

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

الهيئة العامة للطرق والكباري والقناة البري
قطاع مشروعات كباري والإنشاءات

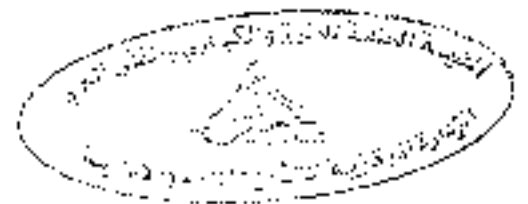
عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية القنال و سيناء

دفتر شروط رقم () لسنة ٢٠٢١



فهرست

الموضوع	صفحة
فهرست	٢
أولاً: موضوع العطاء	٢
ثانياً: الشروط الخصوصية	٣
ثالثاً: الشروط الفنية	٦
رابعاً: الشروط العالية	١٢
خامساً: ملحقات	
• نموذج تقديم العطاء (نموذج حرف ا)	١٤
• تعهد	١٥
• بند تنظيم التقدم بالشكاوى	١٥
• ملحق (١)	١٦
• ملحق (٢)	١٧
• ملحق (٣)	١٨
• ملحق (٤)	١٨
سادساً: قائمة الكميات	١٩



أولاً: موضوع العطاء

ترغب الهيئة العامة لطرق و الكباري والنقل البري في الحصول على عضامات لتنفيذ عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية القنال 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 والمصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمّل بعضها البعض وتؤلف مع شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البليتومين - السولار) سيتم رفض أي عضو لم يذكر نسبة تأثير المعلومات.

• الأسعار السائدة السارية والمعمول بها في تاريخ الفتح الفني للمشروع تؤخذ كمعيار للمقارنة في أي وقت أثناء تنفيذ العملية لحساب فروق الأسعار، ولا يلتفت لأسعار المواد بالسوق الحر والمقاول عليه أن يتحمل كافة الزيادة في الأجور وأسعار النقل والعالة بالسوق الحر وليس له الحق في المطالبة بزيادة نظراً على الأسعار في هذا الشأن.

ملحوظة:

• يجب أن تطبق نسب تأثير المعلومات مع تحليل الأسعار لكل بند وفي حالة عدم التطبيق يتم احتساب النسبة الأقل دون اعتراض من المقاول.

• يجب أن يحدد بتحليل السعر سعر الخام (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البليتومين - السولار) لكل بند

بند (٢): معاينة الموقع

يقر المقاول أنه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة العامة النهائية للجهازية شرعا وقلونا وأنه أجرى التحريات التي تمكنه من الحصول على أية معلومات لازمة للتحقق من طبيعة التزاماته ومداها وأنه قد وضع أسعاره بناء على ذلك.

بند (٣): مدة الصيانة

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

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 استرشدية 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 أي كان نوعها بالنسبة لكل بند من البنود.
٢. يكون المقاول مسؤولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه معها كان نوعها سواء كانت منظورة أو غير منظورة وليس له الحق في المطالبة بأسعار تزيد عما هو مدرج بعطائه أو أية مبالغ إضافية أو تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ.
٣. يلتزم المقاول بالتنسيق مع إدارة المرور المختصة بحد العمل في نهر الطريق وسداد كافة الرسوم المستحقة لذلك بمعرفة و على يمينه.

٤. يلتزم المقاول بالتعاقد مع مكتب استشارات من الهيئة لقيام بمعاينة الأعمال الصناعية المطلوب تنفيذ أعمال الصيانة العاجلة أو الطارئة لها وإعداد تقرير فني بالحالة العامة للمشأ ونوع وطريقة الصيانة والإصلاح، وكذلك على المكاتب تقديم تقرير إدارة أعمال (Management) عن العملية لتحقيق الاستفادة القصوى منها والالتزام بالجدول الزمني للأعمال المحدد في القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية 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 باستيعاد المواد أو الخامات أو المعدات الصرفة 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 مغلساً 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. توقيع 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 ومسايرة الأعمال اللازمة للهيئة لأخذ موافقتها قبل التعاقد مع مقاولي الباطن ، وهذا لا يخلي مسئولية الكاملة عن مقاولي الباطن اللذين يتعاقد معهم ، ويكون المقاول الرئيسي مسئول مسؤولية كاملة أمام الهيئة عن الأعمال المنفذة بمعرفةهم ومسئولاً عن تسليم الأعمال لجهات الإشراف.

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

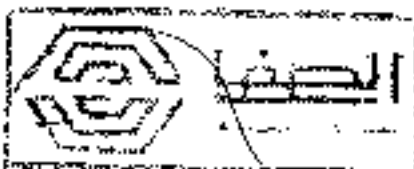
١. يلتزم المقاول بالتأمين ضد حوادث العمل لدى إحدى شركات التأمين المعتمدة لصالح العاملين بجهاز الإشراف على العملية من قبل الهيئة (يحتبر ضمن تلبية الأعمال فترة الانتقال من المسكن إلى سكن العمل ذهاباً وعودة)، وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة قبل استلامه لموقع العملية وإلا قامت الهيئة بالتأمين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

بند (١٠): المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل

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

بند (١١): المحافظة على المنشآت الصناعية والمرافق:

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية والمرافق الواقعة تحت الطريق أو المجاورة للإنشاءات المراد عمله و كل تلف أو أضرار تحدث لهذه المنشآت أو المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلى حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك) والا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصماً على المقاول (وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات أخرى) لا يمكن للمقاول حق الاعتراض أو مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته على الإصلاحات.



عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية القال وسيناء

بش (١٤): (١) تجهيزات

تجهيز موقع عمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمسؤولي هندسي وفني طبقا للتعاقد و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع التجهيزات و المستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة و متابعة و مواصلة الاعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع و كذا اجراء الاختبارات اللازمة مع صمم توصيل المعدات واحضار النماذج في وجود ظلم الاشراف بالسلوب أمر بمعلمين الهيئة و معامل الجامعات و البيئات المختلفة و ذلك لتحقيق المستهدفات طبقا لبرنامج الزمنية لنهيو المشروع بكفاءة عالية في امدة المحددة للتنفيذ طبقا للتعاقد وفي حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات و التجهيزات اللازمة للمشروع انبعا بعاليه يتم خصم مبلغ ١٢٠٠ جنيهها يوميا (فقط الف و مئتان جنيها يوميا) لا غير .

ب (٢) 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 جيدا وتحت تصرف طاقم الاشراف طوال فترات العمل.
- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، ويجب اعتماد مواصفات الأجهزة وماركاتها قبل نوريدها لموقع العمل

١ - جهاز كمبيوتر بمشتملاته او لاب توب: (جهاز كمبيوتر - طابعة ليزر A4 + مشترك) من أجود وأحدث الماركات وطبقا للمواصفات العرفية، على أن يتم اعتماد جميع الماركات والمواصفات من قبل الهيئة قبل التوريد ويتم خصم مبلغ اربعون الف جنيه في حالة عدم توفير الجهاز بمشتملاته و تزود مكونة جميع الأجهزة لقطاع الكباري في نهاية العملية .

٢ - على المقاول تصوير جميع الأعمال التي سيتم تنفيذها (قبل و بعد التنفيذ) على صور فوتوغرافية لا يقل مقايها 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 جنيه نتيجة عدم تقديم التقرير الشهري.

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



عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية النقل وسيناء

بند (١٣): مكتب مهندسي الهيئة

تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرفان مثقل بموقع العمل لأدوية المشروخ ولا تقل مساحته عن ٣٥ م^٢ مكون من اثنين حجرة على أن تكون حذاءها حرفة اجتماعات وملحق بها (بوفيه) لأعداد وتقديم الوجبات الخفيفة والمشروبات وكذا دورة مياه صحية ويتم تثقيف بمكتب ومقاعد جلدية وإتقريه مؤذن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تثقيف المكتب مع تزويد المكتب بشعبية مع التريزة والكراسي اللازمة وسينة اتصال مباشرة مع الإدارة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان الملصق الذي يخلقه المهندس المشرف في الموقع و نظره إلى مواقع الصيانة الأخرى و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيافته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ألف جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية و خمسة جنيه لعدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة

ثالثاً: الشروط الفنية:

بند (١): عام

١. قطاع مشروعات الكباري وإنشاءات بالهيئة هو المسئول عن أية موافقات أو إغتمادات تخص الأعمال موضوع هذا العطاء ولا يتم اعتماد المستخلصات للصرف إلا بعد اعتمادها ومراجعتها فنياً من قبل الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري.
٢. يلتزم المقاول عند تنفيذ جميع بنود الأعمال بقائمة البنود والتكميلات المرفقة بهذا العطاء بالشروط الآتية:
 - لغة التبند تشمل عمل الاختبارات اللازمة على نفقة المقاول واعتمادها من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية والرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.
 - يجب اعتماد المهندس المشرف في حالة قيام المقاول بتغيير مصدر المواد والخامات، وكذلك عند بدء أو نهو أي مرحلة من مراحل تنفيذ البند.
 - المقاول مسئول عن اتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء أمان (Safety) صالحي للسير فوق السدات الخشبية وحديد التسليح والملابس القسورية العاكسة و عتية إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع.

بند (٢): المواصفات الفنية

يتم تنفيذ جميع بنود الأعمال موضوع العطاء طبقاً للآتي:

١. الشروط الخصوصية والفنية (هذا دفتر).
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 وجهات 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 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 (4): 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 (5): 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 وأميناً أي تأخير أن وجد وأي تعديلات مستظراً على البرنامج الزمني والوسائل اللازمة لتلافيها.
٢. برقع مع التقرير صوراً فوتوغرافية لجميع المراحل قبل وبعد تنفيذ الأعمال، مطبوع عليها التاريخ بمقاس لا يقل عن ١٢ × ٨ سم من نسختين موضحاً عليهما التاريخ بالإضافة إلى عدد ٢ نسخة على أقراص CD.
٣. إذا قصر المقاول أو تقاعس في تقديم التقارير والصور، الهيئة 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 دقة وهو المسئول عن مراجعة الرسومات والأبعاد المبينة عليها وعليه التحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات بالطبيعة وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات أو المواصفات الفنية.
٢. تتم أعمال الحفر حسب الأبعاد المبينة على الرسومات المعتمدة أو طبقاً لتعليمات المهندس المشرف في جميع طبقات التربة المختلفة بما فيها طبقات الرصف والمقاول الحرية في اتباع الطريقة التي تترأى له لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل إلى عتوب 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 العتوب 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 ثلج 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 بالطلمبات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التي توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الأجزاء المحفورة خالية عن المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الأعمال الإنشائية مع نقل هذه المياه للمجاري العمومية أو المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياه الجوفية للمهندس المشرف للاعتماد دون الإخلال بمسئولية المقاول عن الأعمال على أن يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزع المياه الجوفية والخصائص التصميمية والضمانات الكافية لعدم تداخل التربة والتشغيل وذلك لطلبات سحب المياه وأماكن الصرف وطريقته.
٥. على المقاول حماية خطوط المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها أثناء الحفر كمواسير الصرف الصحي والكابلات الكهربائية وكميات التليفونات من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الأعمال.
٦. إذا قام المقاول بتنفيذ أعمال الحفر لأعمق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقاً للرسومات أو لتعليمات المهندس المشرف فيجب أن يملأ الحفر الزائد بالخرسانة العادية حتى العتوب التصميمي وعلى نفقة المقاول.
٧. تقاس كميات أعمال الحفر والردم بواقع صالحي مساحات الأسس أو حدود تربة الإخلال حسب المبين على الرسومات التنفيذية، ويتم مخالصة المقاول بما على ذلك.



عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثانية القتال وسيناء

شروط تنفيذ أعمال الردم:

1. يجب على المقاول الحصول على موافقة المهندس المشرف الكتابية بالبدء في أعمال الردم.
2. يتم الردم بالرمل أو بتربة إحلال يتم اعتمادها عن 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 وأصواد العضوية والأملاح والبقايا ومورداً من تلمحجر المعتمدة.
3. يجب أن يتم تنظيف سطح الردم تماماً قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه ودمكه للكثافة التصوي.
4. يتم الردم على طبقات متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٢٠ سم مع الرش ودمكه بالآلات الدمك الشطحية الميكانيكية حتى ٩٥ % من الكثافة التصوي عند نسبة الرطوبة المثلى طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
5. يجب أن تؤخذ عينات من الردم لاختبارها في أحد معامل المعتمدة على نفقة المقاول والمؤكد من الوصول للكثافة المطلوبة وتكون العينات المأخوذة في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف.
6. تقلس 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

1. أن تتم المحاسبة على أعمال تكسير الخرسانة المسنحة للكباري القديمة وذلك نظير ارتفاع المقاول بحديد التسليح الموجود بالكباري القديمة وكذلك الترابزين المعنني.
2. الأعمال المطلوبة تنفيذها تشمل أعمال الخرسانة العنينة والمسلحة اللازمة للأعمال طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة وتعليمات جهاز الإشراف وذلك باستخدام خلاطات مركزية.

المواد:

الركام

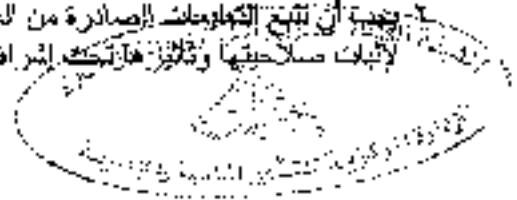
1. يجب أن يكون الركام من مصدر طبيعي ومطابقاً للمواصفات المصرية (١١٠٩).
2. على المقاول أن يقدم للمهندس تقريراً واقعياً عن الركام الكبير والصغير الذي ينوي استخدامه ويوضح في هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المخزونة.
3. يجب أن يورد المقاول للمهندس المشرف قبل بدء الأعمال عينات من الركام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٥٠٠ - ١٠٠) م³ 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 المراقبة من مسؤولية المقاول الكاملة تجاه الأعمال.
4. يجب ألا يزيد للمقاس الإحصائي الأكبر للركام عن خمس أقدام بعدد بين جوانب الشدات أو ثلاث أرباع المسافة الخالصة بين أسياخ التسليح أو ١/٢ الغطاء الخرساني أيهما أقل.
5. يجب أن يسمح تدرج الركام بلتاج خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل بحيث يمكن صبها في أماكنها دون حصول انفصال في مكوناتها وبدون زيادة في نسبة الماء.
6. على المقاول أن يقوم دورياً بعمل الاختبارات اللازمة لإثبات صلاحية الركام للخرسانة ومطابقته للمواصفات وذلك تحت إشراف المهندس المشرف وطبقاً لاشتراطات ضبط ومراقبة الجودة وأن يراعى بوجه خاص ألا تتجاوز نسبة الكلوريدات الحدود المسموح بها في المواصفات.
7. يجب توريد كميات الركام اللازمة لصب أي جزء قبل البدء في الصب ضماناً لعدم تعطل الصب.

الماء

1. 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

1. يجب الحصول مسبقاً على موافقة كتابية من قطاع الكباري على أي نوع من الإضافات قبل استخدامها على أن تتطابق الإضافات المستخدمة للمواصفات وألا تؤثر على الخواص الأساسية للخرسانة.
2. يجب أن تتبع التعليمات الصادرة من المصانع لاستعمال الإضافات المراد استعمالها مع إجراء التجارب اللازمة لإثبات صلاحيتها وتلقيحها تحت إشراف المهندس المشرف.



صلب التسليح

١. يجب ألا يورد صلب التسليح إلى الموقع إلا بعد إجراء الاختبارات اللازمة عليه وتقدم 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 ²)	مقاومة شد (كجم/مم ²)	حد ادنى للاستطوة (%)
ظري (عادي) (٢٥/٢٤)	٢٤	٣٥	٠
عالي المقاومة (٥٢/٣٦)	٣٦	٥٢	١٢

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

تسليح الخرسانة

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

تشكيل ووضع صلب التسليح

١. يجب أن يقدم المقاول للمهندس المشرف قبل البدء في العمل ثلاث نسخ من القوائم المفصلة لصلب التسليح (Shop-Drawings) موضحة شكل صلب التسليح وأطواله وقطاره وعدده ووزنه.
٢. يجب أن يطبق 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 أيلوكات الخرسانية (البسكوت) أو الكراسي الحديدية والمبادعات في تثبيت الحديد.

مراقبة الجودة

يجب أن تجري الفحارب والاختبارات الخاصة بضبط الجودة بمعرفة أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت إشراف المهندس المشرف، وهي الاختبارات الآتية (معامل الموقع) :
١. اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي أو المواد الغريبة، المواد العضوية، التلوث الكيميائي والمنظفي، ونسبة أملاح الكلوريدات والكبريتات).
٢. اختبار الأسمنت شمللاً الشك الابتدائي والنهائي، والمقاومة والنعومة.
٣. اختبار صلب التسليح (الشد والشد على التبريد والتطويل الكيميائي).
٤. اختبار انهبوط للخرسانة.
٥. اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة.
٦. في حالة عدم الالتزام بأي من هذه البنود يحق للهيئة رفض أي أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط وشواصفات ويقوم المقاول بتكسيروها وصبها بعد اعتماد المهندس المشرف وذلك على حسابه ودون مطالبة بأي زيادة لمي القات الواردة بالعقد.

معالجة الخرسانة الطارئة

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 ومنظفة للمواصفات الأمريكية (ASTM Type ١).



بند (٨) حديد البيكيات المعدنية

عام:

١. الاختبارات التي تتم على الأجزاء المعدنية هي اختبارات الشد والقص والتحميل الكيميائي، كما تختبر المعايير (HST, Bolt ١٠٠٠ Friction Type) وجميع أجزاء اللحامات يجب اختبارها ظاهرياً بواسطة مكتب استشاري معتمد، ويتم اختيار ما لا يقل عن ٥٠% باستخدام اختبار (Ultrasonic) ١٠٠% بواسطة (X-Ray) ويجب إجراء اختبارات (X-Ray) على جميع اللحامات المعيبة بعد إصلاحها وتقديم نتائج الاختبارات للمهندس المشرف للاعتماد، ولمهندس المشرف التحقق في طلب أية اختبارات إضافية على اللحامات أو الوصلات أو المواد المستخدمة على حساب المقاول، ويراعى أن تتم أعمال اللحامات في الورشة وطبقاً لأصول الصناعة.
 ٢. يتم توريد الكمرات المعدنية إلى موقع العمل ويصير تثبيتها مع الشكالات الأفقية وربطها بالسمنبر كما هو موضح بالرسومات ويتم رفعها بواسطة الأوتلس أو بالطريقة التي يراها المقاول ويتم تثبيتها بمواقعها المحددة على كراسي الارتكاز التي سبق وضعها وعلى المقاول قبل البدء في تركيب الفئحة المعدنية بموقع ضرورية التقدم ببرامج زمني تفصيلي وعليه أن يراعى عدم شغل الطريق بأي عوائق ينتج عنها أي تعطيل في أي وقت كان، بحيث لا يكون هناك أي عوائق أثناء التنفيذ.
 ٣. يجب تنظيف السطح للكمرات المعدنية جيداً من أي عوائق ثم يتم التنظيف بواسطة (Sand Blast) طبقاً للمواصفات القياسية المصرية أو المواصفات البريطانية المتبعة ويتم الدهان حسب البند وطبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف، على أن تعتمد العينات من الهيئة قبل الدهان والتوريد.
 ٤. على المقاول تقديم رسومات ورشة مبين بها الوصلات واللحامات وأماكنها والتفاصيل الكاملة لاعتمادها من الهيئة قبل البدء في التنفيذ مع مراعاة استخدام ألواح طولها لا يقل عن ١٢ متر، كما أن اعتماد الهيئة لا يقلل من مسؤولية المقاول عن العمل.
 ٥. على المقاول مراعاة تنفيذ التحديد اللازم للكمرات (Gamber) على شكل منحنى قطع مكافئ من الدرجة الثانية طبقاً للمواصفات تقنية.
- الجهود في الأجزاء المعدنية (حديد ٢٧):**
١. جهد الشد لا يتجاوز ١٤٠٠ كجم/سم^٢ في المساحة الصاقية للقطاع، وإجهاد الخضوع للصلب المستخدم لا يقل عن ٢٤٠٠ كجم/سم^٢ وبحيث أن جهود الضغط يؤخذ في اعتبارها معامل النخافة كما هو وارد بالمواصفات القياسية المصرية والبريطانية.
 ٢. إذا لُغض من التجارب التي ستجريها الهيئة على الحديد المورد بمعرفة المقاول وعلى حسابه قبل البدء في التشغيل وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية أو البريطانية أن جهد الكسر (Ultimate Strength) يقل عن ٣٥٠٠ كجم/سم^٢ فيجب على المقاول استبعاد الحديد وتوريد حديد آخر يتفق مع المواصفات المطلوبة.

الجهود في الأجزاء المعدنية (صلب ٥٢):

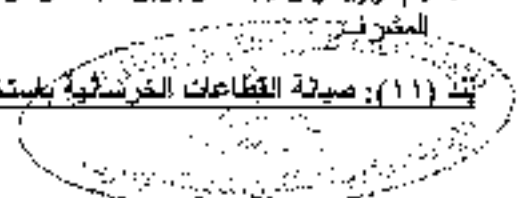
إجهاد ضامن ٣٦٠٠ كجم/سم^٢ ومقاومة شد قصوى ٥٢٠٠ كجم/سم^٢، ويجب التأكد من ذلك بإجراء الاختبارات اللازمة.

