

أمر إسناد

=====

السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة
شركة المقاولات المصرية للكبارى والانشاءات (إجيكون)

تحية طيبة وبعد ،،،

نرسل وفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/ ٤٣)
المؤرخ في ٢٠٢٣/٧/١١ بمبلغ ١٦.٩٦٠.٨٥٠ جنيه (فقط وقدره مائة وستون مليون وتسعمائة وستون ألف وثمانمائة وخمسون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " صيانة الكبارى المتحركة التابعة للهيئة على مستوى الجمهورية " على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وسيتولى " قطاع الكبارى " الاشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع (

عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف

رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية والإدارية



عقد مقابلة

الموضوع : " صيانة الكبارى المتحركة التابعة للهيئة على مستوى الجمهورية "

رقم العقد : ٤٣ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ .

أنه في يوم الثلاثاء الموافق : ١١ / ٧ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكبارى

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

ومقرها ١٥١ طريق النصر . بجوار معهد النقل . مدينة نصر .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

شركة المقاولات المصرية للكبارى والإنشاءات (إيجيكون)

بصفته/ عضو مجلس إدارة

يمثلها السيد المهندس/ محمد عادل محمد محمود

بطاقة رقم قومي / ٢٧٤١٠١١٠١٠٣١٣٧

بطاقة ضريبية / ٦٢٠ - ٩٤١ - ٣٢٠

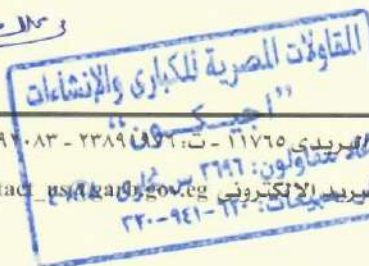
مأمورية ضرائب/ الشركات المساهمة بالقاهرة

السجل التجارى / ٤٠٨٢٨

ومقرها / ٦٢ ش طه الدينارى . مدينة نصر . القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثانى)

محمد عادل محمد
محمود



التمهيد

أعلن الطرف الأول عن المناقصة المحدودة رقم ٢٨ للعام المالي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ وذلك لتنفيذ عملية " صيانة الكباري المتحركة التابعة للهيئة على مستوى الجمهورية " .
وفقا للشروط والمواصفات الخاصة بموضوع المناقصة ، والتي فتحت مظاريفها الفنية يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٣/٥/٢ والمالية يوم الخميس الموافق ٢٠٢٣/٦/٨ ، وبناءا على ما أوصت به لجنة البت في المناقصة بجلستها المنعقدة يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٣/٦/١٩ من قبول السعر المقدم من شركة المقاولات المصرية للكباري والانشاءات (إجيكون) بمبلغ ١٦٠.٩٦٠.٨٥٠ جنيه (فقط وقدره مائة وستون مليون وتسعمائة وستون ألف وثمانمائة وخمسون جنيها لا غير) شامل جميع أنواع الضرائب والدمغات بما فيها ضريبة القيمة المضافة لكونه أقل الأسعار وأقل من القيمة التقديرية وذلك طبقا لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ م ، وموافقة رئيس مجلس الإدارة على تلك التوصية .
وقد اقر الطرفان بأهليتهما وصفتهما للتعاقد واتفقا على الآتى :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق ومحاضر لجان البت وكراسة الشروط والمواصفات الفنية والعطاء المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة والمواصفات الفنية للأعمال وأمر الإسناد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتمما ومكملا له .

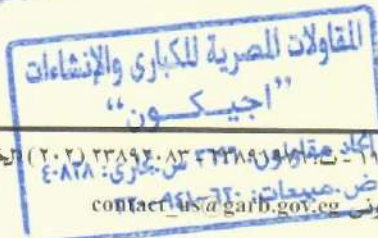
البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " صيانة الكباري المتحركة التابعة للهيئة على مستوى الجمهورية " طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقية إجمالية مقدارها ١٦٠.٩٦٠.٨٥٠ جنيه (فقط وقدره مائة وستون مليون وتسعمائة وستون ألف وثمانمائة وخمسون جنيها لا غير) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

البند الثالث

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

حرس



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 00712LLG411530 بمبلغ ٨٠٤٨٠٤٥ جنية (فقط وقدره ثمانية مليون وثمانية واربعون الف وخمسة واربعون جنيها لا غير) صادر من بنك قطر الوطني الاهلى صادر بتاريخ ٩ / ٧ / ٢٠٢٣ وساري حتي ٨ / ٧ / ٢٠٢٤ .

وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدي الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

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

البند السادس

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

البند السابع

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

٩٥٥٥٥
 ٢٠٨٣ - ٢٣٨٨١٩٧٦ - ١١٧٦٥ - ت
 ٢٠٢٣ (٢٠٢٣) الخط الساخن ١٩٤٨٧
 ٤٠٨٢٨ س.ج.أ. ٣٢٢٢
 ص.م.ب. ٢٢٠ - ٩٤١ - ٦٢٠

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
 الإدارة المركزية للمواصفات والمقاييس
 ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة

البند الثامن

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايضة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني بإتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني .

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

البند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدنى مسئولية علي الطرف الأول .

البند الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولا مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامله أو الغير بسبب تنفيذه لأعمال أو من جراء فعل أي من عامله أو أحدي آلاته وتقع المسئولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

المقاولات المصرية للكباري والإنشاءات
الحد المقاولات
ت: ٢٣٨٩١٩٧٦ - ١١٧٦٥ - ف: ٢٣٨٩١٩٧٦ - ١١٧٦٥
موقع الإلكتروني garb.gov.eg البريد الإلكتروني garb.gov.eg
ص: ٢٢٠ - ٩٤١ - ٢٢٠
س: ٤٠٨٢٨

المينة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية لشؤون القاهرة
١٥١ طريق النصر

البند الرابع عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة علي التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة .

البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصما من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند السابع عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا .

البند الثامن عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند التاسع عشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطاءه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

البند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده علي الطرف الأول . ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م " .

البند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة لجميع الاعمال تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال وحتى تاريخ الإستلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثاني والعشرون

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

البند الثالث والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء بينود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (حديد بجميع أنواع - اسمنت - بيتومين - سولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطاءه لتلك البنود ووفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ، وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة في اللائحة التنفيذية لهذا القانون .

البند الخامس والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وال لزوم .

الطرف الثاني

شركة المقاولات المصرية للكباري والإنشاءات إيجيكون

(مهندس / محمد عادل محمد محمود)

عضو مجلس إدارة

مهندس / محمد عادل محمد محمود

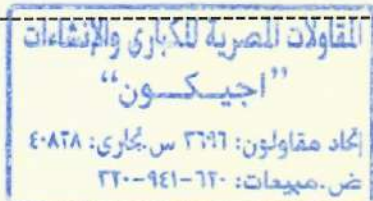
الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

(التوقيع)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس مجلس إدارة



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 : ٥٠٠ 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
وزارة النقل

ملحوظة :-

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

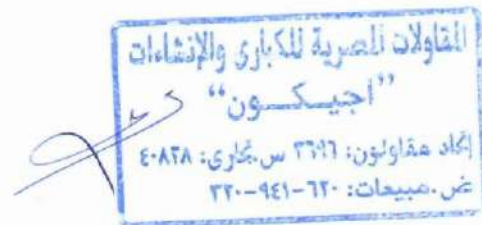
المقاولان المصرى للكبارى والإنشاءات
"أجيكسون"
إتحد مقاولون: ٣٦٩٦ س.جارى: ٤٠٨٢٨
ض.مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢٠

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 البرى 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 المصرى 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 مع 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- البيتومين - السولار) وسيتم الغاء أي عطاء لم يذكر نسبة تأثير المعاملات.

