

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم (٢٨) لسنة ٢٠٢٣

عملية صيانة الكبارى المتحركة التابعة للهيئة علي مستوي الجمهورية

تاريخ فتح المظاريف : الساعة الثانية عشر ظهر يوم ٢٠٢٣ / ٥ / ٢

ثمن دفتر الشروط : ٢٠٠ ج.م

مصاريف ارساله بالبريد : —

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر (٢٥) بما فيها عدد (—) رسم

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

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود اباطة
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية عميد / ابوبكر احمد عساف

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

ملحوظة :-

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

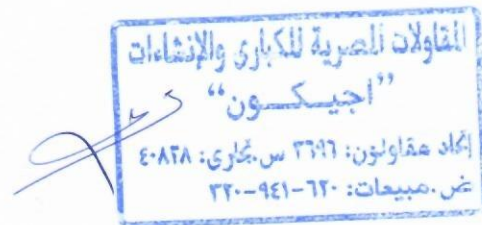
المقاولات المصرية للكبارى والإنشاءات
"أجيكون"
إجمالي مقاولون: ٣٦٩٦ س.ج.م: ٤٠٨٢٨
ض. مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢٠

عملية صيانة الكبارى

المتحركة التابعة للهيئة

على مستوى الجمهورية

دفتر شروط رقم () لسنة ٢٠٢٣

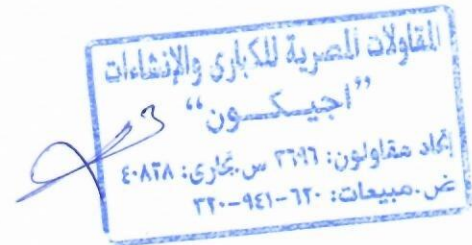


فهرست

صفحة

الموضوع

٢	فهرست
٣	أولاً: موضوع العطاء
٣	ثانياً: الشروط الخصوصية
٦	ثالثاً: الشروط الفنية
١٥	رابعاً: الشروط المالية
	<u>خامساً: ملحقات</u>
١٨	• نموذج تقديم العطاء (نموذج حرف أ)
١٩	• تعهد
٢٠	• بند تنظيم التقدم بالشكاوى
٢١	• سادساً: قائمة الكميات



أولاً: موضوع العطاء

ترغب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في الحصول على عطاءات لأعمال صيانة الكباري المتحركة التابعة للهيئة على مستوى الجمهورية طبقاً لقائمة البنود و الكميات المرفقة بالعطاء

ثانياً: الشروط الخصوصية

يجب ان تكون الشركات المتقدمة للعطاء مسجلة بالاتحاد المصري للتشييد والبناء في اعمال الكباري لا تقل عن الفئة الثانية وذلك طبقاً لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

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 على ان يستبعد اى عطاء لم يذكر نسبة تأثير المعاملات طبقاً للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت- البينومين - السولار) وسيتم الغاء أي عطاء لم يذكر نسبة تأثير المعاملات.

- الأسعار 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.

بند (٢): معاينة الموقع

يقر المقاول أنه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد عاين مواقع الكباري معاينة نافية للجهالة وأجرى التحريات التي تمكنه من الحصول على أية معلومات لازمة للتحقق من طبيعة التزاماته ومداها وأنه قد وضع أسعاره بناءً على ذلك.

بند (٣): مدة العملية

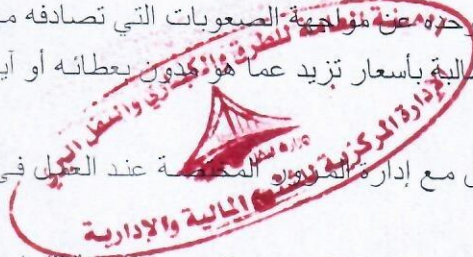
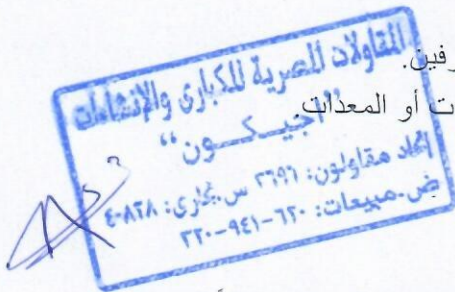
١. مدة تنفيذ الأعمال اثنا عشر شهراً تبدأ من تاريخ محضر بدء العمل الموقع عليه من الطرفين.
 ٢. لا يسمح بامتداد العقد بسبب أي تأخير ينشأ عن رفض المهندس المشرف للمواد أو الأدوات أو المعدات.
- بند (٤): الاستلام المؤقت - مدة الضمان - الاستلام النهائي - غرامة التأخير
- يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

بند (٥): الكميات الواردة بعقد العملية

الكميات الواردة بعقد العملية هي كميات تقريبية والعبرة بالكميات المنفذة بالطبيعة والاعمال الطارئة و ذلك طبقاً للوحات المعتمدة وتعليمات جهاز الإشراف.

بند (٦): فئات العقد

١. الفئات التي يحددها مقدم العطاء بقائمة الأثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات وكافة المخاطر ايا كان نوعها بالنسبة لكل بند من البنود بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملة واجور العمال والتعريفات الجمركية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الاخرى .
٢. يكون المقاول مسئولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة أو غير منظورة وليس له الحق في المطالبة بأسعار تزيد عما هو محسوب بعطائه أو أية مبالغ إضافية أو تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ.
٣. يلتزم المقاول بالتنسيق مع إدارة المشروع عند العمل في نهر الطريق وسداد كافة الرسوم المستحقة لذلك بمعرفته وعلى نفقته.
٤. يلتزم المقاول بالتعاقد مع مكتب إستشارى معتمد من الهيئة للقيام بمعاينة الأعمال الصناعية الواردة بالعطاء وإعداد تقرير فني بالحالة العامة للمنشأ ونوع وطريقة الصيانة والإصلاح، وكذلك على المكتب تقديم تقرير إدارة أعمال



(Management) عن الكباري بالعملية لتحقيق الاستفادة القصوى لمدة العملية .
٥. يكون المقاول مسئولاً مسئولية كاملة عن حراسة اية مهمات يتم توريدها و تركيبها خلال مدة العملية و حتى الاستلام النهائي

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:

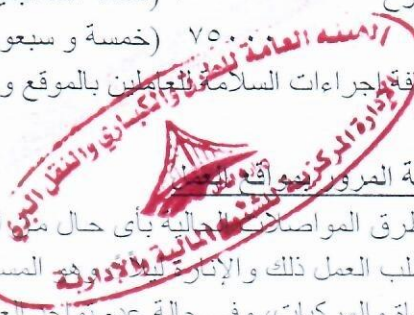
١. إذا تأخر بدون عذر مقبول في البدء في التنفيذ أو وقف الأعمال لمدة ٢٨ يوماً بدون إذن من الهيئة.
٢. إذا لم يتم باستبعاد المواد أو الخامات أو المعدات المرفوضة من الموقع في خلال يومين من تسلمه إشعار من المهندس المشرف بأن تلك المواد أو الخامات أو المعدات قد تقرر رفضها.
٣. إذا قام بإسناد العمل كله أو بعضه 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 كهرباء نقابي خبرة ثمانية أعوام على الأقل في الأعمال المماثلة.
 - عدد ١ مهندس ميكانيكا نقابي خبرة ثمانية أعوام على الأقل في الأعمال المماثلة.
٢. توقع على المقاول غرامة قدرها خمسمائة جنيهاً يومياً في حالة غياب المهندس الواحد خلال أيام العمل .
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 ويكون المقاول مسئولاً مسؤولية كاملة أمام الهيئة عن الأعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولاً عن تسليم الأعمال لجهاز الإشراف.

بند (٩): التأمين على جهاز إشراف الهيئة - سلامة العاملين بالمواقع - 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 إستلامه لمواقع العملية وإلا قامت الهيئة بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته خصماً من مستحقاته.
٢. يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة وحتى الموافقة على الإستلام الإبتدائي للعملية ويكون قيمة التأمين كالتالي:
 - أ- مدير عام المشروع ١٠٠٠٠٠ (مائة ألف جنيه).
 - ب- مهندس ٧٥٠٠ (خمسة و سبعون ألف جنيه).
٣. المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع وإتباع كافة تعليمات الأمن الصناعي بموقع العمل.



بند (١٠): المحافظة على سلامة المرور
على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية بأي حال من الأحوال وعليه وضع العلامات الإرشادية اللازمة والتخطيط بالبوابة العاكسة إذا تطلب العمل ذلك والإنارة ليلاً وفي حالة عدم توافر العلامات الإرشادية والحفريات أو الإنارة ترفع عليه يضمن سلامة مرور حركة المشاة والمركبات، وفي حالة عدم توافر العلامات الإرشادية والحفريات أو الإنارة ترفع عليه غرامة قدرها ثلاثمائة جنيهاً يومياً.

بند (١١) المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

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

بند (١٢): أ) مكتب مهندسى الهيئة

المقاول ملزم بتخصيص (كارفان) متنقل جاهز للتحرك لمواقع العمل المختلفة، والكارفان عبارة عن (مكتب وبوفيه لإعداد المشروبات و الوجبات الخفيفة ودورة مياه) ومزودة بالأثاث المناسب (٢ مكتب - ٢ كرسي فوთيه - لوحة رسم بحامل - جهاز تكييف - جميع الأدوات المكتبية اللازمة للعمل) ويتولى المقاول صيانة الكارفان وإدارته طوال مدة العملية و على حسابه، وتوقع غرامة قدرها خمسمائة جنيه يومياً في حالة عدم إعداد المكتب

ب) التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة .

ثالثاً: الشروط الفنية

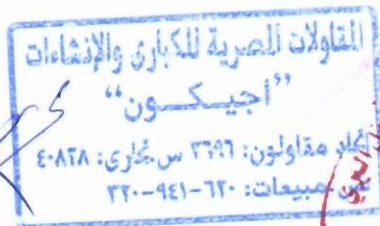
بند (١): عام

١. قطاع مشروعات الكبارى والإنشاءات بالهيئة هو المسئول عن أية موافقات أو إتمادات تخص الأعمال موضوع هذا العطاء.
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 وإعتمادها من الهيئة قبل البدء فى التنفيذ، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية والرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.
 - يجب إعتناء المهندس المشرف فى حالة قيام المقاول بتغيير مصدر المواد والخامات، وكذلك عند بدء أو نهو أى مرحلة من مراحل تنفيذ البند.

بند (٢): المواصفات الفنية

يتم تنفيذ جميع بنود الأعمال موضوع العطاء طبقاً للآتى:

١. الشروط الخصوصية والفنية (هذا الدفتر).
٢. المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة ١٩٩٦.
٣. اشتراطات الكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت المعدنية لسنة ٢٠٠١.
٤. المواصفات القياسية لوزارة الصناعة فيما يخص جميع المواد والخامات المستخدمة والاختبارات اللازمة للأعمال موضوع هذا العطاء.
٥. أصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف من قبل الهيئة.