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

١. يجب أن يكون الصلب خالي من العيوب ويجب إجراء الاختبارات اللازمة للتأكد من تجانس المعدن وخلوه من العيوب وكذا اختبارات الصلادة اللازمة.
٢. يجب اتباع المواصفات وأصول الصناعة في أعمال التثبيت والتركيب طبقاً للرسومات المعتمدة.
٣. الفئة تشمل توريد وتركيب وتثبيت الجوايط بأماكنها وكذلك طبقة الحقل 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



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

يلتزم المذول بتقديم تقرير من المهندس الاستشاري يتم اعتماده من الهيئة و يتم التنفيذ تبعاً للخطوات الآتية ودافعا لتعليمات المهندس المشرف:

1. يتم تحديد المناطق التي فيها شروع أو أجزاء خرسانية متآكلة بأي من عناصر الكوبري أو المنشأ الخرساني.
2. يتم إزالة التغطاء الخرساني باستخدام المعدات اليدوية أو الرمالة وذلك وصولاً للخرسانة الجيدة مع التأكد من خضونة سطح الخرسانة لاستقبال مواد التدهيم.
3. في حالة ظهور صدأ بحدوث التسليح يتم استخدام الفرش اسلك (Power Wire Brush) للحصول على سطح نظيف خالٍ من أكاسيد الحديد وفي حالة ظهور صدأ شديد تستخدم الرسالة (Sand Blast) في إزالته ، و يتم تعويض القطاع بحديد اضافي .
4. يتم دهان حديد التسليح باستخدام مواد إيبوكسية مائعة للصدا.
5. في حالة ظهور تآكل بحديد التسليح يتم قطع وإزالة الحديد المتآكل مع وضع شبكة جديدة من الحديد ضرورة ربط الحديد التجديد بالحديد لحالي بوصلات لا تقل عن ٦٠ مرة قطر السبيخ وفي حالة استبدال الحديد بشبكة كاملة يتم زرع أسياخ لتثبيت الحديد بالقطاع الخرساني بطول طبقاً لتأمر السبيخ لا يقل عن ١٠ سم داخل الخرسانة باستخدام المواد الإيبوكسية المناسبة لضمان تماسك الحديد مع الخرسانة.
6. يتم تمييز التغطاء الخرساني باستخدام ٨ مم^٢ زلط متدرج أقصى حجم به ٥ مم^٢ ٤١٠ مم^٢ ٢٠ ملم حزش ٥٠٠+ كجم اسمنت يورتلاندى عادي، يتم خلطها على الناقس مع إضافة المواد المناسبة لمنع الاتكاش، ويستخدم المدفع الخرساني على طبقات لا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٢ سم بعد جفافها تماماً.
7. 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

1. 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.
2. الطبقة الأولى بسمك ٤ سم فوق سطح الكوبري وسمك ٦ سم للمداخل بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة مخرطة حادة الزوايا ورمال متدرجة نظيفة وبودرة الأحجار الجيرية والإسفلت ٧٠/٣٠.
3. الطبقة الثانية بسمك ٣ سم لجسم الكوبري و ٦ سم للمداخل باستخدام أحجار صلبة محلية ناتج الكسارات ورمال نظيفة متدرجة وبودرة الأحجار الجيرية والإسفلت ٧٠/٣٠ ويتم التنفيذ طبقاً لما جاء بالبيد رقم (٩١) من المواصفات القياسية باستخدام اللترج (١٤) صفحة (١٥٥).
4. تفتة تشمل أعمال توريد وإنشاء طبقة لصق من البينومين السائل سريع التطير (RC٢, RC٢) بمعدل ٠,٥ كجم/م^٢.

بند (١٣): الحواجز معدنية (Guard Rail)

1. يتكون الحاجز المعدني من كمرات (Corrugated-Beam) سمك ٤ مم وبطول حوالي ٤ م مبنية بالرسومات المعتمدة يتم تثبيتها في أصداء معدنية أسطوانية الشكل سمك لا يقل عن ٤,٥ مم ترتفع عن الطبقة السطحية للطريق بما لا يقل عن ١ م و يعمق داخل التربة لا يقل عن ١,٢ م.
2. لا تزيد المسافة بين الأعمدة الرأسية عن ٢ م في الاتجاه المستقيم ولا تزيد عن ١ م في المنحنيات.
3. يتم تقديم شهادة المنشأ ونوع الحديد المستخدم بحيث يطابق مواصفات (ASHTO M1٨٠) ويتم التشغيل والتخريم للكمرات المصنعة في المصنع حسب مناطق التوصيل مع عمل مسافة ركوب لا تقل عن ٥ مم.
4. جميع الكمرات والأصداء والورد والمسامير المستخدمة من النوع المجلفن بحيث لا تقل سمك الجلفنة عن ٨٠ ميكرون.
5. يتم تثبيت القوائم الرأسية المعدنية بالتخريم لمسافة سمك طبقات الرصف والأساسات بنفس القطر مع الدق الميكانيكي لباقي أطول المدفون.
6. لا يزيد انحراف الخط الأفقي في حدود ٢٠ مم فقط وبحيث لا يزيد الانحراف عن ١٠ مم/١ م.
7. لا يزيد انحراف ارتفاع الكمرات عن المحدد بالرسومات عن ٢٠ مم وأي انحراف رأسي عن ١٠ مم/١ م.
8. 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 والمشتریات بالهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري، بمبنى وزارة النقل ومقرها ١٠٥ شارع الفصر اتعيني - القاهرة، وذلك في موعد انقضاء الساعة الثانية عشر ظهراً يوم الموافق / ٢٠١٦ / ولن يفتت إلى العطاء الذي يرد بعد هذا الميعاد.
٢. يوضع العطاء داخل مظروفين مغلقين أحدهما للعرض الفني والآخر للعرض المالي مخنومين بختم شركة المنفذة ويكتب عليهما من الخارج اسم العملية كاملاً.
٣. يرسل العطاء بالبريد الموصى عليه خلاص الأجرة مع مراعاة إرساله في وقت يسمح بوصوله للهيئة قبل يوم فتح المظاريف بوقت كافي ويجوز وضعه داخل صندوق العطاءات بإدارة العقود والمشتريات كما يجوز تسليمه باليد إلى الهيئة مقابل إيصال يسلم لمقدم العطاء ويكتب فيه تاريخ وساعة تسليمه و أسم المستلم.
٤. يلتزم المقاول أن يقدم في عطائه برنامج زمني دقيق للأعمال، وفئة تحليلية لكل بند من بنود الأعمال على حده بالإضافة إلى معاملات أوزان عناصر التكلفة، ولن يقبل أي عطاء لا يتضمن تلك البيانات.
٥. العملية غير قابلة للتجزئة.
٦. مقدم العطاء مسئول عن المحافظة على سلامة المرافق التي تتدخل في منطقة العمل سواء كبلات كهرباء أو كبلات تليفونات أو كبلات إشارة أو مواسير ... الخ ويجب على مقدم العطاء إجراء التنسيق اللازم مع الجهات المعنية في هذا الشأن.
٧. الأسعار التي يتقدم بها المقاول تعتبر على أساس الشروط الفنية والمالية الموضحة بالدقتر، ولا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف لتلك الشروط سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كأن لم يكن، كما لا يجوز التفاوض على التنازل عن ذلك الشرط أو التحفظ المخالف ويمرئ ذلك على طلب انقضاء المقدمة، كما أن كل ما يدون خارج قائمة الأثمان لا يلتفت إليه.
٨. اللغات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات تشمل وتغطي جميع العصورقات والضرائب بكافة أنواعها وكذلك الالتزامات لها كان نوعها التي يتكدها بالنسبة إلى كل بند من البنود وكذلك تشمل القيام بإتمام جميع الأعمال وتسليمها لجهة الإدارة والمحافظة عليها أثناء فترة الضمان طبقاً لشروط العقد.
٩. الهيئة غير مسئولة ولا تتحمل أي إلتوبات أو أي رسوم تفرضها أي جهات أخرى على الشركات المنفذة وتحت أي مسمى، يجب عمل لاقطات للمشروع ويوضع بها أسم الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري و أسم العملية و أسم الشركة المنفذة بحيث يستخدم في كتابة أسم الهيئة بنطاً أكبر من أي بنط آخر بثلاثة طبقات لتعتملك جهاز الإشراف، وفي حالة عدم التنفيذ توقع غرامة ثلاث آلاف جنيه عن كل لاقطة لا يتم تركيبها.
١٠. يجب على مقدم العطاء التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدقتر والقائمة وأن يقوم بإغلاق كل من المظروف المالي والمظروف الفني بإحكام كلاً على حده.
١١. في جميع الأحوال يجب تقديم العطاءات في كراسة الشروط وقائمة الأثمان الأصلية المختومة بختم الهيئة وموقع عليها من مقدم العطاء ولن يلتفت للعطاء المتقدم على صورة الكراسة أو القائمة المثبتة إليها.
١٢. تكتب الأسعار بالعدد أو بالقلم الجاف باللون الأسود أو الأزرق مع بيان الأسعار بالأرقام والحروف بقائمة الأسعار التي يجب أن تدرج ويوقع عليها مقدم العطاء.
١٣. لا يجوز الكشط أو الحذف وكل تصحيح أو تعديل في الأسعار يجب إعادة كتابته بلامداد الأحمر بالأرقام والحروف موقع عليه من مقدم العطاء.
١٤. على المقاول أن يوقع على التعهد الملحق بهذا الدقتر بالعملية باستخدام ما لا يقل عن ٢٥% من العمال الموسمين والمدرجة أسماؤهم في مكتب العمل التابعة لوزارة العمل وذلك طبقاً للقرار الجمهوري رقم ٢١٨ لسنة ١٩٦٠.
١٥. يقر ويقبل المقاول خصم كافة الصفات المقررة قانوناً من هندسية وعصممي الفنون التطبيقية والمهن الفنية التنبؤية 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 وقوته تلك الخصم

حضور جلسة فتح المظاريف:



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

٢. كل عطاء أو ملحق يرد بعد الساعة الثالثة عشرة ظهراً و هو سيناء عجنه تفتح المظاريف لا يلتفت إليه.

حدوث خطأ في العطاء:

١. لن يلتفت إلى أي ادعاء من مقدم العطاء بوجود خطأ في العطاء المقدم منه إذا 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 مفرديتها أو مجموعها وإجراء التصحيحات الملائمة إذا اقتضى الأمر ذلك ويحدد بسعر الوحدة طبقاً للمعر المبين بالحروف ولا يعتد بالعطاء المعلن على خفض نسبة مئوية عن أقل عطاء يقدم في المناقصة.

٢. يبقى العطاء نافذ المفعول وغير جائز الرجوع فيه من وقت تصديره بعرفة مقدم العطاء بخص النظر عن ميعاد استلامه بعرفة الهيئة حتى نهاية مدة سريان العطاء وهي ثلاثة أشهر عن تاريخ قس 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 العطاء أو اتخاذ أية إجراءات أو إقامة الدليل على حصول ضرر.