- الأسعار السارية والمعمول بها في تاريخ الفتح الفنى للمشروع تؤخذ كمقياس للمقارنة في أى وقت أثناء تنفيذ العملية لحساب فروق الأسعار، ولا يلتفت لأسعار المواد بالسوق الحر والمقاول عليه أن يتحمل كافة الزيادة في الأجور وأسعار النقل والعمالة بالسوق الحر وليس له الحق في المطالبة بأية زيادات تطرأ على الأسعار في هذا الشأن.

بند (٢): معاينة الموقع

يقر المقاول أنه قبل تقديم عطاءه 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 شهرا 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 بعطاءه 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.

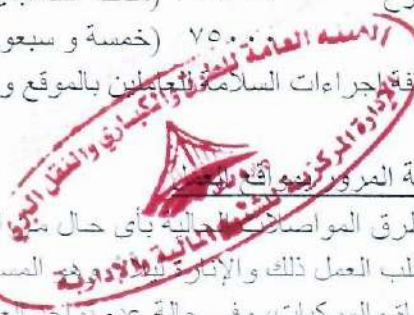
بند (٨): المندوب الفني للشركة المنفذة - مقاولي الباطن

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 مسئولية 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 وسبعون 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 والإبارة بالادوية
يضمن سلامة مرور حركة المشاة والمركبات، وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية أو التخطيط بالادوية أو الإضاءة توقع 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 أخرى 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

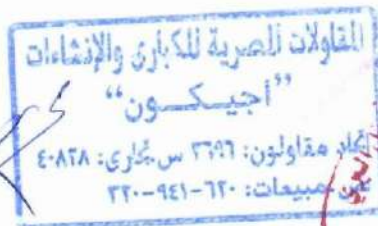
بند (١): عام

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 لنهو 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 التي تؤكد صلاحيتها بإحدى المعامل المعتمدة قبل البدء في التنفيذ على أن يوضح بطلبيه مصادر هذه المواد وللمهندس المشرف في 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 $15 \times 15 \times 15$ سم) ٣ لأخذ عينات من الخرسانة التي يجري 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 والتي تعمل بكفاءة تامة لسرعة إنجاز الأعمال في أقصر وقت وتعتبر جميع المعدات المستخدمة في التنفيذ والمواد التي يستخدمها المقاول للموقع مخصصة كلية لإتمام الأعمال ولا يحق للمقاول نقلها خارج الموقع إلا بموافقة كتابية من المهندس المشرف.

بند (٥): التقارير الخاصة بالأعمال

بدون الإخلال بأى متطلبات أخرى يقدم المقاول للهيئة:

١. تقرير شهري يوضح الأعمال المنفذة خلال شهر مع بيان سير الأعمال ومدى مطابقتها للبرنامج الزمني وأسباب أى تأخير أن وجد وأى تعديلات ستطراً على البرنامج الزمني والوسائل اللازمة لتلافيها.
٢. يرفع مع التقرير صوراً فوتوغرافية لجميع المراحل قبل وبعد تنفيذ الأعمال، مطبوع عليها التاريخ بمقاس لا يقل عن 18×12 سم من نسختين موضحاً عليهما التاريخ.
٣. إذا قصر المقاول أو تقاعس في 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 موردة 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 لسنكرز (بجميع أجزائها) والنقل البري

شروط تنفيذ أعمال الحفر:

١. يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على الرسومات التنفيذية المعتمدة من الهيئة بكل دقة وهو المسؤول 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 تنفيذ طبقات التربة المختلفة بما فيها طبقات الرصف وللمقاول الحرية في إتباع الطريقة التي يراها مناسبة لتنفيذ 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 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 أى تلف أو انهيار أثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك أية أجزاء من المنصات خلال إجراء الردم.