بند (٣): الخامات والاختبارات

١. على المقاول أن يقوم بإجراء الاختبارات اللازمة على عينات من جميع الخامات المستخدمة و التى تؤكد صلاحيتها بإحدى المعامل المعتمدة قبل البدء فى التنفيذ على أن يوضح بطلبه مصادر هذه المواد وللمهندس المشرف فى إرسال هذه العينات إلى المعامل المختصة للتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات وذلك على حساب المقاول.
٢. يلتزم المقاول بتزويد الموقع بعدد (١٢) قالباً من الزهر بكافة مشتملاتهم وبحالة جيدة (مكعب $10 \times 10 \times 10$) سم ٣ لأخذ عينات من الخرسانة التى يجرى صبها بالموقع وعليه تجهيز الأحواض اللازمة لمعالجتها طبقاً للمواصفات و إجراء اختبارات الكسر بأحد المعامل المعتمدة .

بند (٤): المعدات

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

بند (٥): التقارير الخاصة بالأعمال

بدون الإخلال بأى متطلبات أخرى يقدم المقاول للهيئة:

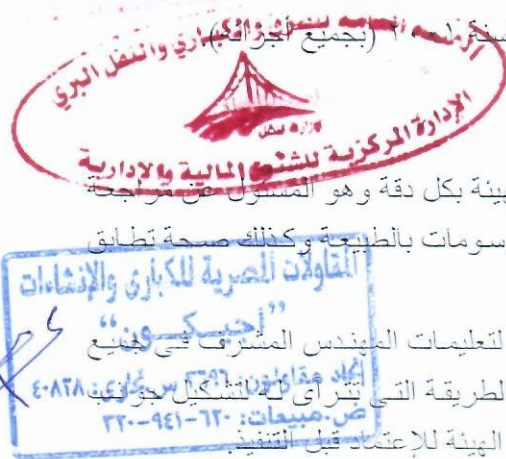
١. تقرير شهرى يوضح الأعمال المنفذة خلال شهر مع بيان سير الأعمال ومدى مطابقتها للبرنامج الزمنى وأسباب أى تأخير أن وجد وأى تعديلات ستطراً على البرنامج الزمنى والوسائل اللازمة لتلافيتها.
٢. يرفع مع التقرير صوراً فوتوغرافية لجميع المراحل قبل وبعد تنفيذ الأعمال، مطبوع عليها التاريخ بمقاس لا يقل عن 12×18 سم من نسختين موضحاً عليهما التاريخ.
٣. إذا قصر المقاول أو تقاعس فى تقديم التقارير والصور، للهيئة أن تقوم بأعمال التصوير المختلفة وخصم غرامة قدرها خمسة الاف جنيه شهرياً نظير عدم تقديم التقارير والصور

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

١. يشمل هذا البند أعمال الحفر والردم بمواد مودة 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 المصرى لميكانيكا التربة والأساسات المنصوص عليها (بجميع أجزائها) والنقل البرى

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 فى جميع طبقات التربة المختلفة بما فيها طبقات الرصف وللمقاول الحرية فى إتباع الطريقة التى يترأى له لتسكين جوانب الحفر حتى يصل إلى منسوب قاع الأساسات على أن تقدم هذه الطريقة إلى الهيئة للإعتماد قبل التنفيذ.
٣. إذا تطلب تنفيذ أعمال الحفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الإنهيار والوصول إلى المنسوب التصميمى المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات اللازمة على نفقته وذلك من ألواح خشبية أو معدنية أو بالطريقة التى يوافق عليها المهندس المشرف، وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ أعمال الردم مع مراعاة ألا يصيب جوانب



الحفر أى تلف أو إنهيار أثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك أية أجزاء من السندات خلال إجراء الردم.

٤. إذا ظهر أثناء الحفر وجود مياة جوفية، فيجب أن يقوم المقاول وعلى نفقته بضخ هذه المياة بالطمليات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التى توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الأجزاء المحفورة خالية من المياة الجوفية طوال مدة تنفيذ الأعمال الإنشائية مع نقل هذه المياة للمجارى العمومية أو المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياة الجوفية للمهندس المشرف للإعتماد دون الإخلال بمسئولية المقاول عن الأعمال على أن يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياة الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تخلخل التربة والتشغيل الدائم لطمليات سحب المياة وأماكن الصرف وطريقته.

٥. على المقاول حماية خطوط المرافق الموجودة بالموقع والتى قد يجدها أثناء الحفر كمواسير الصرف الصحى والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الأعمال.

٦. إذا قام المقاول بتنفيذ أعمال الحفر لأعماق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقاً للرسمات أو لتعليمات المهندس المشرف فيجب أن يملأ الحفر الزائد بالخرسانة العادية حتى المنسوب التصميمى وعلى نفقة المقاول.

٧. تقاس كميات أعمال الحفر هندسياً بواقع صافى مساحات الأساسات أو حدود تربة الإحلال حسب المبين على الرسومات التنفيذية فى الإرتفاع العمودى الواقع بين منسوب الأرض قبل الحفر الزائد الذى يتم خارج هذه الحدود، ويتم محاسبة المقاول بناءً على ذلك.

شروط تنفيذ أعمال الردم:

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

بند (٧): أعمال الخرسانة

الأعمال المطلوب تنفيذها تشمل أعمال الخرسانة العادية والمسلحة اللازمة للأعمال طبقاً للرسمات المعتمدة من الهيئة وتعليمات جهاز الإشراف وذلك باستخدام خلطات مركزية.

المواد:

المقاولات المصرية للكبارى والإنشاءات
"أجيكون"
إدارة مقاولون: ٣٦٩٦ س. تجارى: ٤٠٨٢٨
ف. مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢



الركام

١. يجب أن يكون الركام من مصدر طبيعى ومطابقاً للمواصفات المصرية (١١٠٩).
٢. على المقاول أن يقدم للمهندس تقريراً وافياً عن الركام الكبير والصغير الذى ينوى استخدامه ويوضح فى هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة.
٣. يجب أن يورد المقاول للمهندس المشرف قبل بدء الأعمال عينات من الركام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٠.٠٥ م^٣ - ٠.١ م^٣) وذلك لعمل الإختبارات اللازمة عليها، ولا يسمح بتوريد أو استخدام أى نوع من أنواع الركام إلا بعد إجراء الإختبارات اللازمة وأخذ موافقة المهندس المشرف الكتابية على استخدامه ولا تقل هذه الموافقة من مسئولية المقاول الكاملة تجاه الأعمال.
٤. يجب ألا يزيد المقاس الإعتبارى الأكبر للركام عن خمس أقل بعد بين جوانب الشدات أو ثلاث أرباع المسافة الخالصة بين أسياخ التسليح أو ١/٢ الغطاء الخرساني أيهما أقل.
٥. يجب أن يسمح تدرج الركام بإنتاج خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل بحيث يمكن صبها فى أماكنها دون حصول انفصال فى مكوناتها وبدون زيادة فى نسبة الماء.
٦. على المقاول أن يقوم دورياً بعمل الإختبارات اللازمة لإثبات صلاحية الركام للخرسانة ومطابقته للمواصفات وذلك تحت إشراف المهندس المشرف وطبقاً لإشترطات ضبط ومراقبة الجودة وأن يراعى بوجه خاص ألا تتجاوز نسبة الكلوريدات الحدود المسموح بها فى المواصفات.
٧. يجب توريد كميات الركام اللازمة لصب أى جزء قبل البدء فى الصب ضماناً لعدم تعطل الصب.

الماء

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

الإضافات

١. يجب الحصول مسبقاً على موافقة كتابية من المهندس المشرف على أى نوع من الإضافات قبل استخدامها على أن تتطابق الإضافات المستخدمة المواصفات وألا تؤثر على الخواص الأساسية للخرسانة.
٢. يجب أن تتبع التعليمات الصادرة من المصانع لإستعمال الإضافات المراد إستعمالها مع إجراء التجارب اللازمة لإثبات صلاحيتها وتأثيرها تحت إشراف المهندس المشرف.

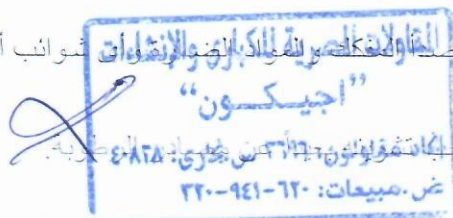
صلب

التسليح

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

نوع الصلب	إجهاد خضوع (كجم/مم ^٢)	مقاومة شد (كجم/مم ^٢)	حد أدنى للإستطالة (%)
طرى (عادى) (٣٥/٢٤)	٢٤	٣٥	٢٠
عالى المقاومة (٥٢/٣٦)	٣٦	٥٢	١٢

١. يجب أن يكون صلب التسليح نظيفاً خالياً من الزيوت والشحوم والصدأ، ويجب أن تكون جميع الإحتياطات اللازمة لمنع تآكله أو صدأه، وقد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة.



نسب خلط ١. يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الآتيين:

الخرسانة

- تحقيق القوة المطلوبة وإجتياز اختبارتها.
- تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل الفرع دون حدوث انفصال فى مكوناتها.

٢. يقوم المقاول بتصميم الخلطات الخرسانية (مسلحة أو عادية) فى أحد المعامل المعتمدة وعلى نفقته وتحت إشراف الكامل للمهندس المشرف وباستخدام المواد المستخدمة بالموقع بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار ٢٠% عن الجهود المنصوص عليها بالرسومات أو بالبند طبقاً لتعليمات المهندس المشرف، على أن يتم تحديد نوع وكمية الإضافات المطلوبة، ويلتزم المقاول بتكاليف عمل الاختبارات المطلوبة على نفقته.
٣. لا يسمح بالبدء فى صب الخرسانة إلا بعد أخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشرف على نسب الخلطات المختلفة دون التقليل من مسئولية المقاول تجاه الأعمال.

تشكيل ووضع ١. يجب أن يقدم المقاول للمهندس المشرف قبل البدء فى العمل ثلاث نسخ من القوائم المفصلة لصلب التسليح (Shop-Drawings) موضحاً شكل صلب التسليح وأطواله وأقطاره وعدده ووزنه.

٢. يجب أن يطابق تشكيل صلب التسليح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة المسلحة.
٣. يجب أن يثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب أو تحت تأثير أى أحمال أخرى ويمكن استخدام البلوكات الخرسانية (البسكوت) أو الكراسى الحديدية والمباعدات فى تثبيت الحديد.