التأمين الابتدائي:

١. على مقدمي العطاءات تقديم تأمين ابتدائي قدره ٧٥٠٠٠ جنيه (فقط وقدره جنيهياً) 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.

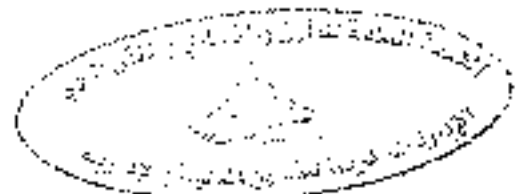
٣. عند انقضاء مدة سريان العطاء يجوز لمقدمه استرداد التأمين الابتدائي وفي هذه الحالة يصحح للعطاء ملغياً وغير نافذ المفعول فإذا لم يطلب مقدم العطاء ذلك اعتبر قابلاً لاستمرار مدة سريان الارتباط بعرضه إلى أن يصل للهيئة إخطار منه بسحب التأمين وعذوله عن عطاءه.

التأمين النهائي:

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

٢. إذا لم يتم صاحب العطاء المقبول أداء 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 بخضم مستحقاتها من أية مبالغ تكون مستحقة أو مستحق 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 يتم سددها بالتعويضات عما قد يلحق بها من أضرار.

٣. المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن العملية حتى الاستلام النهائي وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع للأعمال التي تمت بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأي من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة حينما يكون الضرر ناجماً عن أسباب لا يمكن توقعها وخارجة عن إرادته وكان حدوثها دون خطأ أو إهمال منه ويقصد بالقوة القاهرة (الزلازل - الفيضانات - الأمطار الغزيرة - والسيول أو الإحصار 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.



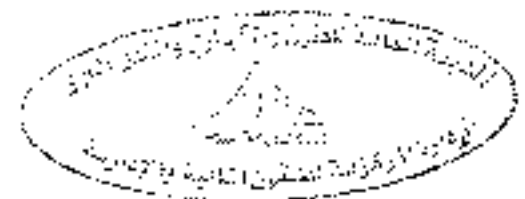
خامساً: المنحقات

نموذج حرف (أ)

تقديم العطاء

أنا / نحن الموقع على هذا تقديم العطاء
المقيم بجهة :
المختار
من رغبنا :
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 والرسوم والأسعار المبينة بالقائمة المرفقة بهذا العطاء.
وأقر/نقر أن وسائل النقل اللازمة لإنجاز العمل المطلوب على الوجه الأكمل وفي المواعيد المحددة للإنجاز متوفرة لدى/بلدينا، وأن تحمل كافة مصاريف النقل وأتعهد/نتعهد أن أقبل/تقبل في نظير القيام بهذا العمل المبلغ الذي يساويه الكميات المنجزة فعلاً محسوبة بواقع الفئات المبينة بقائمة الأثمان المرفقة بهذا العطاء، وفي حالة رسو المناقصة على أتعهد/نتعهد إيداع مبلغ التأمين المنصوص في المادة (٢٠٣) من دفتر المواصفات القياسية وببقي هذا العطاء نافذ المفعول وغير قابل للإلغاء من وقت إرساله معرفتي وبغض النظر عن تاريخ استلامه بمعرفة الهيئة لغاية مدة ثلاث شهور ابتداء من اليوم التالي لتاريخ فتح العطاء طبقاً للوارد بالمواد (١٠٣) ، (١٠٤) من دفتر المواصفات القياسية.
وأتعهد/نتعهد بأن أقبل/تقبل مد سريان مفعول العطاء للمدة اللازمة متى حالت ظروف القاهرة دون إمكان البت في العطاء خلال المدة المقررة لصلاحيته، وذلك إذا أخطرتني/أخطرتنا الهيئة بذلك في الوقت المناسب.

بمضاء مقدم العطاء:



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

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

تعهد

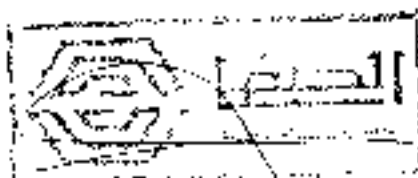
أنعهد أن أستخدم ما لا يقل عن (٢٥%) خمسة وعشرون في المائة من العاملين الموسمين المدرجة أسماؤهم
لدى مكتب العمل التابعة لوزارة الضمان الإجتماعي ويكون استخدام هؤلاء العمال على نفقتي وتخصم
أجورهم من مستحقاتي لدى الهيئة.

المقابل

بند تنظيم التقدم بالشكاوى :

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

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



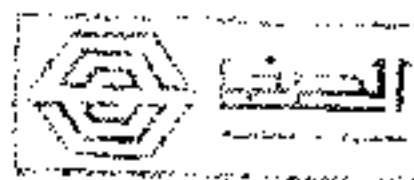
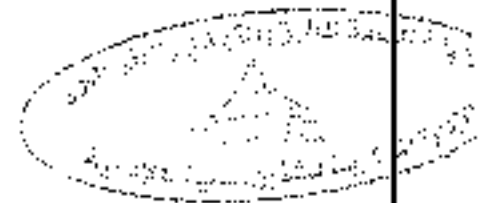
الهيئة العامة للضرق و انكباري والنقل البري
قطاع مشروعات انكباري والانشاءات

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

ملحق رقم (١)

اسماء مهندسي المفاول وجهاز الاشراف التابع لهم وخبرتهم

الاسم	المؤهل ومدة التخرج	الخبرة
١٣ - سليمان محمد محمد - لومده	دبلوم هندسة ٢٠٠١	٢١ - مد
١٣ / ١ - جمال - نعيم نعيم	دبلوم هندسة ٢٠٠٢	٢٠ - مد
١٣ / ٢ - جمال الدين	دبلوم هندسة ٢٠٠٧	١٥ - مد
١٣ / ٣ - شمس الدين	دبلوم هندسة ١٩٩٩	٢٢ - مد
١٣ / ٤ - محمود محمد محمد	دبلوم هندسة ٢٠١٦	٦ - سنوات
١٣ / ٥ - عادل محمد محمد	دبلوم هندسة ٢٠١٦	٦ - سنوات
١٣ / ٦ - محمد سعيد محمد محمد	دبلوم هندسة ٢٠١٦	٦ - سنوات
دبلوم هندسة ٢٠١٦		
١٣ / ٧ - جمال الدين	دبلوم هندسة ١٩٩٩	١٥ - سنوات
١٣ / ٨ - جمال الدين	دبلوم هندسة ١٩٩٥	١٥ - مد
١٣ / ٩ - جمال الدين	دبلوم هندسة ١٩٩٥	١٥ - مد
١٣ / ١٠ - جمال الدين	دبلوم هندسة ١٩٩٥	١٥ - مد
١٣ / ١١ - جمال الدين	دبلوم هندسة ١٩٩٥	١٥ - مد
١٣ / ١٢ - جمال الدين	دبلوم هندسة ١٩٩٥	١٥ - مد
١٣ / ١٣ - جمال الدين	دبلوم هندسة ١٩٩٥	١٥ - مد
١٣ / ١٤ - جمال الدين	دبلوم هندسة ١٩٩٥	١٥ - مد
١٣ / ١٥ - جمال الدين	دبلوم هندسة ١٩٩٥	١٥ - مد
١٣ / ١٦ - جمال الدين	دبلوم هندسة ١٩٩٥	١٥ - مد
١٣ / ١٧ - جمال الدين	دبلوم هندسة ١٩٩٥	١٥ - مد
١٣ / ١٨ - جمال الدين	دبلوم هندسة ١٩٩٥	١٥ - مد
١٣ / ١٩ - جمال الدين	دبلوم هندسة ١٩٩٥	١٥ - مد
١٣ / ٢٠ - جمال الدين	دبلوم هندسة ١٩٩٥	١٥ - مد



(امضاء مقدم العطاء:)

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

العدد (المستخدمة بالموقع)	تاريخ الصناعة	القدرة	اسم المعدة
٢	٢٠٠٢	٢٠٠٧ Kw	١ لود / كاتر بيلر
١	٢٠٠٢	٢٣٣	٢ مكينة انتر ساند
١٠	٢٠١٠ - ٢٠١١	٢٢٩	١٠ حديدات انتر ساند
١	٢٠٠٠	٢٠٠٧ Kw	١ حصار كاتر بيلر
٢	٢٠٠٢	٢٠٠٧ Kw	٢ حصار كاتر بيلر
٢	١٩٩٥	١٢٠ Kw	٢ لكراس وبناس
١٠	٢٠١٠ - ٢٠١١	١٢٠ Kw	١٠ سياراة خلط
		٢٠٠٧ Kw	١٠ حديد

[Handwritten signature]

Figure 1

منحى رقم (٣)
الخبرة السابقة للمقاول

المعين	قيمة المشروع (بالجنيه)	مدة التنفيذ	الجهة المالكة
(أ) تنفيذ كوبري وادى مجبول والبرخايل المتحمله كو - لمصر مصر المنقذ الكو سيناء	١٦٦,٦٦,٨٨٨	١١ شهر	الهيئة العامة للطرق والكباري
(ب) تنفيذ كوبري ملوك بالمريخ الدبيرة مدخل كو ٢٢ د ف . مرحلة ١ الكو سيناء	٩٦	١٠ شهر	الهيئة العامة للطرق والكباري
(ج) اعادة اعمار وكسبه كوبري كو - ترعة النصارى بمرحلة الكو المطاير الدبيرة	٨٥,٨٩٦,٣٦١	١٨ شهر	الهيئة العامة للطرق والكباري
(د) إنشاء كوبري وادى كو - لمصر مصر المتحمله الكو سيناء	١٥,٤١٦,٨٨٧	١٦ شهر	الهيئة العامة للطرق والكباري
(هـ) اعادة اعمار كوبري كو - لمصر مصر المتحمله الكو سيناء	١٥,٧٨٧,٠٠٠	١٤ شهر	الهيئة العامة للطرق والكباري
(و) اعادة اعمار كوبري كو - لمصر مصر المتحمله الكو سيناء	١٩,٣٥١,٠٠٤	١٤ شهر	الهيئة العامة للطرق والكباري

(مضاء مقدم العطاء:)



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

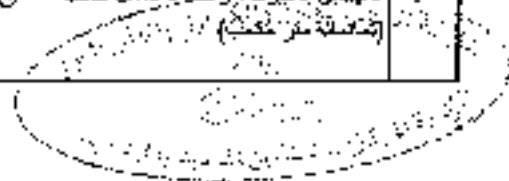


الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية الصيانة العلاجية والطزيرة للأعمال الصناعية بالمنطقة الثانية (القتال وسيفاء)
---	---