٤. إذا ظهر أثناء الحفر وجود مياه جوفية، فيجب أن يقوم المقاول وعلى نفقته بضخ هذه المياه بالطمبات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التى توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الأجزاء المحفورة خالية من المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الأعمال الإنشائية مع نقل هذه المياه للمجارى العمومية أو المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياه الجوفية للمهندس المشرف للإعتماد دون الإخلال بمسئولية المقاول عن الأعمال على أن يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياه الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تخلخل التربة والتشغيل الدائم لطمبات سحب المياه 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 للصّب 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 بالبدء 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
"أجيكسون"
إدارة مقاولون: ٣٦٩٦ س. تجارى: ٤٠٨٢٨
ف. مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢٠



الركام

١. يجب أن يكون الركام من مصدر طبيعي ومطابقاً للمواصفات المصرية (١١٠٩).
٢. على المقاول أن يقدم للمهندس تقريراً وافياً عن الركام الكبير والصغير 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) 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 الخلط 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.

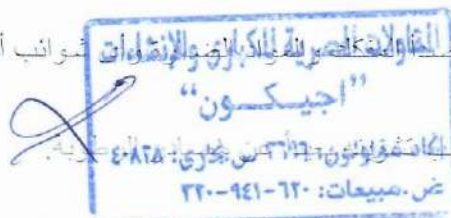
صلب

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

٢. يجب أن يكون صلب التسليح نظيفاً خالياً من الزيوت والشحوم والصدأ، ويجب أن تولى جميع الإحتياطات اللازمة لمنع تأكله أو صدأه.



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 بالبنود 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

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

ووضع

صلب

التسليح

٢. يجب أن يطابق تشكيل صلب التسليح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة المسلحة.

٣. يجب أن تثبت 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 البارود 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).

بند (٨) حديد الباكيات المعدنية

عام:



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) ١٠٠% بواسطة (X-Ray) ويجب إجراء اختبارات (X-Ray) على جميع اللحامات المعيبة بعد إصلاحها وتقديم نتائج الاختبارات للمهندس المشرف للإعتماد، والمهندس 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 التحديد 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 للصلب المستخدم لا يقل عن ٢٤٠٠ كجم/سم^٢ وبحيث أن جهود الضغط يؤخذ في اعتبارها معامل النحافة كما هو وارد بالمواصفات القياسية المصرية والبريطانية.

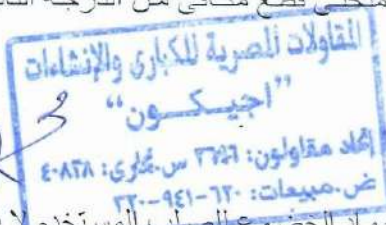
٢. إذا إتضح من التجارب التي ستجريها الهيئة على الحديد المورد بمعرفة المقاول وعلى حسابه قبل البدء في التشغيل وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية أو البريطانية أن جهد الكسر (Ultimate Strength) يقل عن ٣٥٠٠ كجم/سم^٢ فيجب على المقاول إستبعاد الحديد وتوريد حديد آخر يتفق مع المواصفات المطلوبة.

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. إنلنة تشمل أعمال توريد وإنشاء طبقة لصق من البتومين السائل سريع التطاير (RC٢, RC٣) بمعدل ٥,٥ كجم/م^٢.

بند (١٣): الحواجز معدنية (Guard Rail)

١. يتكون الحاجز المعدني من كمرات (Corrugated-Beam) سمك ٤مم وبطول حوالي ٤م مبنية بالرسومات المعتمدة يتم تثبيتها في أعمدة معدنية أسطوانية الشكل سمك لا يقل عن ٥,٥مم 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 M١٨٠) ويتم التشغيل والتخريم للكمات المصنعة في المصنع حسب مناطق التوصيل مع عمل مسافة ركوب لا تقل عن ١٥سم.
٤. جميع الكمرات والأعمدة والورد والمسامير المستخدمة من النوع المجلفن بحيث لا تقل سمك الجلفنة عن ٨٠ ميكرون.
٥. يتم تثبيت القوائم الرأسية المعدنية بالتخريم لمسافة سمك طبقات الرصف والأساسات بنفس القطر مع الدق الميكانيكي لباقي الطول المدفون.
٦. لا يزيد انحراف الخط الأفقي في حدود ٣٠مم فقط وبحيث لا يزيد الانحراف عن ١٠مم/١٠م.
٧. لا يزيد انحراف ارتفاع الكمرات عن المحدد بالرسومات عن ٣٠مم وأي انحراف رأسي عن ١٠مم/١٠م.
٨. يتم قياس الأطوال من محور القائم الأول حتى محور القائم الأخير.