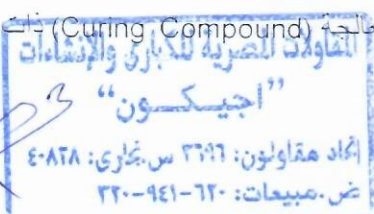
مراقبة الجودة يجب أن تجرى التجارب والاختبارات الخاصة بضبط الجودة بمعرفة أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت إشراف المهندس المشرف، وهى الاختبارات الآتية (معمل الموقع) :

١. اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي أو المواد الغريبة، المواد العضوية، التحليل الكيميائي والمنخلى، ونسبة أملاح الكلوريدات والكبريتات).
٢. اختبار الأسمنت شاملاً الشك الابتدائي والنهائي، والمقاومة والنوعية.
٣. اختبار صلب التسليح (الشد والثنى على البارد والتحليل الكيميائي).
٤. اختبار الهبوط للخرسانة.
٥. اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة.

٦. فى حالة عدم الالتزام بأى من هذه البنود يحق للهيئة رفض أى أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيورها وصبها بعد اعتماد المهندس المشرف وذلك على حسابه ودون مطالبة بأى زيادة فى الفئات الواردة بالعقد.

معالجة الخرسانة الطازجة ١. تتم أعمال المعالجة للخرسانة بعد تمام الصب طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة.

٢. تعالج الأسطح الخرسانية فى المساحات الصغيرة باستخدام مادة معالجة (Curing Compound) ذات أساس مائى ومطابقة للمواصفات الأمريكية (ASTM Type ١).



١. الاختبارات التي تتم على الأجزاء المعدنية هي اختبارات الشد والعزوم والتحليل الكيميائي، كما تختبر المسامير (HST. Bolts 10.9 Friction Type) وجميع أجزاء اللحامات يجب اختبارها ظاهرياً بواسطة مكتب استشاري معتمد، ويتم اختبار ما لا يقل عن ٥٠% باستخدام اختبار (Ultrasonic)، ١٠% بواسطة (X-Ray) ويجب إجراء اختبارات (X-Ray) على جميع اللحامات المعيبة بعد إصلاحها وتقديم نتائج الاختبارات للمهندس المشرف للإعتماد، وللمهندس المشرف الحق في طلب أية اختبارات إضافية على اللحامات أو الوصلات أو المواد المستخدمة على حساب المقاول، ويراعى أن تتم أعمال اللحامات في الورشة وطبقاً لأصول الصناعة.

٢. يتم توريد الكمرات المعدنية إلى موقع العمل ويصير تثبيتها مع الشكالات الأفقية وربطها بالمسامير كما هو موضح بالرسومات ويتم رفعها بواسطة الأوناش أو بالطريقة التي يراها المقاول ويتم تثبيتها بموقعها المحددة على كراسي الارتكاز التي سبق وضعها وعلى المقاول قبل البدء في تركيب الفتحة المعدنية بالموقع ضرورة التقدم ببرنامج زمني تفصيلي وعليه أن يراعى عدم شغل الطريق بأى عوائق ينتج عنها أى تعطيل في أى وقت كان، بحيث لا يكون هناك أى عوائق خشبية تنفيذية أثناء التنفيذ.

٣. يجب تنظيف السطح للكمرات المعدنية جيداً من أى عوالق ثم يتم التنظيف بواسطة (Sand Blast) طبقاً للمواصفات القياسية المصرية أو المواصفات البريطانية المقابلة ويتم الدهان حسب البند وطبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف، على أن تعتمد العينات من الهيئة قبل الدهان والتوريد.

٤. على المقاول تقديم رسومات ورشة مبين بها الوصلات واللحامات وأماكنها والتفاصيل الكاملة لإعتمادها من الهيئة قبل البدء في التنفيذ مع مراعاة استخدام ألواح طولها لا يقل عن ١٢ متر، كما أن اعتماد الهيئة لا يقلل من مسؤولية المقاول عن العمل.

٥. على المقاول مراعاة تنفيذ التحديب اللازم للكمرات (Camber) على شكل منحني قطع مكافئ من الدرجة الثانية طبقاً للمواصفات الفنية.

الجهود في الأجزاء المعدنية (حديد ٣٧):

١. جهد الشد لا يتجاوز ١٤٠٠ كجم/سم^٢ في المساحة الصافية للقطاع، وإجهاد الخضوع للصابب المستخدم لا يقل عن ٢٤٠٠ كجم/سم^٢ وبحيث أن جهود الضغط يؤخذ في اعتبارها معامل النحافة كما هو وارد بالمواصفات القياسية المصرية والبريطانية.

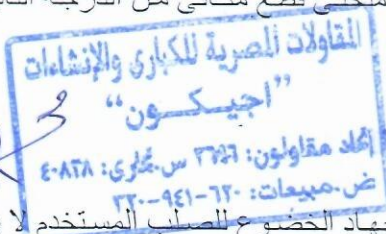
٢. إذا إتضح من التجارب التي ستجريها الهيئة على الحديد المورد بمعرفة المقاول وعلى حسابه قبل البدء في التشغيل وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية أو البريطانية أن جهد الكسر (Ultimate Strength) يقل عن ٣٥٠٠ كجم/سم^٢ فيجب على المقاول إستبعاد الحديد وتوريد حديد آخر يتفق مع المواصفات المطلوبة.

الجهود في الأجزاء المعدنية (صلب ٥٢):

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

بند (٩): كراسي الارتكاز (CAST STEEL)

١. يجب أن يكون الصلب خالي من العيوب ويجب إجراء الاختبارات اللازمة للتأكد من تجانس المعدن وخلوه من العيوب وكذا اختبارات الصلادة اللازمة.



٢. يجب إتباع المواصفات وأصول الصناعة فى أعمال التثبيت والتركيب طبقاً للرسومات المعتمدة.

٣. الفئة تشمل توريد وتركيب وتثبيت الجوايط بأماكنها وكذلك طبقة الحقن أسفل الكراسى.

بند (١٠): الدرابزين

١. يقدم المقاول رسومات تفصيلية تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، على أن يتم اعتماد العينات وجميع المواد قبل التوريد.

٢. يتم توريد وتركيب الدرابزين طبقاً للرسومات المعتمدة وشكل وأبعاد الدرابزين الموجود بالطبيعة وتعليمات المهندس

المشرف.

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

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

١. يتم تحديد المناطق التى فيها شروخ أو أجزاء خرسانية متآكلة بأى من عناصر الكوبرى أو المنشأ الخرسانى.

٢. يتم إزالة الغطاء الخرسانى باستخدام المعدات اليدوية أو الرماله وذلك وصولاً للخرسانة الجيدة مع التأكد من خشونة سطح الخرسانة لإستقبال مواد التدعيم.

٣. فى حالة ظهور صدأ بحديد التسليح يتم إستخدام الفرش السلك (Power Wire Brush) للحصول على سطح نظيف خال من أكاسيد الحديد وفى حالة ظهور صدأ شديد تستخدم الرماله (Sand Blast) فى إزالته ، و يتم تعويض القطاع بحديد اضافى .

٤. يتم دهان حديد التسليح باستخدام مواد إيبوكسية مانعة للصدأ.

٥. فى حالة ظهور تآكل بحديد التسليح يتم قطع وإزالة الحديد المتآكل مع وضع شبكة جديدة من الحديد ضرورة ربط الحديد الجديد بالحديد الحالى بوصلات لا تقل عن ٦٠ مرة قطر السيخ وفى حالة إستبدال الحديد بشبكة كاملة يتم زرع أشاير لتثبيت الحديد بالقطاع الخرسانى بطول طبقاً لقطر السيخ لا يقل عن ١٠ سم داخل الخرسانة باستخدام المواد الإيبوكسية المناسبة لضمان تماسك الحديد مع الخرسانة.

٦. يتم تجهيز الغطاء الخرسانى باستخدام ٨, ٢٠ م زلط متدرج أقصى حجم به ٥ مم + ٤, ٢٠ م رمل حرش + ٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى، يتم خلطها على الناشف مع إضافة المواد المناسبة لمنع الانكماش، ويستخدم المدفع الخرسانى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٢ سم بعد جفافها تماماً.

٧. يتم بياض الأجزاء التى تم تدعيمها مع إضافة مواد إيبوكسية لاصقة لضمان تماسك البياض مع الخرسانة.

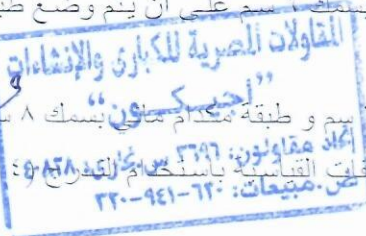
بند (١٢): إنشاء طبقة رصف سطحية من الخرسانة الاسفلتية على السطح ممك ١٠ سم لجسم الكوبرى و ١٨ سم

للمداخل

١. يجب أن يتم تصميم الخلطات الإسفلتية لكلاً من جسم الكوبرى والمداخل بأحد المعامل المعتمدة لدى الهيئة وتحت الإشراف الكامل للمهندس المشرف وباستخدام المواد التى يتم استخدامها بالموقع، ويلتزم المقاول بتوفير تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقته.

أ - الرصف أعلى الكوبرى عبارة عن طبقة سطحية بسمك ٤ سم و طبقة رابطة بسمك ٦ سم على أن يتم وضع طبقة لصق بين كل طبقة وأخرى و(الإسفلت ٧٠/٦٠).

ب - رصف المداخل عبارة عن طبقة سطحية بسمك ٤ سم و طبقة رابطة بسمك ٦ سم و طبقة متعادلة بسمك ٨ سم و(الإسفلت ٧٠/٦٠) ويتم التنفيذ طبقاً لما جاء بالبند رقم (٩١) من المواصفات القياسية باستخدام الإسفلت رقم (٤٥-٣٨) و(الإسفلت ١٥٥) والفئة تشمل طبقة اللصق .



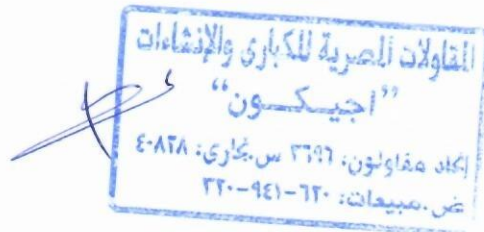
٢. الفئة تشمل أعمال توريد وإنشاء طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير (RC₂, RC₃) بمعدل ٠,٥ كجم/م².