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللفة	الإجمالي
٩	بالمتر المكعب قوت رصيف خرسانة عتية للأرسفة أو الجزر طبقا لتب قسطة لتصميمه المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى ٤٠٠ كجم/م ^٣ عن ٢٠٠ كجم، والا تقل تقالوة المعززة ٢٠٠ كجم/م ^٣ ، وان يكون الخلط والتمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازم، واللفة تشمل خدمة المطح قماوي لخرسانة الارصفة والجزر بالهوكشر، وكل ما يلزم لجهز العمل كاملا طبقا لقرىومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (مبسطة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	١٦٠	٨٠٠٠٠
١٠	بالمتر المكعب توريد رصيف خرسانة عتية سمك ١٥ سم لصيانة الأكتاف والمحول القبلية تكون من ٠.٨ م ^٣ من دولوميت مزج + ٠.١ م ^٣ من حرش + ٣٥٠ سم ^٣ اسمنت بورتلاندى عالى على ان يكون المن نظيف ومضرب بالزبل دلى من الشوائب وقسطة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشل خشية وتجهيز المطح اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على الا تقل رتبة الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ ، وتنظيف فسطح وكل ما يلزم لجهز العمل كاملا طبقا لقرىومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (ملا متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	١٦٥٠	١٦٥٠٠٠

أعمال الخرسانة المسلحة

١١	بالمتر المكعب توريد رصيف خرسانة مسلحة للأجزاء المنهاره من الجزء القوى لكبارى (super structure) والكرسة والأرسفة طبقا لتب قسطة لتصميمه المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العالى عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والا تقل تقالوة المعززة للمكعب القياسي لخرسانة بد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ ، وان يكون الخلط والتمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازم، واللفة تشمل تجهيز المطح للصب وى اضافات لزودة القفلة للشغل ونقل الانكماش وكذلك المواد اللازمة لدهان الخرسانة القوية للتمالك مع الخرسانة الجديدة، واقتدت العشية والفرم، ومحمل على اليد تسليم للترابيزات القيمة لمخازن الهيئة وكل ما يلزم لجهز العمل كاملا طبقا لأصول للصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين، واللفة لا تشمل صلب التسليح (مبسطة و خضوع متر مكعب)	م ^٣	٧٥٠	٢٦٠٠	٢١٧٥٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد رصيف خرسانة مسلحة لبلاطة علوية اعلى البلاطة القوية طبقا لتب قسطة لتصميمه المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العالى عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والا تقل تقالوة المعززة للمكعب القياسي لخرسانة بد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ ، وان يكون الخلط والتمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازم، واللفة تشمل ازالة لسطح الخرسانة القوية للتبئة للوصول لحديد التسليح قماوي او طبقا لتقرير الاستشارى ونقل نتج التكسير للمقالب لجموية، ومز لسة حديد الاسنج التبيم، وتنظيف فسطح للتبيم بمنفع الهواء وكجهيز الصب ودهله جادة مناسبة قبل الصب لصعان ضابك الخرسانة الجديدة مع التقيسة، وزرع اشجار من صلب التسليح مع التقيت بمادة ييوقسية بلعدت والظر المطلوب طبقا لاعتقاد الهيئة وى اضافات للخرسانة لزودة القفلة لتقشير ولقليل الانكماش، وكل ما يلزم لجهز العمل كاملا طبقا لقرىومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين، واللفة لا تشمل صلب التسليح (مبسطة متر مكعب)	م ^٣	٨٠٠	٢٦٠٠	٢٠٨٠٠٠٠



عملية الصبلة المعالجة والشارفة للأعمال الصناعية بمنطقة الثانية (القتل وسيناء)	لهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل النهري قطاع مشروعات الكبارى
---	---

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللفة	الإجمالي
١٣	بالمتر مكعب ثريت وصبت خرسانة مسلحة لزورر - أساسيات - المنهارة (المقاعد - السمات - الخ) ولزورر خرسانة ارسعة داخل الكبارى وعلى الايقم محتوى البورتلاندى الحادى عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ ، والاقل المقاومة لمسية للمكب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالشبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والتمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة، واللفة تشمل كل ما يلزم لتبوي العمل خلال بدقاشر سوت واسول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ملاقل متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٩٥	١٩٠٠٠

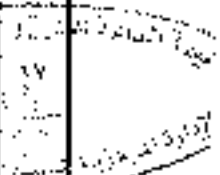
أعمال الترميم

١٤	بالمتر الممسطح عمل قسمل من الخرسانة الممسحة للاسعة والكمر الرئيسي والناشري والمعدات والخوازيق فوق منصوب قماء طبقا لنسب الخلطة التصميمية المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ على الاقل محتوى البورتلاندى الحادى عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ ، والاقل المقاومة لمسية للمكب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بطليونة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والتمك ميكانيكى مع اضافة مادة لزودة قابلية للتشغيل وعمل المعالجة اللازمة، واللفة تشمل ازالة الخرسانة المسية للوصول للخرسانة السليمة، ونقل المحطات للمقلب العمومية، وزرع شجر تثبيث (Jacking) كل ٢٥ سم، ودعان سطح الخرسانة القديمة بدمك ليربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لتبوي العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، واللفة لا تشمل حديد التسليح. ١- باير (مائة متر مسطح) ٢- بالمجري المعلى (ساقن متر مسطح)	م ^٢	١٠٠ ٢٠٠	٩٠٠ ١٢٠٠	٩٠٠٠٠ ٢٤٠٠٠٠
----	---	----------------	------------	-------------	-----------------

١٥	بالمتر الممسح تقوية وتدعيم الممسحات للخرسانة المسية والتي بها تشوهات او تهرس بالنشاء الخرسانى بطريقة Shotcrete طبقا لنسب الخلطة التصميمية المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ على الاقل المقاومة لمسية للمكب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بطليونة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والتمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة، على ان يتم اكمال كل من تصميم الخلطة وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، واللفة تشمل ازالة الاجزاء المسية، ومعالجة حديد التسليح القديم بالرمونة، ودعنه بمادة ايبوكسية مقاومة للنشاء، وتثبيته في حرمته، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (إذا لزم الامر)، واتصال الياض والتشطيب وكل ما يلزم لتبوي العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، واللفة لا تشمل حديد التسليح. ١- باير (لث وخمسة متر مسطح) ٢- بالمجري المعلى (لث متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠ ١٠٠٠	٩٥٠ ٦٠٠	١٤٢٥٠٠ ٦٠٠٠٠٠
----	--	----------------	--------------	------------	------------------

١٦	بالمتر المولى حن الشروخ التفتة لو قمتته داخل العناصر الإنشائية للخرسانة الكوبري (باوازيق - صدمتكمز - لتجلاطة - الخ) بمادة ايبوكسية او بمادة غير قليلة الانكماش تعتمد من الهيئة قبل التقيد، واللفة تشمل كل من تقطيع الشروخ وازالة صم الحديد ان وجد وعمل الهياض وجميع الاستحبات وعود لطقن، وكل ما يلزم لتبوي العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولى)	م	١٠٠	٥٠٠	٥٠٠٠٠
----	--	---	-----	-----	-------

١٧	بالمتر طولى ثريت وعلى موية اسمنتية ايبوكسية لزورر ترميم السوكه بمونة غير ٢٢٥ كجم/م ^٣ تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، واللفة تشمل الاستحبات اللازمة، وكل ما يلزم لتبوي العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ملاقل متر طولى)	م	٦٠	٦٠	٣٦٠٠٠
----	--	---	----	----	-------



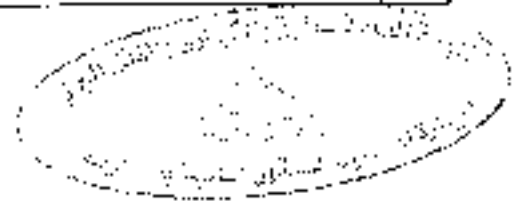
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
قطاع مشروعات الكبارى

عملية الصيغة العاجلة والطاولة الاصل الصناعية
بالمناطق الثانية (القتال وميناء)

ج	ب	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١٨	بالمقر السطح معالجة واصلاح الترويح للشرية ماشدق او بالرش بمادة ايوبكسية غير قابلة للانكماش ممتدة من الهيدرو ولقطة تشعل نور يد الموية المستوية وتنظيف السطح والتشويج وصنع الاسفلت، وكل ما يلزم لنهر العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر متصفح)	م ^٢	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
الأعمال المعلقة					
١٩	بالمن توريد وتركيب صلب تسليح (٥٢/٢٦) لزوم الخرسانة المسلحة والقنة تشعل رص الحيد في موضعه وربطه بالقنة شح القديم، وكل ما يلزم لنهر العمل كمالا طبقا للرسمات الممتدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الف من)	طن	١٠٠٠	٢٥٠٠	٢٥٠٠
٢٠	بالمن توريد وتركيب صلب تسليح (٥٢/٢٦) أطوال أكثر من ١٦ م لزوم جميع العناصر الإنشائية للكويرو والقنة تشعل رص الحيد في موضعه وربطه بالمصليح القديم، وكل ما يلزم لنهر العمل كمالا طبقا للرسمات الممتدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسة طن)	طن	٥٠٠	٢٤٠٠	١٢٠٠٠
٢١	بالمن توريد وتركيب لواح او زوايا معدنية شرميم وتدعيم الاجزاء الخرسانية (اصد كمرات مسلاط تحت كوابل الخ) على ان يتم احكام جميع الابداع والتطبيقات والحملت المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، والقنة تشعل دهان الاطواح او الزوايا بمادة ايوبكسية مقومة للصدأ والتفتيت بوزن الاشويج ١٠٠٠٠٠ بمادة ايوبكسية تحت الخرسانة بعد التخرير قبل التنفيذ وعمل الاختبارات على الخدمات المستخدمة والحداديات والشارب التثبيت والتشعل من القواعد بين الاطواح والخرسانة بمادة غير قابلة للانكماش على ان يتم احكام جميع المواد من الهيئة قبل التنفيذ، وكل ما يلزم لنهر العمل كمالا طبقا للرسمات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة طن)	طن	١٥	٤٢٠٠	٦٣٠٠
٢٢	بالمن استبدال قطاعات معدنية بأخرى جديدة لزوم أي عمل ثقلة للجزء العلوي بفلينيك المعدنية بالمشاء على ان تعتمد تبعاً لقطاعات الجديدة وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، على ان يتم نسجم القطاعات القديمة (مخازن، الهيدرو، والقنة تشعل نور يد وتركيب واللحام والمسامير، وعمل الاختبارات للخرامة والدهان بمادة ايوبكسية مقومة للصدأ، وكل ما يلزم لنهر العمل كمالا طبقا للرسمات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون من)	طن	٣٠	١٢٠٠	١٢٠٠
٢٣	بالمن الخواص توريد وتركيب موصير معدنية (مستب ٢٧) بنفس القطاعات القديمة لزوم درابزر لداخل، على ان تعتمد جميع الخدمات من الهيئة قبل التنفيذ، ولقطة تشعل الدهان بوجهين برابور ووجهين مادة ايوبكسية بظفر التفتيت والقنة تشعل لعم ابيض الثقلة وتسليمها لمخازن الهيئة، ونقل المصحات خارج المنطقة، وكل ما يلزم لنهر العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمس من كوابل)	م ^٢	٥٠	١٦٠٠	٨٠٠٠
٢٤	بالمن توريد وتركيب موصير معدنية (مستب ٢٧) بنفس القطاعات القديمة لزوم درابزر لداخل، على ان تعتمد جميع الخدمات من الهيئة قبل التنفيذ، ولقطة تشعل الدهان بوجهين برابور ووجهين مادة ايوبكسية بظفر التفتيت والقنة تشعل لعم ابيض الثقلة وتسليمها لمخازن الهيئة، ونقل المصحات خارج المنطقة، وكل ما يلزم لنهر العمل كمالا طبقا للرسمات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عشرة طن)	م ^٢	١٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى قطاع مشروعات الكبارى	عدنية: الصيانة العاجلة وإنطارية للأعمال الصناعية بالمنطقة الثانية (القليل وسيناء)
--	--

