦٦ IP ولكن الكشاف ١٠٠ وات LED. (مائتان بالعدد)	عدد	٢٠٠	٤٠٠٠	٨٠٠٠٠
٩٣	بالعدد كالبند السابق ولكن الكشاف ١٠٠ وات LED طراز انفاق . (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٦٠٠٠	٦٠٠٠٠
٩٤	بالعدد/ توريد وتركيب لمبة ٤٠٠ وات هاى برشر صوديوم من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١٠٠٠	١٠٠٠٠
٩٥	بالعدد/ توريد وتركيب لمبة ٢٥٠ وات هاى برشر صوديوم من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٧٥٠٠	٧٥٠٠٠
٩٦	بالعدد/ توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللمبة ٤٠٠ وات هاى برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشر بالعدد)	عدد	٢٠	١٠٠٠	٢٠٠٠٠
٩٧	بالعدد/ توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللمبة ٢٥٠ وات هاى برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥	٧٥٠٠	١١٢٥٠٠

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

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٩٨	بالعدد/ توريد وتركيب مكثف ٣٢ ميكروفراد من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	الفئة ١٠٠٠٠	١٠٠٠٠
٩٩	بالعدد/ توريد وتركيب وجه زجاج لكشاف الإنارة ويشمل التثبيت الجيد وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة بالعدد)	عدد	٥	الفئة ٧٠٠	٢٥٠٠
١٠٠	بالعدد/ توريد وتركيب وإختبار عمود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨ بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ١٠ متر وسمك الفلنشة ١٥ مم ومحمل على البند النازلات قطاع ٣×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزته بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ٤٠×٤٠×٤٠ سم وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (عشرة بالعدد).	عدد	١٠	الفئة ١٣٠٠٠	١٣٠٠٠
١٠١	بالعدد/ توريد وتركيب وإختبار عمود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨ بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ١١ متر وسمك الفلنشة ١٥ مم ومحمل على البند النازلات قطاع ٣×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزته بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ٤٠×٤٠×٤٠ سم وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (عشرة بالعدد).	عدد	١٠	الفئة ١١٠٠٠	١١٠٠٠
١٠٢	بالعدد/ توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية داخل العمود من البكاليت سمك ١٥ مم وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزته بمقطع مناسب ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (عشرة بالعدد).	عدد	١٠	الفئة ٣٧٠٠	٣٧٠٠
١٠٣	بالعدد/ مراشمة ودهان عمود الإنارة ببوية الهمرفنش وتغيير التالف من باب العمود حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	الفئة ٩٥٠٠	٩٥٠٠
١٠٤	بالعدد/ توريد وتركيب غرفة تفتيش بأبعاد ٤٠×٤٠ سم من الحديد بسمك لا يقل عن ٣ مم ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	الفئة ٩٠٠٠	٩٠٠٠
١٠٥	بالعدد/ توريد وتركيب باب لعمود الإنارة بمقطع مناسب ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	الفئة ٢٥٠٠	٦٠٠٠
١٠٦	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة احلال للمداخل بطبقة من السن والرمل بنسبة ١:٢ وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (القنال متر مكعب)	م	٢٠٠٠	الفئة ٣٤٠٠	٦٨٠٠٠
الإجمالى الى		٧٤,٤٥٥/٦٥٠٠			

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