بند (١٣): الحواجز معدنية (Guard Rail)

١. يتكون الحاجز المعدني من كمزرات (Corrugated-Beam) سمك ٤مم وبطول حوالي ٤م مبنية بالرسومات المعتمدة يتم تثبيتها في أعمدة معدنية أسطوانية الشكل سمك لا يقل عن ٤,٥مم ترتفع عن الطبقة السطحية للطريق بما لا يقل عن ١,١م و بعمق داخل التربة لا يقل عن ١,٢م.
٢. لا تزيد المسافة بين الأعمدة الرأسية عن ٢م في الاتجاه المستقيم ولا تزيد عن ١م في المنحنيات.
٣. يتم تقديم شهادة المنشأ ونوع الحديد المستخدم بحيث يطابق مواصفات (ASHTO M1٨٠) ويتم التشغيل والتخريم للكمزرات المصنعة في المصنع حسب مناطق التوصيل مع عمل مسافة ركوب لا تقل عن ١٥سم.
٤. جميع الكمزرات والأعمدة والورد والمسامير المستخدمة من النوع المجلفن بحيث لا تقل سمك الجلفنة عن ٨٠ ميكرون.
٥. يتم تثبيت القوائم الرأسية المعدنية بالتخريم لمسافة سمك طبقات الرصف والأساسات بنفس القطر مع الدق الميكانيكي لباقي الطول المدفون.
٦. لا يزيد انحراف الخط الأفقي في حدود ٣٠مم فقط وبحيث لا يزيد الانحراف عن ١٠مم/١٠م.
٧. لا يزيد انحراف ارتفاع الكمزرات عن المحدد بالرسومات عن ٣٠مم وأي انحراف رأسي عن ١٠مم/١٠م.
٨. يتم قياس الأطوال من محور القائم الأول حتى محور القائم الأخير.

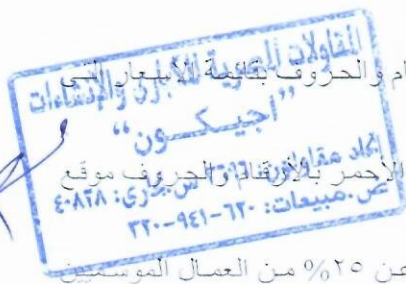
بند (١٤): صاج معرج

بالمتر المسطح تركيب صاج معرج من صلب (٣٧) لزوم الشدات في حالة طلب الهيئة ذلك (اذا لزم الامر) لصعوبة التنفيذ اعلى المجارى المائية او النيل او السكك الحديديةالخ مع خصم قيمة تكاليف الشدة من قيمة مكعب الخرسانة المصبوبة اعلا طبقة الصاج المعرج طبقا لتحليل السعر المقدم من الشركة بالتعاقد .



شروط عامة:

١. هذه الأعمال خاضعة لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.
٢. يقدم العطاء بإسم السيد الأستاذ/ مدير إدارة العقود والمشتريات بالهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى، بمبنى وزارة النقل ومقرها ١٠٥ شارع القصر العينى - القاهرة، وذلك فى موعد أقصاه الساعة الثانية عشر ظهراً يوم الموافق ٢٠٢٠/ / ولن يتلفت إلى العطاء الذى يرد بعد هذا الميعاد.
٣. يوضع العطاء داخل مظروفين مغلقين أحدهما للعرض الفنى والآخر للعرض المالى مختومين بخاتم الشركة المنفذة ويكتب عليهما من الخارج إسم العملية كاملاً.
٤. يرسل العطاء بالبريد الموصى عليه خالص الأجرة مع مراعاة إرساله فى وقت يسمح بوصوله للهيئة قبل يوم فتح المظاريف بوقت كافى ويجوز وضعه داخل صندوق العطاءات بإدارة العقود والمشتريات كما يجوز تسليمه باليد إلى الهيئة مقابل إيصال يسلم لمقدم العطاء ويكتب فيه تاريخ وساعة تسليمه وإسم المستلم.
٥. يلتزم المقاول أن يقدم فى عطائه برنامج زمنى دقيق للأعمال، وفئة تحليلية لكل بند من بنود الأعمال على حده على أن يتضمن المظروف الفنى معاملات أوزان عناصر التكلفة، ولن يقبل أى عطاء لا يتضمن تلك البيانات.
٦. العملية غير قابلة للتجزئة.
٧. مقدم العطاء مسئول عن المحافظة على سلامة المرافق التى تتداخل فى منطقة العمل سواء كابلات كهرباء أو كابلات تليفونات أو كابلات إشارة أو مواسير ... إلخ ويجب على مقدم العطاء إجراء التنسيق اللازم مع الجهات المعنية فى هذا الشأن.
٨. الأسعار التى يتقدم بها المقاول تعتبر على أساس الشروط الفنية والمالية الموضحة بالدفتىر، ولا يقبل أى تحفظ أو شرط مخالف لتلك الشروط سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كأن لم يكن، كما لا يجوز التفاوض على التنازل عن ذلك الشرط أو التحفظ المخالف ويسرى ذلك على طلب الدفعة المقدمة، كما أن كل ما يدون خارج قائمة الأثمان لا يلتفت إليه.
٩. الفئات التى يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات تشمل وتغطى جميع المصروفات والضرائب بكافة أنواعها وكذلك الإلتزامات أيا كان نوعها التى يتكدها بالنسبة إلى كل بند من البنود وكذلك تشمل القيام بإتمام جميع الأعمال وتسليمها لجهة الإدارة والمحافظة عليها أثناء فترة الضمان طبقاً لشروط العقد.
١٠. الهيئة غير مسئولة ولا تتحمل أى إتاوات أو أى رسوم تفرضها أى جهات أخرى على الشركات المنفذة وتحت أى مسمى. يجب عمل لافتات للمشروع ويوضح بها إسم الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى وإسم العملية وإسم الشركة المنفذة بحيث يستخدم فى كتابة إسم الهيئة بنطاً أكبر من أى بنط آخر باللافتة طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، وفى حالة عدم التنفيذ توقع غرامة ثلاث آلاف جنيه عن كل لافتة لا يتم تركيبها.
١١. يجب على مقدم العطاء التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتىر والقائمة وأن يقوم بكتابة كلاً من المظروف المالى والمظروف الفنى بإحكام كلاً على حده.
١٢. فى جميع الأحوال يجب تقديم العطاءات فى كراسة الشروط وقائمة الأثمان الأصلية المختومة بخاتم الهيئة وموقع عليها من مقدم العطاء ولن يلتفت للعطاء المقدم على صورة الكراسة أو القائمة المشار إليها.
١٣. تكتب الأسعار بالمداد أو بالقلم الجاف باللون الأسود أو الأزرق مع بيان الأسعار بالأرقام والحروف بجملة الأرقام التى يجب أن تؤرخ ويوقع عليها مقدم العطاء.
١٤. لا يجوز الكشط أو الحذف وكل تصحيح أو تعديل فى الأسعار يجب إعادة كتابته بالمداد الأحمر بالأسفل من الحروف موقع عليه من مقدم العطاء.
١٥. على المقاول أن يوقع على التعهد الملحق بهذا الدفتىر بالعملية باستخدام ما لا يقل عن ٢٥% من العمال المؤقتين



والمدرجة أسماؤهم فى مكاتب العمل التابعة لوزارة العمل وذلك طبقاً للقرار الجمهورى رقم ٢١٨ لسنة ١٩٦٠.

حضور جلسة فتح المظاريف:

١٦. يجوز لمقدم العطاء أو من ينيبه بموجب تفويض كتابى حضور جلسة فتح المظاريف فى الموعد المحدد لها لسماع قراءة الأسعار المقدمة.
١٧. كل عطاء أو ملحق يرد بعد الساعة الثانية عشرة ظهراً وهو ميعاد محدد لفتح المظاريف لا يلتفت إليه.

حدوث خطأ فى العطاء:

١٨. لن يلتفت إلى أى إدعاء من مقدم العطاء لوجود خطأ فى العطاء المقدم منه أيا كان هذا الخطأ إذا ما تقدم هذا الإدعاء بعد الميعاد المحدد لفتح المظاريف .
١٩. يعمل بأى خفض فى الأسعار الواردة بالعطاء ويصل للهيئة قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف.

مراجعة الأسعار:

٢٠. يكون للهيئة الحق فى مراجعة الأسعار المقدمة سواء من حيث مفادتها أو مجموعها وإجراء التصحيحات المادية إذا اقتضى الأمر ذلك ويعتد بسعر الوحدة طبقاً للسعر المبين بالحروف ولا يعتد بالعطاء المبني على خفض نسبة مئوية عن أقل عطاء يقدم فى المناقصة.
٢١. يبقى العطاء نافذ المفعول وغير جائز الرجوع فيه من وقت تصديره بمعرفة مقدم العطاء بغض النظر عن ميعاد إستلامه بمعرفة الهيئة حتى نهاية مدة سريان العطاء وهى ثلاثة أشهر من تاريخ فض المظاريف على أنه إذا سحب مقدم العطاء عطاءه قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف فيصبح التأمين الإبتدائى المودع حقاً للهيئة دون حاجة إلى إنذار أو الإتجاه إلى القضاء أو إتخاذ أية إجراءات أو إقامة الدليل على حصول ضرر.

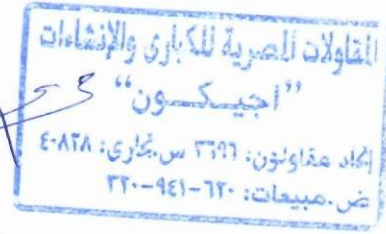
التأمين الإبتدائى:

٢٢. على مقدمى العطاءات تقديم تأمين إبتدائى قدره ٥٠٠٠ ج.م. يستكمل إلى ٥% عند رسو العطاء وكل عطاء غير مصحوب بالتأمين الإبتدائى كاملاً لا يلتفت إليه.
٢٣. يرد التأمين الإبتدائى إلى أصحاب العطاءات غير المقبولة وذلك بعد إنتهاء المدة المحددة لسريان العطاءات أو قبل ذلك إذا تم تحصيل التأمين النهائى من صاحب العطاء المقبول وذلك بعد سحب إيصالات التوريد من مقدمى العطاءات إذا كان التأمين مدفوع نقداً أما إذا كان التأمين على شكل كفالة (خطاب ضمان) فيرد الخطاب إلى المصرف الصادر منه.
٢٤. عند إنقضاء مدة سريان العطاء يجوز لمقدمه استرداد التأمين الإبتدائى وفى هذه الحالة يصبح العطاء ملغياً وغير نافذ المفعول فإذا لم يطلب مقدم العطاء ذلك أعتبر قابلاً لإستمرار مدة سريان الإرتباط بعطاءه إلى أن يصل للهيئة إخطار منه بسحب التأمين وعدوله عن عطاءه.