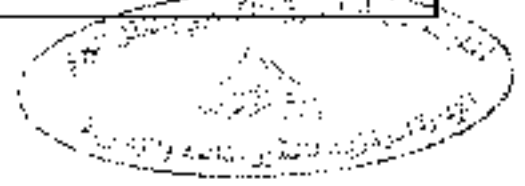
م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	لغة	الاجملى
٢٥	بعض توريد وتركيب توابيز معدنى (إس.إ. ٣٧) من تقنيات الشركة بجسم الكبارى أو حيفا للرموشات، وإن تحت جميع الترميمات وفندسات إس.إ. لينة قبل التفتيش وإزالة التراب من الجدران وجعلها برامير ووضع مادة إيبوكسى بالفلون المطلوب وإزالة الترابين الشافى، تسليمه لمطابقين لبيته، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين. (متره طن)	طن	١٠	٢٨٠٠٠	٣٨٠٠٠
٢٦	بعض الطوبى المعدن لدرابزين من أي نوع وأحاديته توصفه الطيبى واللثة تسليمه كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين. (ثلاثة وخمسون متر طولي)	م	٢٥٠	١٢٠٠	٢٤٠٠٠
٢٧	بعض قسطر تركيب سراج سراج لزوم القدرات للأجزاء المبهارة من الأجزاء العلوى لى لا يمكن عمل شدة خشبية طبقا لأصول ومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين: ١- (١ - ١.٥) مم (ماتان متر مسطح) ٢- (٢ - ٢.٥) مم (اربعة متر مسطح)	م	٢٠٠ ٤٠٠	٢٥٠٠ ٦٠٠	١٠٥٠٠ ٢٤٠٠
أعمال الركنات					
٢٨	بعض توريد وتركيب كراسى من الفيويزين للمصنع وبصناعة حركة طبقا للمواصفات المعتمدة وتعليمات المهندسين المشرفين واللغة تشمل أعمال رفع الكبارى والتفتيش على التفتيش المطلوبة باستخدام الجرافات وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين، وتلك يقتصر على الآتى: ١- بعض كراسى الركنات حمولة ١٠ طن. (عشرون بعض) ٢- بعض كراسى الركنات حمولة ٢٠ طن. (ثلاثون بعض) ٣- بعض كراسى الركنات حمولة ٦٠ طن. (اربعة بعض) ٤- بعض كراسى الركنات حمولة ٢٠٠ طن. (ثلاثون بعض)	عدد	٢٠ ٣٠ ٤٠ ٢٠	١٣٥٠٠ ١٥٠٠ ١١٠٠ ١٨٠٠٠	٢٧٠٠٠ ٤٥٠٠ ٤٤٠٠ ٣٦٠٠٠
٢٩	بعض توريد وتركيب كراسى الركنات لثة ومتحركة (Cast Steel) مع مع تعميم لاسطح الأمان تكافى والتشليم والتزييت والحداديات والدهان بمادة إيبوكسى مقاومة للصدأ ومعمل على البنى جرافات التفتيش بالخرسانة ووضع خلفه من الخرسانة الإيبوكسى المعتمدة من الهيئة لتسليم المنسوب. لى الكراسى وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين. (متر طن)	طن	٢	٦٠٠٠	١٢٠٠٠
٣٠	بعض مرافعة ودهان الركنات الحديدية (Cast Steel) بمادة إيبوكسى مقاومة للصدأ، والتشليم واللحام، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين. (عشرون بعض)	عدد	٢٠	٢٥٠٠	٥٠٠٠
٣١	بعض صيانة تركب الركنات الحديدية (Cast Steel) من أي نوع واللغة تشمل توريد وتركيب العناصر الحديدية للثة والقداسة، وخطب الركنات تكون عمودية بطن شحذ، وتمر اشعة والدهان بمادة إيبوكسى مقاومة للصدأ، والتشليم والحداد، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين. (عشرون بعض)	عدد	٢٠	٢٥٠٠	٥٠٠٠



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل النهري
قطاع مشروعات الكبارى

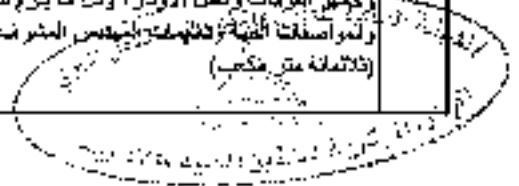
عمالة: العميلة العجلة والطائرة للأعمال الصناعية
بالمناطق الثانية (القليل وسيداء)

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الثقة	الإجمالي
٢٢	بالمشروعية إحالة عدد (١١) كوبرى مركباً على وضعه الأصلي أو تغييره وفقاً لتكامل رفع البنية أو التوكى الخرسانية أو المعدسة باستبدال لروافع الجدران والركبة مع صولة الكرسي وجميع ما يلزم لنهال العمل طبقاً للقرصيات وقرير استشارى الشركة والمكتب من الهيئة وكل ما يلزم لنهال العمل طبقاً لأصول الصناعة والقرير وطوالت توصيات المهندس المشرف (شخصاً بالمشروعية)	مطبوقة	٥	١٥٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠
٢٣	بالمشروعية إيراد وتركيب حاجز ميلقن مدعم بر و بة للقيمت للقرية بحيث لا يقل وزن المتر المسطح عن ٤٠ كجم ولفقة تكمل وكل ما يلزم لنهال العمل كاملاً طبقاً للشروط والموصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ماتة متر مسطح)	م	١٠٠	٩٠٠٠	٩٠٠٠٠٠
أعمال فواصل لتتد					
٢٤	بالمشروعية الطولي توريد وتركيب رصم فواصل تمتد الإنشائية والفنة تشمل إزالة لخرسانة التالفة قبل وبعد الفواصل وتوريد وتركيب شبكة حديد الصلب جديدة وسحب خرسانة بنسب مواصفات البند رقم (١١) وزرع لندري لخرسانة بلاطة الكوبرى ١٦ @ ٥٠ سم / سم لربط الخرسانة القديمة بالجديدة وهناك سطح الخرسانة بمادة مقاومة للاحتكاك تمتد من الهيئة وقتك ومادة تركيب الفاصل وكل ما يلزم لنهال العمل كاملاً طبقاً للقرصيات والمصنف والشروط والموصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك للأنواع الآتية: ١- فاصل تمتد نيورين بحركة $\pm$ حسم (ثلاثمائة متر طولي) ٢- فاصل تمتد (Saw Tooth) بحركة $\pm$ ١٠ سم (مائة متر طولي) ٣- فاصل تمتد (Steel Finger) بحركة $\pm$ ٢٠ سم (خمسون متر طولي) ٤- فاصل تمتد بيتر بيني (berma point) بحركة $\pm$ ٢٠ سم (اربعمائة متر طولي)	م	٣٠٠ ١٠٠ ٥٠ ٤٠٠	٦٠٠٠٠ ٥٠٠٠٠ ٤١٠٠٠٠ ٢٦٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠٠ ٥٠٠٠٠٠ ١٤٠٠٠٠٠ ١٤٠٠٠٠٠
٢٥	بالمشروعية الطولي عمل صولة الفواصل لتتد الإنشائية للكبارى من الأتربة والمخلفات باستخدام ضغط الهواء أو الماء وتحرير اللامس الإنشائي بالكائنات وحقنه فى وضعه الأصلى بحيث يسمح بالحركة الاندلاية للكوبرى لتتد والاندكاش: ١- فاصل تمتد نيورين بحركة $\pm$ ١٠ سم (خمسون متر طولي) ٢- فاصل تمتد (Saw Tooth) بحركة $\pm$ ١٠ سم (خمسون متر طولي) ٣- فاصل تمتد (Steel Finger) بحركة $\pm$ ٢٠ سم (ثلاثون متر طولي)	م	٥٠ ٥٠ ٢٠	١٠٠٠٠ ١٤٠٠٠ ٢٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠ ٦٠٠٠٠٠ ٦٠٠٠٠٠
٢٦	بالمشروعية الطولي توريد وملئ فواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مصلية مانعة للتعبية بحيث يحفظ على الخلو بين الكوبريين طبقاً للمراسمات وأصول الصناعة والشروط والموصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ماتة متر طولي)	م	٢٠٠	١٥٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
٢٧	بالمشروعية الطولي توريد وتركيب ورق عاكس بعرض ٧ مم ٣ M أو بيلميد أو ما يماثل وفقاً لتكامل تثبيت على الخرسانة أو أى عنصر اخر طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر طولي)	م	٢٠٠	١٦٥٠٠	٣٣٠٠٠٠
٢٨	بالمشروعية الطولي توريد وتركيب موانير معدنية فطرية أوصلة يتم دمجها ببرية عاكسة طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ماتة متر طولي)	م	١٠٠	٣٧٠٠٠	٣٧٠٠٠٠



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل النهري قطاع مشروعات الكبارى	صنفية: التصنية العاجلة والطائرة للأعمال الصناعية بمنطقة الثانية (القال وسيناء)
--	---