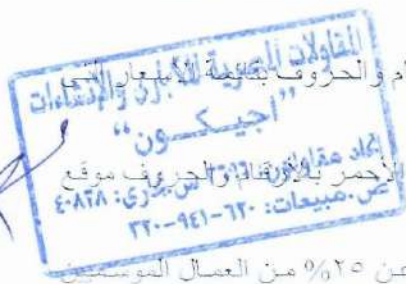
بند (١٤): صاج معرج

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 ولانحته التنفيذية.
٢. يقدم العطاء بإسم السيد الأستاذ/ مدير إدارة العقود والمشتريات بالهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى، بمبنى وزارة النقل ومقرها ١٠٥ شارع القصر العينى - القاهرة، وذلك فى موعد أقصاه الساعة الثانية عشر ظهراً يوم الموافق ٢٠٢٠ / / ولن يثبّت 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 والكبارى والنقل البرى وإسم العملية وإسم الشركة المنفذة بحيث يستخدم فى كتابة إسم الهيئة بنطاً أكبر من أى بنط آخر باللائحة 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 والالتزام بأن يقوم بإحضار الأصل 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 يثبّت 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 بحسب التعليمات الواردة فى "أجيكسون". يجب أن تؤرخ ويوقع عليها مقدم العطاء.
١٤. لا يجوز الكشط أو الحذف وكل تصحيح أو تعديل فى الأسعار يجب إعادة كتابته بالمداد الأحمر بالأحرف والأرقام بحسب التعليمات الواردة فى "أجيكسون". عليه من مقدم العطاء.
١٥. على المقاول أن يوقع على التعهد الملحق بهذا الدفتىر بالعملية باستخدام ما لا يقل عن ٢٥% من العمال الموسميين



والمدرجة أسماؤهم في مكاتب العمل التابعة لوزارة العمل وذلك طبقاً للقرار الجمهوري رقم ٢١٨ لسنة ١٩٦٠.

حضور جلسة فتح المظاريف:

١٦. يجوز لمقدم العطاء أو من ينييه بموجب تفويض كتابي حضور جلسة فتح المظاريف في 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 في العطاء:

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

مراجعة الأسعار:

٢٠. يكون للهيئة الحق في 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 في 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 وهي ثلاثة أشهر من تاريخ فض المظاريف على أنه إذا سحب مقدم العطاء عطاءه قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف فيصبح التأمين الابتدائي المودع حقاً للهيئة دون حاجة إلى إنذار أو الإتجاه إلى القضاء أو إتخاذ أية إجراءات أو إقامة الدليل على حصول ضرر.

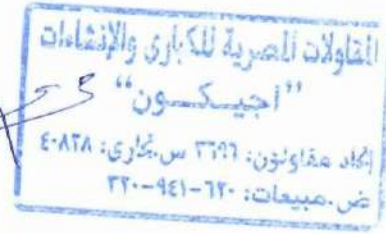
التأمين الابتدائي:

٢٢. على مقدمي العطاءات تقديم تأمين ابتدائي قدره ٥٠٠٠ ج.م. يستكمل إلى ٥% عند رسو العطاء وكل عطاء غير مصحوب بالتأمين الابتدائي كاملاً لا يلتفت إليه.
٢٣. يرد التأمين الابتدائي إلى أصحاب العطاءات غير المقبولة وذلك بعد إنتهاء 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.
٢٤. عند إنقضاء مدة سريان العطاء يجوز لمقدمه استرداد التأمين الابتدائي وفي هذه الحالة يصبح العطاء ملغياً وغير نافذ المفعول فإذا لم يطلب مقدم العطاء ذلك أعتبر قابلاً لإستمرار مدة سريان الارتباط بعطاءه إلى أن يصل للهيئة إخطار منه بسحب التأمين وعدوله عن عطاءه.