التأمين النهائى:

٢٥. يجب على صاحب العطاء المقبول أن يودع فى فترة لا تتجاوز عشرة أيام من تاريخ اليوم التالى لإخطاره بقبول عطاءه تأميناً يعادل ٥% من قيمة العطاء أو أن يكمل التأمين الإبتدائى إلى ما يساوى قيمة التأمين النهائى المشار إليه ويتم الإحتفاظ بالتأمين النهائى بأكمله إلى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية طبقاً للشروط الواردة بدفاتر الشروط العمومية والخصوصية للعملية والنصوص الواردة بالقوانين والقرارات المنظمة لذلك.
٢٦. إذا لم يقدم صاحب العطاء المقبول بأداء التأمين النهائى فى المدة المحددة يتم مصادرة التأمين الإبتدائى ويتم تنفيذ العملية على حسابيه بواسطة مقدمى العطاءات التالية لعطاءه أو إعادة طرح العملية فى مناقضة يكون للهيئة ذلك الحق دون الإلتجاء إلى القضاء على أن تقوم بخصم مستحقاتها من أية مبالغ تكون مستحقة أو تستحق له أى كائن مستحق لى الهيئة أو الوزارات والمصالح والهيئات الأخرى وكل خسارة تلحقها الهيئة من جراء ذلك وهذا دون الإخلال بحق الهيئة فى المطالبة قضائياً بالخسائر التى لا يتيسر سدادها بالتعويضات عما قد يلحق بها من أضرار.
٢٧. المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن العملية حتى الإستلام النهائى وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون

حدوث أى أضرار قد تقع للأعمال التى تمت بفعل العوامل الطبيعية أو بأى سبب آخر وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أى جزء أصابه الضرر بأى من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائى بمعرفته وعلى حسابيه إلا فى حالة القوة القاهرة حينما يكون الضرر ناجماً عن أسباب لا يمكن توقعها وخارجة عن إرادته وكان حدوثها دون خطأ أو إهمال منه ويقصد بالقوة القاهرة (الزلازل - الفيضان - المطر الغزير - والسيول أو الإعصار أو أية ظواهر طبيعية أخرى) فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب المهينة ويكون للمقاول الحق فى زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك.



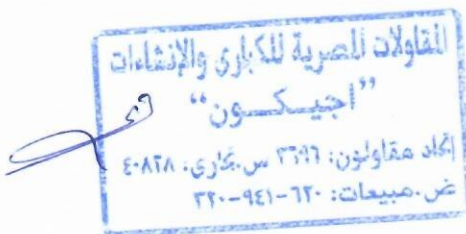
خامساً: الملحقات

نموذج حرف (أ)

تقديم العطاء

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

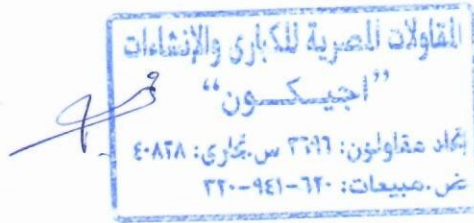
إمضاء مقدم العطاء :



تعهد

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

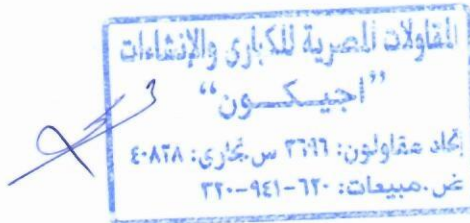
المقاول 



بند تنظيم التقدم بالشكاوى :

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

م	الحالة	المدة المسموح بها
١	شكاوى متعلقة بإجراءات الطرح و كراسة الشروط	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومى عمل على الأقل
٢	شكاوى متعلقة بالبت الفني	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف المالية بيومى عمل على الأقل
٣	شكاوى متعلقة بالبت المالي	قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومى 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



قائمة الكميات:

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالي (م.ج)
	أعمال التكسير والإزالة				
١	بالمتر المسطح تكسير وإزالة مسطحات إسفلتية بأي سمك حتى منسوب الخرسانة للكباري أو طبقة الأساس للمداخل، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثة الاف و ستمائة متر مسطح).	٣٦٠٠	٢٥٠	٩٠٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مساحية للأجزاء التالفة طبقاً للرسومات المعتمدة، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائة وثمانون متر مكعب).	١٨٠	١٩٧٥	٣٥٥٥٠٠	٣٥٥٥٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية للأرصعة والجزر أو أية أعمال أخرى، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية. (فقط سبعمائة و عشرون متر مكعب).	٧٢٠	١٥٠	١٠٨٠٠٠	١٠٨٠٠٠
٤	بالمتر المكعب فك وإزالة تكتلات قديمة في البر او في ميول المجارى المائية وافئة تشمل الرص و نقل التكتلات او نقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط تسعمائة متر مكعب)	٩٠٠	١٠	٩٠٠٠	٩٠٠٠
٥	بالمتر المكعب رفع الاتربة والمخلفات من اعلا واسفل الكباري والتي تعوق اعمال الصيانة ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية و كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر. (ثلاثة الاف و ستمائة متر مكعب)	٣٦٠٠	١٠	٣٦٠٠٠	٣٦٠٠٠
	أعمال الحفر				
٦	بالمتر المكعب أعمال حفر في أي نوع من أنواع التربة ونزح المياه أن وجدت والفئة تشمل سند جوانب الحفر، ونقل المخلفات خارج الموقع للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط الف و ثلاثمائة وخمسون متر مكعب).	١٣٥٠	٢٥	٣٣٧٥٠	٣٣٧٥٠

إجمالي مقاولون: ٣٦٩٦ س.جاري: ٤٠٨٢٨
ض. مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢٠

الإدارة المركزية للشؤون المالية والإدارية
مادة ٢٢
مادة ٢٣

٢	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالي (م.ج)
٧	بالمتر المكعب توريد ورم ودمك رمال نظيفة خالية من المواد العضوية والشوائب والأملاح وموردة من خارج الموقع، وأن يتم الدمك على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه للحصول على نسبة كثافة جافة لا تقل عن ٩٥%، والفئة تشمل عمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط الف و ثلاثمائة وخمسون متر مكعب).	١٣٥٠	١٨٠	٢٤٣٠٠٠	
	أعمال الترميم				
٨	بالمتر المسطح دهان أو رش بمادة عازلة لأسطح الخرسانة لمنع نفاذ المياه على أن تعتمد جميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل التوريد، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل على الوجه الأكمل وطبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائة وثمانون متر مسطح)	١٨٠	٨٥٠	١٥٢٠٠٠	
٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب حاجز للصوت والرؤية عبارة عن وحدات GRP بارتفاع من ٢ م إلى ٣ م بسمك يتراوح بين ٣٠ سم إلى ١٠ سم والوحدة مكونة من طبقتين من الفيبير جلاس ويملاً الفراغ بينهما بمادة عازلة بالاماكن التي تحددها الهيئة طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف - على ان تقوم الشركة بتقديم عينة للاعتماد قبل البدء في التنفيذ. (فقط تسعمائة متر طولي)	٩٠٠	٣٠٠	٢٧٠٠٠٠	
	أعمال الخرسانة العادية				
١٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأساسات أو أية أعمال أخرى طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندى العادى/م ^٣ عن ٣٠٠ كجم، وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائتان وسبعون متر مكعب).	٢٧٠			
١١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأرصفة أو الجزر طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندى العادى/م ^٣ عن ٣٠٠ كجم، وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة والفئة تشمل خدمة السطح العلوى لخرسانة الأرصفة والجزر بالهليكوبتر، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائتان وسبعون متر مكعب).				
	أعمال الخرسانة المسلحة				

المقاولات المصرية للكباري والإنشاءات
٣٠٠٠ "أجيكون"
للمقاولات المصرية للكباري والإنشاءات
٣٠٠٠ "أجيكون"
٣٠٠٠ "أجيكون"
٣٠٠٠ "أجيكون"

شركة المقاولات المصرية للكباري والإنشاءات
٣٠٠٠ "أجيكون"
٣٠٠٠ "أجيكون"
٣٠٠٠ "أجيكون"

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحدوف	إجمالي (م.ج)
١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأجزاء التالفة و المنهارة من الكبارى طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل تجهيز السطح للصب وأى إضافات لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الإنكماش وكذلك المواد اللازمة لدهان الخرسانة القديمة للتماسك مع الخرسانة الجديدة، والشدات الخشبية والفرم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح. (فقط سبعمائة وعشرون متر مكعب)	٧٢٠	٦٩٠٠	٤٩٦٨٠٠٠	
١٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم بلاطة جديدة اعلا البلاطة القديمة مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية المتينة وتوزيع الاشاير وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل تركيب حديد التسليح (خمسة واربعون مترا مكعبا)	٤٥	٧٤٠٠	٣٣٣٠٠٠	
أعمال الترميم					
١٤	بالمتر المسطح عمل قمصان من الخرسانة المسلحة للأعمدة والكمز الرئيسى والثانوى والمخدرات والخوازيق فوق منسوب المياه، طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندى العادى عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع إضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل إزالة الخرسانة المعيبة للوصول للخرسانة السليمة، ونقل المخلفات للمقالب العمومية، وزرع أشاير تثبيت Dowels كل ٢٥ سم، ودهان سطح الخرسانة القديمة للمعالجة بالطلاء القديم الجديد، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح (فقط ستمائة واربعون متر مسطح)	٥٤٠	١١٠٠	٥٩٤٠٠٠	

الاقولات المصرية للكباري والإنشاءات
"اجي كسون"
الحد مقاولون: ٣٦٦٦ س. بخاري: ٤٠٨٢٨
ض. مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٣٢٠

الإدارة العامة للطرق والكباري والقفل البري
القطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالي (م.ج)
١٥	بالمتر المسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشوهات أو تهشم بالغطاء الخرساني بطريقة Shotcrete طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، وعلى أن يتم اعتماد كل من تصميم الخلطة وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل إزالة الأجزاء المعيبة، ومراشمة حديد التسليح القديم بالرمال ودهانه بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، وتثبيت في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (إذا لزم الأمر)، وأعمال البياض والتشطيب، وكل ما يلزم لنهوا الأعمال كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح. (فقط الف و ثلاثمائة وخمسون متر مسطح).	١٣٥٠	٨٥٠	١١٤٧٥٠٠	
١٦	بالمتر الطولي حقن الشروخ النافذة أو الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكوبري (خوازيق - اعمدة - كمرات - بلاطة -) بمادة إيبوكسية أو مونة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل كل من تنظيف الشروخ وإزالة صدا الحديد أن وجد وعمل البياض وجميع الإضافات ومواد الحقن وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط الف و ثلاثمائة وخمسون متر طولي)	١٣٥٠	٥٠	٦٧٥٠٠	
الأعمال المعدنية					
١٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب تسليح (٣٦ / ٥٢) لزوم الخرسانة المسلحة والفئة تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائة و ثمانون طن).	١٨٠	٦٨٠٠٠	١٢٢٤٠٠٠٠	
١٨	بالطن توريد وتركيب ألواح أو زوايا معدنية لترميم الأجزاء الخرسانية (أعمدة، كمرات، بلاطات... إلخ) على أن يتم اعتماد جميع الأبعاد والأحجام والمواصفات المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل دهان الألواح أو الزوايا بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، والأشواير Dowels بمادة إيبوكسية داخل الخرسانة بعد التخريم، وتجهيز الأسطح ومعالجتها بالمواد الإيبوكسية اللازمة، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة عشر طن).	١٥	٩٨٠٠٠	١٤٧٠٠٠٠	