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	الفترة	الإجمالي
أعمال لأبواب					
٢٩	بالمتر المصطح عمل خرسانة مسلحة على الأساس الكوربي أو لداخله سلك اسم وانسك بطيرفتين، والفترة تشمل كل ما يلزم لفتح العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (عشرة آلاف متر مصطح)	م ^٢	١٠٠٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠٠٠
٣٠	بالمتر المصطح عمل خرسانة مسلحة على الأساس للمداخل بعمق ١.٥٠ م والاسك بطيرفتين، والفترة تشمل كل ما يلزم لفتح العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (ثمانية مائة متر مصطح)	م ^٢	٦٠٠	١٤٠٠	٨٤٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب توريد وعمل ترميمات أسفلت متسبب الكوربي ومداخله من الخرسانة الاسفلتية وذلك بين الارصف تحضبة المنحني لارصيف الكوربي مع الاسك بطيرفتين والفترة تشمل كل ما يلزم لفتح العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (مكعب مائة متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٢٠٠٠	٤٠٠٠٠
٣٢	بالمتر المكعب عمل طبقة اساس من احجار جيرية ناتج للكمالات بعمق المطلوب بعد التكمك كما ينظر المواصفات القياسية للهيئة لسنة ١٩٩٠ والفترة تشمل لتوريد الرالرش بالعماء والتكمك الجيد للحصول على اعني كثافة ممكنة مع عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك وكل ما يلزم لفتح العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٣٤٠٠	٦٨٠٠٠
أعمال التكمي					
٣٣	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسي او حوائط من الدش على ان تثبت بمونة الاسمنت وقرط بعمق ٢٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٢ رمل، والفترة تشمل كحلة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٢ رمل، وارتكة المبول وتطير لتكمات وعمل الأوتار وضبط متسبب التكمات العلوية وتخريص بالعمونة مع إزالة الدش الناتج، وكل ما يلزم لفتح العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٢	٣٠٠	٦٥٠٠	١٩٥٠٠٠
٣٤	بالمتر المكعب توريد وعمل تكاسي من الدش على ان تثبت بمونة الاسمنت وقرط بعمق ٢٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٢ رمل، والفترة تشمل كحلة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٢ رمل، وارتكة المبول وتطير لتكمات وعمل الأوتار وضبط متسبب التكمات العلوية وتخريص بالعمونة مع إزالة الدش الناتج، وكل ما يلزم لفتح العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (مائة متر مكعب)	م ^٢	١٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠٠
٣٥	بالمتر المصطح توريد وعمل كحلة طاطعة او بارزة للتدبير الموحود بمونة الاسمنت ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٢ رمل، والفترة تشمل تفرغ تحت من من المونة التافة و كل ما يلزم لفتح العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (القال متر مصطح)	م ^٢	٢٠٠٠	١١٠٠	٢٢٠٠٠٠
٣٦	بالمتر المكعب بناء تكسيات بالدش المذكور بالبيد (٦) بكلمة الكميات بمونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٢ رمل، والفترة تشمل التكمات الخدمية بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٢ رمل مع ارتكة المبول وتكمات وتخريص الترميمات وعمل الأوتار، وكل ما يلزم لفتح العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٢	٢٠٠	١٨٠٠	٣٦٠٠٠

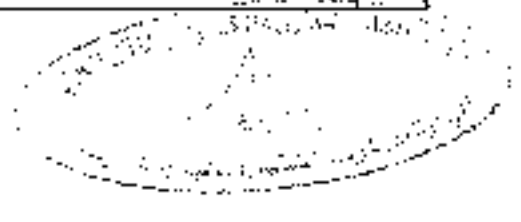
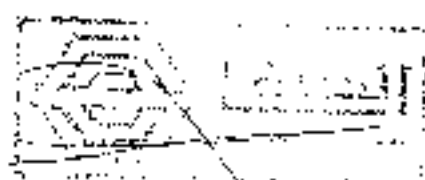


عملية الصيانة العاجلة والطوارئ لأعمال الصناعية
بالمنطقة الثانية (القتال وسبأ)

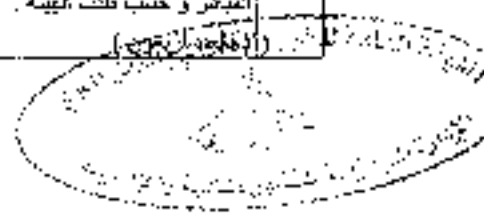
تهيئة العلبة للطرق والكيزرى والنقل البري
قطاع مشروعات الكيزرى

م	ايبسسان الأعمال	الوحدة	الكمية	المدة	الإجمالي
أعمال المباني وتجهيز والارضيات					
٥٤	بالمنز المنكب توريد وبناء مباني من اقنوب الطقالي مسك طوبة واكثر بمستخد المونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي ٢٠ رمل، ورشه بعمية سجلها ومساء لمدة ٣ ايام، علي ان يمتد نزع الطوب وجرد الخبالت فستختم من البنية قبل الكيف، والقة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (عشرة متر مكعب)	٦م	١٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠
٥٥	بالمنز المسطح بياض الأجزاء الخرسانية لتكاري (سقف - كمرات، اعداء، لنج) و اي عمل آخر بمونة الطرطفة ٥٠ كجم اسمنت ٣ رمل، ورشها بالمياه صناعيا ومساء لمدة ٣ ايام، والبواض بمونة التفتين ١٠٠ كجم اسمنت ٢ رمل، والقة تشمل التنظيف وعمل المسلات الخرسانية اذا لزم الامر وتخزين قسطح، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين - مسك ٦ سم (خمسة متر مسطح) ب - مسك ٨ سم (خمسة متر مسطح)	٢م ٢م	٥٠٠ ٥٠٠	١٤٠ ١٦٠	٧٠٠٠٠ ٨٠٠٠٠
٥٦	بالمنز المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتي متداخل اكريلوك من لجره الارواح علي ان يمتد نوع البلاط المستخدم وجميع الخبالت المستخدمة من البنية قبل التفتين، والقة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (ملا متر مسطح)	٢م	١٠٠	٥١٠	٥١٠٠٠
أعمال الحوائط الخرسانية والحواجز المعدنية والهندورات					
٥٧	بالمنز الطولي انشاء حاجز خرساني (نورجرسي) من الخرسانة العادية تصب بالموقع وذات وجهين اسمنين Double Face Face بار تقاع ١٠ ملم وعرض ١٠ سم عند القاعدة، ٥ سم عند نهاية الجزء العلوي بنسب خلط ٢٨ : ١ : ٨ زلط ٢٠٠، ٤ رمل ٢٥٠، ٤ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الاقل المقوية المميزة للمكب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من التسب بالطبيعة عن ١٠٠ كجم/مسم ٢ علي ان يكون الخلط والمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول علي سطح اسمن مع عمل فواصل رأسية بمسك ٢٠ سم كل ١٥ م. (ماتار متر طولي)	٦م	٢٠٠	٦٤٠	١٢٨٠٠٠
٥٨	بالمنز الطولي انشاء حاجز خرساني (نورجرسي) من الخرسانة العادية تصب بالموقع وذات وجه واحد اسمن Single Face Face بار تقاع ١٠ ملم وعرض ١٠ سم عند القاعدة، ٥ سم عند نهاية الجزء العلوي بنسب خلط ٢٨ : ١ : ٨ زلط ٢٠٠، ٤ رمل ٢٥٠، ٤ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الاقل المقوية المميزة للمكب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من التسب بالطبيعة عن ١٠٠ كجم/مسم ٢ علي ان يكون الخلط والمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول علي سطح اسمن مع عمل فواصل رأسية بمسك ٢٠ سم كل ١٥ م. (ملا متر طولي)	٦م	١٠٠	٥٥٠	٥٥٠٠٠
٥٩	بالمنز الطولي توريد وتركيب حوائط معدنية للداخل grassed rail بمسك بالموقع، من حديد سم مربعة علي اربعة اسطوانية للأنكل مسك لا يقل عن ٤.٥ سم طبقا للترافيرسات (المشرفين) ان تعتمد جميع الامانات المستخدمة من البنية قبل التفتين، والقة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للمواصفات المعمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمس متر طولي)	٦م	٥٠	٢٢٠٠	١١٠٠٠٠

م	بيان الأعمال	الوحدة	التقنية	الفئة	الإجمالي
٦٠	بالمتر طولى توريد وتركيب وشغل برشورات حلالى الكبارى بوجهين بوية الذكره على ان تشمل جميع المواد والخدمات المستخدمة من مواد ذل التنفيذ. ولقطة تشمل كل ما يلزم ليهو العمل كاملا طبقا للرسومات. امداد والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين. (الف متر طولى)	مط	١٠٠٠	١٨٠	١٨٠٠٠
أعمال الترميم					
٦١	بالمتر طولى توريد وتركيب حوامل من الخرسانة المعالجة سيجور رار ما يتلقاها فى الجردة على ان تشمل الأبعاد والأنواع والخدمات المستخدمة من لينة قبل التنفيذ، وذلك لأعمال تغطية المجارى المائية أو أى أعمال أخرى (ولقطة تشمل) أعمال الحفر والتنظيف والصب وأعمال الردم لكل ما يلزم ليهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين بالأعمال الآتية: ١- موزير قطر ٥٠ سم. (خمسون متر طولى) ٢- موزير قطر ١٠ سم. (خمسون متر طولى) ٣- موزير قطر ١٠٠ سم. (خمسون متر طولى) ٤- موزير قطر ١٢٠ سم. (مائة متر طولى) ٥- موزير قطر ٥٠ سم. (مائة متر طولى)	مط	٥٠ ٥٠ ٥٠ ١٠٠ ١٠٠	١١٠٠ ١٢٠٠ ١٣٠٠ ١٤٧٠٠ ١٥٠٠٠	٥٥٠٠٠ ٦٠٠٠٠ ٦٥٠٠٠ ٨٧٠٠٠ ٩٠٠٠٠
٦٢	بالمتر طولى توريد وتركيب حوامل بلاستيك على ان تشمل الأنواع والخدمات المستخدمة من لينة قبل التنفيذ، ولقطة تشمل أعمال الحفر والتنظيف والصب وغرفة حرملة لعلية أو قربة الإحلال إذا لزم الأمر وأعمال الردم لكل ما يلزم ليهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين بالأعمال الآتية: ١- موزير قطر ١٥٠ سم. (ثلاثمائة متر طولى) ٢- موزير قطر ٢٠٠ سم. (مائة متر طولى) ٣- موزير قطر ١٥٠ سم. (خمسون متر طولى) ٤- موزير قطر ١٥٠ سم. (خمسون متر طولى)	مط	٢٠٠ ١٠٠ ٥٠ ٢٠	٦٠ ٧٥ ٩٥ ١٢٠	١٢٠٠٠ ٧٥٠٠٠ ٤٧٥٠٠ ٢٤٠٠٠
أعمال أخرى					
٦٣	بالمتر طولى توريد وبناء غرفة نفيس بالمقاس المطلوب ولقطة تشمل بناء الغرفة بمبلى مسند حوية من الطوب المصمت مع بياض لغرفة من الداخل ولقطة تشمل عمل مصفاة من الزهر وكل ما يلزم ليهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (الردم بالعد)	عد	٤٠	٥٨٠٠	١١٢٠٠٠
٦٤	بالمتر طولى توريد وتركيب حائل من المعاطق الصناعية مزجج على لوطى بلفحات الملاحية، على ان تحت جميع المواد والخدمات المستخدمة من لينة قبل التنفيذ، ولقطة تشمل التخرير والتثبيت وكل ما يلزم ليهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (مائة متر طولى)	مط	١٠٠	٢٥٠	٢٥٠٠٠
٦٥	بالمتر المسطح إنهاء مكد مغرومة تكوى والإحتكاك لسطح الخرسانة العادية للترصبة على ان يتم احتلالها قبل لتوريد من الهيئة مع نهو الأعمال، وكل ما يلزم ليهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (الف متر مسطح)	م	١٠٠٠	٨٠	٨٠٠٠