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحدوف	إجمالي (م.ج)
١٩	بالطن إستبدال قطاعات معدنية بأخرى جديدة لزوم أى أعمال معدنية بالمنشأ، على أن تعتمد أبعاد القطاعات الجديدة وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، على أن يتم نقل المخلفات للمقالب العمومية، والفئة تشمل التوريد والتركيب الحام والمسامير وعمل الاختبارات اللازمة، والدهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثمائة و ستون طن).	٣٦٠	٩٨٠٠٠	٣٥٨٠٠٠٠	
٢٠	بالطن توريد وتركيب زوايا معدنية بأى مقاسات لتدعيم الارصفة للاجزاء المتحركة و الثابتة و مداخل الكوبرى و الاجزاء التالفة من الفواصل على ان يتم اعتماد جميع الابعاد والقطاعات المستخدمة و طريقة التنفيذ من قبل الهيئة مع الدهان وجهين برايمر ووجهين مادة إيبوكسية مقاومة للصدأ والبند محمل عليه التثبيت بالأشواير او الجوايط داخل الخرسانة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثون طن).	٣٠	٩٨٠٠٠	٢٩٤٠٠٠٠	
٢١	بالطن توريد وتركيب درابزين معدني (صلب ٣٧) مكونة من عرائس ومواسير بنفس القطاعات المركبة بجسم الكوبرى او طبقاً للرسومات على الا يقل الوزن عن ٦٠ كجم / م.ط، و أن تعتمد جميع الرسومات و الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل إزالة الدرابزين التالف ونقله لمخازن الهيئة ، والمراشمة بالرمال Sand Blast و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة و اربعون طن).	٤٥	٥٠٠٠٠	٢٢٥٠٠٠٠	
٢٢	بالطن توريد وتركيب درابزين معدني (صلب ٣٧) مكون من كمر مجرى و خوص راسية بنفس القطاعات المركبة بجسم الكوبرى او طبقاً للرسومات ، على ألا يقل الوزن عن ٨٠ كجم / م.ط، و أن تعتمد جميع الرسومات و الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ، و الفئة تشمل إزالة الدرابزين التالف ونقله لمخازن الهيئة ، و كل مل يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات و أصول الصناعة و الشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف. (فقط مائة و اربعون طن).	١٠	٩٨٠٠٠	٩٨٠٠٠٠	

القاوالات المصرية للكباري والإنشاءات

أجيكون

المقر: ٣٦٩٦ س. بخاري: ٤٠٨٢٨
ض. مبيعات: ٢٢٠-٩٤١-٢٢٠

إدارة أعمال الطرق والكباري والنقل البري
إدارة الميزانية والإدارة

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالي (م.ج)
٢٣	بالطن استبدال أية قطاعات معدنية تالفة أو مفقودة من الدرابزين باخري جديدة معدنية بنفس القطاعات المركبة بالكوبري أو طبقاً للرسومات على أن تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ و الفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت واللحام والمسامير والفئة تشمل إزالة الدرابزين التالف ونقله لمخازن الهيئة و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المباشر. (فقط عشرون طن)	٢٠	٩٨٠٠٠	١٩٦٠٠٠٠	
٢٤	بالمتر الطولي استبدال درابزين من أى نوع واعادته لوضعه الطبيعي والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة متر طولى)	٥٠٠	١٨٥٠٠	٩٢٥٠٠٠٠	
أعمال الركائز					
٢٥	بالعدد صيانة الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) من أى نوع، والفئة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية التالفة والناقصة، وضبط الركائز لتكون عمودية بدون ترحيل، والمراشمة والدهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيم، واللحام، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسمائة و اربعون بالعدد).	٥٤٠	٥٠	٢٧٠٠٠٠	
٢٦	بالطن استبدال التالف من أجزاء الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) من أي نوع للأجزاء الثابتة من الكباري والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت في الأماكن المحددة وضبطها طبقاً للمناسيب المقررة والدهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيم، واللحام، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط تسعون طن).	٩٠	٧٥٠٠٠	٦٧٥٠٠٠٠	
٢٧	بالعدد عمل الصيانة اللازمة لكراسي الارتكاز و اعمدة وصناديق الرفع الخاصة بالكوبري و ذلك لاعادة تركيز كراسي الارتكاز و ضبط منسوب الجزء المتحرك مع الاجزاء الثابتة للكوبري الواحد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة عشر بالعدد).	١٥	٢٥٠٠٠٠	٣٧٥٠٠٠٠	

المقاولات المصرية للكباري والإنشاءات
"أجيكون"
الحد مقاولون ٣٦٦ من كباري ٤٨٢٨
ض. مبيعات: ٢٢٠-٩٤١-٢٢٠

إدارة الخزنة
٢٠٢٢
٢٢٠-٩٤١-٢٢٠

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالي (م.ج)
٢٨	بالمتر الطولي عمل الصيانة اللازمة لفواصل التمدد (بنفس القطاع المركب بالكوبري) و الفئة تشمل إزالة الفواصل التالفة (إن وجدت) باستخدام المعدات اليدوية و تغيير التالف منها، و كشط الإسفلت أمامه و خلفه لمسافة لا تقل عن ٢م لاستبدال المناسب ، و التكسير للوصول لحديد التسليح و نقل المخلفات للمقالب العمومية، و التثبيت، و لحام الاشواير و عمل كراسي حديدية أسفل الفواصل كل ٥٠ سم، و التسوية والجراوات أسفل الفاصل الجديد، و مليء المسطحات على جانبي الفاصل بالمونة الغير قابلة للانكماش، و استبدال ستارة الجزء الثابت و مرآة الجزء المتحرك و بياض الستارة و ضبط الخلوص و المناسب لتجهيز الفتحة لعملية الفتح و الغلق، و مرآشة الفواصل و الستائر و المرايا المعدنية بالرمل Sand Blast ، و دهان الفاصل بمادة مقاومة للبري و دهان الستائر و المرايا المعدنية بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ باللون المطلوب، و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات و أصول الصناعة و المواصفات الفنية للتركيب و تعليمات المهندس المشرف.	١٨٠	١٢٠٠٠	٢١٦٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠
٢٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد بيتوميني (Non-Metallic E.J) على أن يسمح الفاصل بحركة أفقية طبقاً للحركة بالطبيعة و المصمم عليها فاصل الكوبري، و على أن يتم اعتماد الرسومات و جميع الأنواع و الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، و الفئة تشمل إزالة الفواصل التالفة باستخدام المعدات اليدوية، و أعمال التكسير و نقل المخلفات للمقالب العمومية ، و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة و أصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	٩٠	٩٠٠٠	٨١٠٠٠٠	٨١٠٠٠٠
٣٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد (Steel finger) على أن يسمح الفاصل بحركة أفقية طبقاً للتصميم و على أن يتم اعتماد الرسومات و جميع الأنواع و الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، و الفئة تشمل إزالة الفواصل التالفة باستخدام المعدات اليدوية، و أعمال التكسير و نقل المخلفات للمقالب العمومية ، و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة و أصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	١٠	٨٥٠٠٠	٨٥٠٠٠٠	٨٥٠٠٠٠
	أ - ± 20 سم (فقط عشرة متر طولي) ب - ± 10 سم (فقط عشرة متر طولي)	١٠	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠

المقاولات المصرية للكباري والإنشاءات
"أجيسكون"
إعداد مقاولون: ٣٦٦ س.م.ج. ٤٠٨٨
ض.مبيعات: ٦٢-٩٤١-٢٢

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية للمشروعات والإنشاءات
م.ج. ٤٠٨٨

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالي (م.ج)
٣١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد (Saw tooth) على أن يسمح الفاصل بحركة أفقية طبقاً للتصميم و على أن يتم اعتماد الرسومات و جميع الأنواع و الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، و الفئة تشمل إزالة الفواصل التالفة باستخدام المعدات اليدوية، وأعمال التكسير و نقل المخلفات للمقالب العمومية ، و كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة و أصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف . أ- ± 5 سم (فقط عشرة متر طولي) ب- ± 10 سم (فقط عشرة متر طولي)	١٠ ١٠	٦٥٠٠٠ ٧٠٠٠٠	٦٥٠٠٠٠ ٧٠٠٠٠٠	
٣٢	بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد عرضية للأرصعة و الجزر تتكون من لوح معدني بعرض ٢٥ سم، و سمك ٤ مم مثبت من احد طرفيه و حر من الطرف الأخر، و الفئة تشمل توريد و تركيب جوايط التثبيت و الدهان بمادة ايبوكسية مانعة للصدأ، و كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف . (فقط سبعمائة و عشرون متر طولي) .	٧٢٠	٢٠	١٤٤٠٠	
	أعمال الأسفلت				
٣٣	بالمتر المسطح عمل خرسانة إسفلتية على الساخن فوق جسم الكوبري بسمك ١٠ سم والدمك بالهراسات، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (فقط تسعمائة متر مسطح) .	٩٠٠	١١٠٠	٩٩٠٠٠٠	
٣٤	بالمتر المسطح عمل خرسانة إسفلتية على الساخن لمدخل الكوبري بسمك ١٨ سم والدمك بالهراسات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (فقط الف و ثمانمائة متر مسطح) .	١٨٠٠	١١٥٠	٢٠٧٠٠٠	
٣٥	بالمتر المسطح توريد و تشغيل طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات بسمك ٣٥ سم بعد الدمك علي طبقات طبقاً للمواصفات القياسية و لاتقل نسبة حمل كاليفورنيا لها عن ٨٠% و ذلك حسب تعليمات المهندس المشرف و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (فقط الفان و مائتان وخمسون متر مسطح) .	٢٢٥٠	٤٠٠	٩٠٠٠٠٠	
٣٦	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة من الجراوت الاسمنتي لأرصعة الكباري بسمك ٢ سم و التسوية للمسح والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (فقط خمسة و خمسون متر مسطح) .	٤٥	٩٠٠	٤٠٥٠٠	

إحدى مقاولون: ٣٦٩٦ س.كاري: ٤٠٨٨
ض.مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٣٢٠

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة الفنية للمشروعات الإدارية

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحدوف	إجمالي (م.ج)
٣٧	بالمتر المسطح اعمال دهان و فرد مادة ايبوكسية مرن بمعدل ٣ كجم /م ^٢ و مدعم بسن دولوميتي و رمال نقيه سمك الطبقة ١,٥ سم على ان يتم اعتماد المادة من قطاع الكباري قبل التنفيذ والفئة تشمل تجهيز السطح قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٤٥	٧٠٠٠	٣١٥٠٠٠	
٣٨	بالمتر المسطح فرد الطبقة الاسفلتية بالفنشر علي الطبقة اللاصقة اعلي الباكيات المعدنية بسمك ٣ سم والفئة تشمل تجهيز السطح قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٤٥	١٧٠٠	٧٦٥٠٠	
٣٩	بالمتر المسطح إزالة الطبقة المطاطية علي الباكية المعدنية باستخدام مواد مذيبة و السعر يشمل الازالة بالوسائل اليدوية و الميكانيكية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٤٥	٥٠	٢٢٥٠	
أعمال التكاسى					
٤٠	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسى أو حوائط من الدبش على أن تثبت بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى/م ^٢ رمل، والفئة تشمل الكحلة بمونة ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى/م ^٢ رمل، وأرنكة الميول والحفر للقدمات وعمل الأوتار وضبط مناسب القدمات العلوية وتخويضها بالمونة مع ازالة الدبش التالف ، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٢٧٠	١٢٥٠	٣٣٧٥٠٠	
٤١	بالمتر المكعب توريد و رمى دبش متدرج غير قابل للتخلل أو الذوبان في الماء بأماكن النحر حول خوازيق المجرى المائي على أن يحتسب مكعب الدبش عن طريق رصه في بارجات على البر معلومة الأبعاد، و الفئة تشمل قياس النحر بالمعدات اللازمة، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	١٨٠	٧٥٠	١٣٥٠٠٠	
٤٢	بالمتر المسطح توريد وعمل كحلة غاطسة أو بارزة للتدبيش الموجود بمونة الأسمنت ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى/م ^٢ رمل والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٣٦٠	١٠	٣٦٠٠	

اجبيكون

شارع مفاولون: ٣٦٩٦ س. بجاري: ٤٠٨٨٨
ض. مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢٠

للشؤون المالية للأكاديمية للإحصاءات
 (فولي). "أجيكون"
 (المجلة الدولية) 37: 6-12، 1997.
 ض. مبيعات: 61-72-73

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	اجمالى (م.ج)
٤٨	بالمتر الطولي مراشمة ودهان مواسير معدنية لدرابزين المداخل، على أن تعتمد جميع الأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان بوجهين برايمر ووجهين لاكميه باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٢٢٥٠	٥٠		١١٤٥٠٠
٤٩	بالمتر الطولي دهان برودورات الكبارى وجهين لاكميه باللون المطلوب، على أن تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل التنظيف، والتثبيت إذا لزم الأمر، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٢٢٥٠	٢٥		٥٦٢٥٠
٥٠	بالعدد مراشمة ودهان اعمدة الانارة باطوال (٦ - ١٢) م و الدهان بوجهين برايمر ووجهين بوية برونزية على ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٢٧٠	٥٠		١٣٥٠٠٠
أعمال المباتى والبياض والبرودورات					
٥١	بالمتر المسطح بياض القوائم الخرسانية أو أى عمل آخر بمونة الطرطشة ٤٥٠ كجم أسمنت/ م ^٢ رمل، ورشها بالمياه صباحاً ومساءً لمدة ٣ أيام+البياض بمونة التختين ٣٠٠ كجم أسمنت/ م ^٢ رمل، والفئة تشمل البوچ والأوتار وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	١٨٠٠	٢٠٠		٣٦٠٠٠٠
٥٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب ودهان برودورات عجالى للكبارى وجهين لاكميه باللون المطلوب، على أن تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل التنظيف، والتثبيت إذا لزم الأمر، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	١٦٢٠	٢٢٥		٣٦٢٥٠٠
أعمال القيسونات والواقى والبستائر المعدنية					

القاوان المصرية للكبارى والإنشاءات
"اجيكون"
إدارة أولون: ٣٦٦ س. بخارى: ٤٠٨٢٨
ض. مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
إدارة مبيعات
إدارة مبيعات
إدارة مبيعات

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالي (م.ج)
٥٣	بالمتر الطولي توريد ودق مواسير حديد (صلب ٣٧) قطر ١٢" وسمك الجدار لا يقل عن ٦ مم لأعمال الواقي وبالأعماق المطلوبة والمعتمدة من الهيئة على ان تعتمد الانواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل ازالة المواسير القديمة القالفة ونقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل مايلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (فقط الف و ثلاثمائة و خمسون متر طولي).	١٣٥٠	٢٠٠٠	٢٧٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠
٥٤	بالمتر المكعب توريد وتركيب خشب بينو لاجناب الواقي بالفتحات الملاحية على ان تعتمد جميع الانواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل التخريم والتثبيت والدهان المناسب لعزل سطح الخشب وكل مايلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (فقط خمسة متر مكعب)	٥	٨٥٠٠	٤٢٥٠٠٠	٤٢٥٠٠٠
	أعمال التشغيل الميكانيكية والكهربائية				
٥٥	بالكجم توريد وتركيب قطع غيار لزوم الاجهزة الميكانيكية على ان يتم تقديم الرسومات الخاصة بها للإعتماد في حالة تغيير المقاسات ونسليم التألف الى اقرب وحدة صيانة تابعة للهيئة وكل مايلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (الفان و سبعمائة كيلو جرام)	٢٧٠٠	٢٩٠٠	٧٨٣٠٠٠	٧٨٣٠٠٠
٥٦	بالعدد سحب العوامات الى البر سواء العائمة او الغارقة واعادتها الى المجرى الملاحي. ا- سحب العوامات العائمة (خمسة بالعدد) ب- انتشال وسحب العوامات الغارقة (عشرون بالعدد)	٥ ٢٠	١٠٠٠٠ ١٠٠٠٠	٥٠٠٠٠ ٢٠٠٠٠	٧٠٠٠٠
٥٧	بالمقطوعية فتح وغلق الكوبرى امام الملاحة طبقا لطلب الهيئة لعبور الصنادل او ما يماثلها والفنه محمل عليها مراجعة دائرة التشغيل الكهربائي والميكانيكية إن لزم الامر وذلك للكوبرى الواحد وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون بالمقطوعية)	٢٠	١٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠
٥٨	بالمقطوعية فتح وغلق الكوبرى امام الملاحة بعد نهيو اعمال الصيانة الجسيمة للكوبرى ليحين التأكد من سلامة عملية التشغيل والفنه تشمل اتمام العمل وبمراجعة دائرة التشغيل الكهربائي والميكانيكية إن لزم الامر وذلك للكوبرى الواحد وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون بالمقطوعية)	٢٠	٢٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠

الإدارة العامة للطرق والكباري والنقل البري
"أجيكون"

أحد مقاولون: ٣٦٦٦ س. تجاري: ٤٠٨٢٨
ض. مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢٠

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالي (م.ج)
٥٩	بالعدد توريد وتركيب ماتور للترابيس قدرة ١٨ ك. وات ٣٨٠ فولت من النوع القفصى السنجابي مزود بمروحة تبريد وعمل حماية ميكانيكية وكهربية على ان يتم تسليم الماتور التالف إلى اقرب وحدة صيانة تابعة للهيئة والبند يشمل التثبيت و الفرامل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط اثنين بالعدد)	٢	٢٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠
٦٠	بالعدد توريد وتركيب ماتور الصينية قدرة ٢٥ ك. وات ٣٨٠ فولت من النوع القفصى السنجابي مزود بمروحة تبريد وعمل حماية ميكانيكية وكهربية على ان يتم تسليم الماتور التالف إلى اقرب وحدة صيانة تابعة للهيئة والبند يشمل التثبيت و الفرامل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط اثنين بالعدد)	٢	٢٢٥٠٠٠	٤٥٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠
٦١	بالعدد توريد وتركيب و اختبار مخفض سرعات يتناسب مع المحركات المركبة وحمل الكوبري كامل مما جميعه والفئة تشمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون بالعدد)	٢٠	١٠٠٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
٦٢	بالعدد توريد وتركيب صندوق نقل حركة من نظام الكهرباء الى نظام الميكانيكا كامل مما جميعه والبند تشمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون بالعدد)	٢٠	١٤٠٠	٢٨٠٠٠	٢٨٠٠٠٠
٦٣	بالعدد توريد وتركيب جهاز بوصلة والفئة تشمل فك وازالة الجهاز التالف وكل ما يلزم للتشغيل طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط عشرون بالعدد)	٢٠	٨٠٠	١٦٠٠٠	١٦٠٠٠٠
٦٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل بحري الومنيوم قطاع ٣ × 185+95 الومنيوم والفئة تشمل كل ما يلزم للتركيب طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط الفان و مانتان وخمسون متر طولى)	٢٢٥٠	٣٠٠	٦٧٥٠٠٠	٦٧٥٠٠٠
٦٥	بالمتر الطولى توريد و تركيب كابل بحري نحاس قطاع ٣ × 150+70 مم ٢ على ان يكون مناسب للاحمال الكهربائية لمواتير الحركة والدوران والترابيس بالكوبري والفئة تشمل كل ما يلزم للتركيب طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة و اربعون متر طولى)	٤٥	١٠٠٠	٤٥٠٠٠٠	٤٥٠٠٠٠

القاوات المصرية للكباري والإنشاءات
"أجيسكسون"
إدارة مقاولون: ٣٦٦٦ س.جاري: ٤٠٨٢٨
ض. مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢٠

هيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مكتب إدارة
مكتب إدارة

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالي (م.ج)
٦٦	بالعدد توريد وتركيب لوحة تشغيل من الصاج سمك ١,٥ مم وزوايا ٢ × ٢ المدهون ببوية الهمرفنش وبالمكونات الآتية: ٣- عدد ٨ كونتاكتور ١٥٠ A بالقطع المساعدة وواقى زيادة الاحمال.				
	٤- عدد ٨ كونتاكتور ٩٠ A بالقطع المساعدة وواقى زيادة الاحمال. ٥- عدد ٤ قاطع ثلاثي ١٠٠ A ٦- عدد ٤ تايمر تنظيم سرعات على ان يتم تسليم الموتور التالف إلى اقرب وحدة صيانة تابعة للهيئة ومحمل على البند البارات بقطاعات مناسبة (تتحمل ٣٠٠ A) وكل ما يلزم لنهو العمل. (فقط اثنان بالعدد)	٢	٤٢٠٠٠٠	٨٤٠٠٠٠	
٦٧	بالعدد توريد وتركيب بريزة كهرباء من طراز صاروخ يتم تركيبها بين الثابت والمتحرك ٣٢ A من اجود الانواع والبند محمل عليه التثبيت جيدا وكل مايلزم طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون بالعدد)	٢٠	٤٠٠٠	٨٠٠٠٠	
٦٨	بالعدد فك و اصلاح ماتور كهربى قدرة ١٨ ك . وات و البند يشمل تغيير الفرش الكربونية و الروزته الداخلية و مروحة التبريد و غطائها عددا لف الماتور طبقا لاصول الصناعة (فقط خمسة وعشرون بالعدد)	٢٥	٣٠٠	٧٥٠٠	
٦٩	كالبند السابق و الماتور ٢٥ ك . وات (فقط خمسة وعشرون بالعدد)	٢٥	٣٥٠	٨٧٥٠	
٧٠	بالعدد توريد وتركيب ديسك تشغيل مصنع من الصاج سمك ١,٥ مم وزوايا ٢ × ٢ المدهون ببوية الهمرفنش وبالمكونات الآتية: عدد ٣ امبيروميتر بالمحول ١٠٠/٥ × ٩ سم عدد ١ فولتميتر A.C بالمفتاح حتى ٥٠٠ A عدد ١ مجموعة بوش/ يوتن للتشغيل عدد ٣ لمبة اشارة للتحضير عدد ٩ لمبة اشارة لمرآل التشغيل عدد ١ جهاز حماية من الغاز الناقص وزيادة ونقص الفولت عدد ١ كونتاكتور ٢٠٠ A بالاوفرلود عدد ٢ كونتاكتور ٢٥ A بالاوفرلود والفئة تشمل جميع التوصيلات الداخلية وكل مايلزم طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون بالعدد)	٢	٢٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	
٧١	بالعدد توريد ودهان صاج لوحة الانارة الرئيسية وكل مايلزم طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون بالعدد)	٢٠	٥٠٠	١٠٠٠٠	