م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الوقت	الاجملي
٦٦	تأمين المكعب توريد وحسب خزانة مسلحة فوراً عند الحاجة للتأمين طبقاً لنسب خمسة فيسبوعية لثلاثة من الجينة على ٦٠ ميل محوري الامتداد ٣٠٠ كجم/م ^٣ ولا يقل لسفوفه المميز ٥ مكعب التقلي للخرسلة بعد ٢٨ يوم من نصب بالطينية عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ وان يكون الخلط والتمك ميكانيكي وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً بما مجموعه ٤٠٠ لأسون الصناعية وتعليمات المهندسين المشرف (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٢٥٠	١٧٥٠
٦٧	تأمين المكعب توريد وصل وعاء مائي سلك طرية من الطوب الاسمنتي المنوع بقبض ١٢ x ٢٥ x ٤٠ سم ٢٠٠٠ قطعة مونة من الاسمنت والزلزل بسبب الامتداد ٢٠٠ كجم/م ^٣ زمل على ان تحدد الفتحة من الجينة قبل تنفيذ (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	١٨٠٠	٩٠٠٠٠
٦٨	بالمنوع المسطح دهان بتومينس موكسد ثلاثة اوجه للعتبات والأجزاء الملاصقة للتردم من الأعمدة والحوائط المسطحة ربي عنصر من عنصر امشأ واليد يشمل نظافة الأسطح وتجهيزها للزمل والاستخدام وكل ما يلزم لنهر الأعمال طبقاً لأسون الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف (خمسة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠	١١٠	٥٥٠٠٠
٦٩	بالمنقطوعة رفع منسوب كبرى مقلد كد عمه ورفع كفايته واليد يشمل مراجعة واختيار التجهيزات بتكويري بالعدى المكعب الاستثمارية المستعدة - حتى ٢٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٢٠ متر إلى ٢٠٠ متر (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠
٧٠	كاسد السابق مع عمل التجهيزات اللازمة والتجهيز المطلوب طبقاً للتقرير الاستشاري في حالة وجود عيوب بالخدمات والفتحة لالتشغيل توريد القطاعات المعدنية اللازمة للتدعيم - حتى ٢٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٢٠ متر إلى ٢٠٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٢٠٠ متر إلى ٢٠٠ متر (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠
٧١	بالمنقطوعة رفع الكبري في حالة طقه طبقاً للاستشاري ونقله إلى مخازن الجينة بالمنطقة الصناعية التي تسمح بتحميله على سهارات القفل ذات الحمولات الثقيلة (ثلاثون طن)	طن	٨٠	٤٠٠٠	١٦٠٠٠٠
٧٢	بالمنقطوعة تخزين وتوزيع لثاني حديد صلب على كثر ويشمل التثبيت بحالة البركسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ واليد يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف (خمسة آلاف بالعد)	عد	٥٠٠٠	٦٠	٣٠٠٠٠٠
٧٣	بالمنقطوعة نقل وتركيب عواكس ساج يتم استلامها من مصنع الخدمات لعمومية بالهنية وتثبيتها على التركيبات الخرسانية أو أي عنصر الخشب طبقاً للمواصفات المعتمدة من الهيئة وذلك باستخدام مسكن طاقات بعدد (٦) مصارف والمقاول مسئول عن نقل والتخزين والتركيب وفي حالة عدم التركيب يتم خصم قيمة العواكس المنقودة من مستحقات المقاول واليد يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف (ثلاث بالعد)	عد	١٠٠٠	١٥	١٥٠٠٠
٧٤	بالمنقطوعة عمل اختبار (Core Test) القلب الحرص على المتكثف الكبري الخرسانية المطلوب صيحتها وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف وحسب طلب الهيئة (ألف بالعد)	عد	٤٠	٦٠	٢٤٠٠٠٠



عملية الصيانة العاجلة والطارئة للأعمال الصناعية بالمنطقة الثانية (القتل وسيناء)	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل النهري قطاع مشروعات الكباري
--	--

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	النفق	الاجملى
الأعمال الكهربائية					
٧٥	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP54 وبها المكونات التالية :- ١- كونكتور ١٥-١٠ موحداً به خلية ضوئية ٢٠٨ ٢- عدد ١ مقفاح رئيسي ٢٠٠ MCCB ٣- عدد ١ مقفاح ثلاثي ٨٠ MCCB ٤- عدد ٣١ لمبات إشارة (احمر-اخضر-اصفر) ويتم تركيب اللوحة على مولد حديد قطر ٨ بوصة على ارتفاع ٦ متر وعمل التجهيزات الخاصة بها وموصل على البند كل ما يلزم تنوير العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (أربعة بالعدد)	م	٤	٢٥٠	١٨
٧٦	بالعدد تنفيذ وتنشيط الكونكتور ٨٠٠ ب.٢ والمقفاح الرئيسي ١٥٠٨ والمقفاح الفرعية ب.٢٠٠ (أربعة بالعدد)	م	٤	٣١٥٠٠	١٤٦٠٠٠
٧٧	بالعدد توريد وتركيب واختيار مقفاح رئيسي ثلاثي ٢٠٠ MCCB وموصل على البند كل ما يلزم تنوير العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (سنة بالعدد)	م	٦	٥٠٠	٢٠٠٠٠
٧٨	بالعدد تنفيذ السابق ولكن ب.١٥٠ (مئة بالعدد)	م	٦	٤٠٠٠	٢٤٠٠٠
٧٩	بالعدد توريد وتركيب واختيار مقفاح رئيسي ثلاثي ١٠٠ MCCB وموصل على البند كل ما يلزم تنوير العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة عشرة بالعدد)	م	١٥	٢٠٠٠	٤٠٠٠٠
٨٠	بالعدد تنفيذ السابق ولكن ب.٢٢ (ثمانية بالعدد)	م	٨	٢٨٥٠	٢٢٨٠٠
٨١	بالعدد توريد وتركيب واختيار كونكتور ١٥٠٨ وموصل على البند كل ما يلزم تنوير العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	م	١٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠٠
٨٢	بالعدد توريد وتركيب واختيار خلية كهروضوئية ١٠٨ وموصل على البند كل ما يلزم تنوير العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمس عشرة بالعدد)	م	١٥	٤٥٠	١١٤٠٠
٨٣	بالعدد مراشمة ودهان وتجهيز قالب صاج لوحة الأتار الرئيسية وإلصاقها إلى مكافئ مرصع إذا لزم الأمر وموصل على البند كل ما يلزم تنوير العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اثنان بالعدد)	م	٢	١٠٠٠	٢٠٠٠٠
٨٤	بالعدد التوصل توريد وتركيب كابل نحاسي ثنائي موصلات بقطر ٢x٢ مم نحاسي ذو موصلات وموصل على البند كل ما يلزم تنوير العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة عشر بالعدد)	م	٥٠٠	١٤٠٠	٧٠٠٠٠
٨٥	بالعدد توريد وتركيب واختيار كابل نحاسي ٢x٣+٧٠٠ مم لومينوس بقطر داخل موصل ٥٥٠ مم قطر ١٠٠ وموصل على البند حرف القفل وكل ما يلزم تنوير العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة عشر بالعدد)	م	٤٨٠	٤٨٠	٢٤٠٠٠

م	تعيين الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
٨٦	بالمعدن الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٢٥٧٠ مم ² لومنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٣" ومحمل على البند عرف الفين وكل ما يلزم لتهوئ العمل كابل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (إربعة متر طول)	مط	٤٠٠	٢٤٠٠	١٢٨٠٠٠
٨٧	بالمعدن الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ١٦٤٠ مم ² لومنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٣" ومحمل على البند عرف الفين وكل ما يلزم لتهوئ العمل كابل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (إربعة متر طول)	مط	٣٠٠	٢٤٠٠	٧٢٠٠٠
٨٨	بالمعدن توريد وتركيب مجموعة بوش / بوش - سينكتور ٣/ شبات لشار ومحمل على البند كل ما يلزم لتهوئ العمل كابل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (خمس بالمعدن)	عدد	٥	١٥٠٠	٧٥٠٠٠
٨٩	بالمعدن بق ذلك الأحملة الفنية ونقلها الى مدرج البنية ومحمل على البند كل ما يلزم لتهوئ العمل كابل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (خمس بالمعدن)	عدد	١٠	٩٠٠٠	٩٠٠٠٠
٩٠	بالمعدن الطولى توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٣" ومحمل على البند كل ما يلزم لتهوئ العمل كابل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (ثلاثة ارب وثلاثمائة متر طول)	مط	٣٣٠٠	١٠٠٠	٣٣٠٠٠٠
٩١	بالمعدن الطولى توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٤" ومحمل على البند كل ما يلزم لتهوئ العمل كابل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (مائة متر طول)	مط	١٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠
٩٢	بالمعدن توريد وتركيب كشف طراز شوارع بدرجة صلبة ٦٦ IP ولكن لكشاف ١٠٠ وات LED (ماتان بالمعدن)	عدد	٢٠٠	٤٠٠٠	٨٠٠٠٠٠
٩٣	بالمعدن كابل السيق ولكن لكشاف ١٠٠ وات LED طراز تلقى (عشر بالمعدن)	عدد	١٠	٦٠٠٠	٦٠٠٠٠
٩٤	بالمعدن توريد وتركيب لمبة ٤٠٠ وات هاي برشر سونيوم من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لتهوئ العمل كابل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (عشر بالمعدن)	عدد	١٠	١٠٠٠	١٠٠٠٠
٩٥	بالمعدن توريد وتركيب لمبة ٢٥٠ وات هاي برشر سونيوم من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لتهوئ العمل كابل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (عشر بالمعدن)	عدد	١٠	٧٥٠٠	٧٥٠٠٠
٩٦	بالمعدن توريد وتركيب لولان ٢٠ وات هاي برشر سونيوم ومحمل على البند كل ما يلزم لتهوئ العمل كابل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (عشر بالمعدن)	عدد	٢٠	١٠٠٠	٢٠٠٠٠
٩٧	بالمعدن توريد وتركيب شراش ١٢ فولت يتناسب مع لمبة ٤٠ وات هاي برشر سونيوم ومحمل على البند كل ما يلزم لتهوئ العمل كابل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (خمس عشر بالمعدن)	مط	١٥	٤٠٠٠	١١٤٥٠٠