"أجيسكون"

٤٠٨٨٨ س. بخاري: ٣٦٦٦

٢٢٠-٩٤١-٦٢٠

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالي (م.ج)
٧٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ثرموبلاستيك قطاع ٢م × ٢م (فقط مائة وثمانون متر طولى)	١٨٠	٢٢٥	٨٥٠٠	١٥٠٠٠
٧٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٣ × ٩٥ + ٥٠ مم ٢ الومنيوم ثرمو داخل مواسير PVC ٣" والبند محمل عليه التثبيت جيدا وكل ما يلزم طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط الف و ثلاثمائة وخمسون متر طولى)	١٣٥٠	٥٢٥	١٧٥٠	١٧٥٠٠
٧٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٤ × ١٦ مم ٢ الومنيوم ثرموبلاستيك داخل مواسير ٢" من الحديد المجلفن والبند يشمل التثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل (فقط الف و ثلاثمائة وخمسون متر طولى)	١٣٥٠	٤٠٠	٥٢٠٠٠	٥٢٠٠٠
٧٥	كالبند السابق ولكن ٤ × ١٠ مم ٢ نحاس شعر (فقط مائة وخمسة وثلاثون متر طولى)	١٣٥	٧٠٠	٩٤٥٠٠	٩٤٥٠٠
٧٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٤ × ٢٥ مم ٢ الومنيوم ثرموبلاستيك داخل مواسير ٣" من الحديد المجلفن والبند يشمل التثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل (فقط مائة وخمسة وثلاثون متر طولى)	١٣٥	٦٥٠	٨٧٥٠٠	٨٧٥٠٠
٧٧	بالعدد توريد وتركيب كونتاكتور A٩٠ والبند يشمل التثبيت داخل اللوحة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة و اربعون بالعدد)	٤٥	١٠٠٠	٤٥٠٠٠	٤٥٠٠٠
٧٨	بالعدد توريد وتركيب قاطع ثلاثى A١٠٠ mccb والبند يشمل التثبيت داخل اللوحة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة و اربعون بالعدد)	٤٥	١٢٠٠	٥٤٠٠٠	٥٤٠٠٠
٧٩	بالعدد توريد وتركيب تايمر سرعات والبند يشمل التثبيت داخل اللوحة (فقط خمسة و خمسون بالعدد)	٥٥	١٠٠	٥٥٠٠	٥٥٠٠
٨٠	بالعدد توريد وتركيب كونتاكتور A٢٥ والبند يشمل التثبيت داخل اللوحة (فقط خمسة و اربعون بالعدد)	٤٥	١١٠٠	٤٩٥٠٠	٤٩٥٠٠
٨١	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش / بوتن - سيالكتور والبند يشمل التثبيت داخل اللوحة (فقط خمسة و اربعون بالعدد)	٤٥	٢٠٠	٩٠٠٠	٩٠٠٠
٨٢	بالعدد توريد وتركيب كونتاكتور A٢٠٠ والبند يشمل التثبيت داخل اللوحة (فقط خمسة و اربعون بالعدد)	٥٠	٣٠٠٠	١٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠

القاوات للصيانة الكباري والإنشاءات

"اجيكسون"

إمضاء مسؤولون: ٢٦٦٦ س. بخاري: ٤٠٨٢٨
ض. مبيعات: ٢٢٠-٩٤١-٦٢٠

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	اجمالى (م.ج)
٨٣	بالعدد توريد وتركيب كشاف انارة شوارع بدرجة حماية ٦٦ IP ليد بقدرة ١٠٠ وات والبند يشمل التثبيت والتركيب وكل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة وعشرون بالعدد)	٢٥	١٥٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠
٨٤	بالعدد توريد وتركيب لمبة هاى برشر صوديوم بقدرة ٤٠٠ وات من اجود الانواع والبند يشمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لاصول الصناعة (فقط ثلاثمائة وستون بالعدد)	٣٦٠	٧٠٠	٢٥٢٠٠٠	٢٥٢٠٠٠
٨٥	بالعدد توريد وتركيب لمبة هاى برشر صوديوم بقدرة ٢٥٠ وات من اجود الانواع والبند يشمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لاصول الصناعة (فقط ثلاثمائة وستون بالعدد)	٣٦٠	٦٠٠	٢١٦٠٠٠	٢١٦٠٠٠
٨٦	بالعدد توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع قدرة اللمبة ٤٠٠ وات هاى برشر صوديوم (فقط ثلاثمائة وخمسة واربعون بالعدد)	٣٤٥	١٠٠	٣٤٥٠٠	٣٤٥٠٠
٨٧	كالبند السابق ولكن لللمبة ٢٥٠ وات (فقط ثلاثمائة وخمسة عشر بالعدد)	٣١٥	٨٠	٢٥٢٠٠	٢٥٢٠٠
٨٨	بالعدد توريد وتركيب مكثف ٣٢ ميكروفراد من اجود الانواع (فقط مائتان وسبعون بالعدد)	٢٧٠	١١٠	٢٩٧٠٠	٢٩٧٠٠
٨٩	بالعدد توريد وتركيب وجه زجاج لكشاف الانارة والبند يشمل التثبيت الجيد وكل ما يلزم لنهيو العمل (فقط ثلاثمائة وستون بالعدد)	٣٦٠	١٤٠	٤٢٢٠٠	٤٢٢٠٠
٩٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار شفاط هواء طراز ورش 1500 r.p.m بقطر ٥٠ سم وبدرجة حماية ٥٤ IP والبند محمل عليه التثبيت ومفتاح التشغيل ٣ X ٢٦ A تليميكانيك او ما شابه ومقطع السلك ٤ X ٦ مم نحاس ثرموبلاستيك وكل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة وخمسون بالعدد)	٥٥	٦٠٠	٣٣٠٠٠	٣٣٠٠٠
٩١	بالعدد توريد وتركيب واختبار اعمدة انارة بارتفاع ٨ مترا حديد مجلفن بصلابة ٨ بوصة / ٣ بوصة وبذراع قطر ٢ بوصة وطبقا لما يتم توصيفه من جهاز الاشراف شامل الفلاشة سمك ١٥ مم والجوايط على ان يتم تركيبها وتوصيلها الى مخازن الهيئة كل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط تسعون بالعدد)	٩٠	١١٥٠٠	١٠٣٥٠٠٠	١٠٣٥٠٠٠
٩٢	كالبند السابق ولكن بارتفاع ٩ متر (فقط تسعون بالعدد)	٩٠	١٢٥٠٠	١١٢٥٠٠٠	١١٢٥٠٠٠

المواصفات المصرية للكبارى والإنشاءات

"اجيكسون"

إعداد عقاولون: ٣٦٦٦ س.ج.أ.٨٨٨

ص.مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٣٢٠

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالي (م.ج)
٩٣	كالبند السابق ولكن ١٠ مترا (فقط تسعون بالعدد)	٩٠	١٣٠٠٠	١١٧٠٠٠٠	
٩٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة انارة شوارع بدرجة حماية IP ٥٤ مصنوعة من الصاج المجلفن سمك ٢ مم بشاسيه زوايا حديد ٢x٢ بوصة بصفة من الامام مدهونة ببيوية الالكتروستاتيك مركب بها المهمات الانية ١- بارات توزيع من النحاس الاحمر المسحوب على البارد على ان تتحمل تيار شدته ٥٠٠ امبير مركب على زوايا معزولة بقواعد صيني . ٢- مفتاح عمومي ثلاثي ٢٠٠ امبير mccb ٣- عدد (١) كونتاكتور A ١٥٠ موصل به خلية ضوئية ١٠ امبير ٤- عدد (٥) مفتاح اتوماتيكي ٨٠ امبير mccb ثلاثي بسعة قطع لا تقل عن ٢٥ ك امبير ٥- عدد (٣) لمبة اشارة على التغذية العمومية و على المقاول تقديم رسم تفصيلي للوحة التوزيع واعتمادها قبل التركيب و على ان تكون انتاج احدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة ويتم التركيب طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	٢	١٣٠٠٠	٢٦٠٠٠	
٩٥	بالطن رفع ونقل العوامات القديمة الغير صالحة للاستعمال من الموقع وتسليمها الى مخازن الهيئة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون طن)	٢٠	٩٠٠٠	١٨٠٠٠٠	
٩٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار Inverter (واحد بالعدد)	١	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	
٩٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير معدنية قطر ٤ بوصة يتم دهانها ببيوية عاكسة لزوم التأمين والسلامة طبقا لأصول الصناعة والمواصفات والشروط الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة و اربعون متر طولى)	٤٥	٢٥٠٠	١١٢٥٠٠	
٩٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير P.V.C لزوم صرف المطر و محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . أ- ٣ بوصة (فقط خمسة و اربعون متر طولى) ب- ٤ بوصة (فقط خمسة و اربعون متر طولى)	٤٥ ٤٥	١٠٠٠ ٩٠٠	٤٥٠٠٠ ٤٠٥٠٠	

نقط وقدره مائة وستون وثمانمائة وستمائة الف
ونشأ بيلام وحقول الكباري والإنشاءات
"أجيسكون"

إمضاء مقاولون: ٣٦٦٦ س. كاري: ٤٠٨٢٨
ض. مبيعات: ٢٢٠-٩٤١-٦٢٠

الهيئة العامة للطرق والكباري والتفلي البري
الإدارة المركزية للمتابعة والإدارة
الرجاء عدم التوقيع على هذا المستند
بدون إذن مسبق من الإدارة