التأمين النهائي:

٢٥. 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 بصفحة الشروط العمومية والخصوصية للعملية والنصوص الواردة بالقوانين والقرارات المنظمة لذلك.
٢٦. إذا لم يقدم صاحب العطاء المقبول بأداء التأمين النهائي في المدة المحددة يتم مصادرة التأمين الابتدائي ويتم تنفيذ العملية على حسابه بواسطة مقدمي العطاءات التالية لعطاءه أو إعادة طرح العملية في مناقصة يكون للهيئة ذلك الحق دون الإلتجاء إلى القضاء على أن تقوم بخصم مستحقاتها من أية مبالغ تكون مستحقة أو تستحق له أي كان مبلغها لدى الهيئة أو الوزارات والمصالح والهيئات الأخرى وكل خسارة تلحقها الهيئة من جراء ذلك وهذا دون الإخلال بحق الهيئة في المطالبة قضائياً بالخسائر التي لا يتيسر سدادها بالتعويضات عما قد يلحق بها من أضرار.
٢٧. المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن العملية حتى الإستلام النهائي 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.



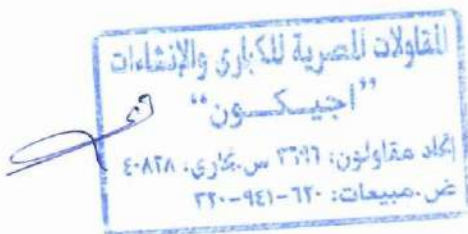
خامساً: الملحقات

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 للمهيئة 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 فى نظير القيام بهذا بالعمل المبلغ
الذى يساويه الكميات المنجزة فعلاً محسوبة بواقع الفئات المبينة بقائمة الأثمان المرفقة بهذا العطاء، وفى حالة
رسو المناقصة على أتعهد/نتعهد إيداع مبلغ التأمين المنصوص فى المادة (٢,٠٣) من دفتر المواصفات القياسية
ويبقى 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/أخطرتا 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 



الهيئة العامة للطرق والجسور
الإدارة المركزية لشؤون المالية والإدارة

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 لنهيو 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 مساحة للأجزاء التالفة طبقاً للرسومات المعتمدة، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائة وثمانون متر مكعب).	١٨٠	١٩٧٥	٣٥٥٠٠٠	٣٥٥٠٠٠
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 أي تكسيات قديمة في البر أو في ميول المجاري المائية وافئة تشمل الرص و نقل التكايسى 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 لنهيو 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 لنهيو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط الف و ثلاثمائة وخمسون متر مكعب).	١٣٥٠	٢٥	٣٣٧٥٠	٣٣٧٥٠

أجيسكون
إعداد مقاولون: ٣٦٦٦ س. بخاري: ٤٠٨٢٨
ض. مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢٠

الإدارة المركزية للشؤون المالية والإدارية
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

[illegible]

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالي (م.ج)
١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأجزاء التالفة و المنهارة من الكباري طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل تجهيز السطح للصب وأي إضافات لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الإنكماش وكذلك المواد اللازمة لدهان الخرسانة القديمة لتتماسك مع الخرسانة الجديدة، والشدات الخشبية والفرم وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح. (فقط سبع مائة 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 ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي 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 لنهـو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (خمسة واربعون مترا مكعبا)	٤٥	٧٤٠٠	٣٣٢٠٠٠٠	
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 القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي 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 بطلاء قاعى، والفئة تشمل إزالة الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح (٥٠٠ متر مربع)	٥٤٠	١١٠٠	٥٩٤٠٠٠	

الاقوالات المصرية للكباري والإنشاءات

"اجيكسون"

إعداد مقاولون: ٣٦١٦ س. تجارى: ٤٠٨٢٨

ض. مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢٠

الإدارة العامة للكباري 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 بالرمل ودهانه بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، وتثبيتته 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.	١٣٥٠	١٥٠	١١٤٧٥٠٠	
١٦	بالمتر الطولي حقن الشروخ النافذة أو الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكويري (خوازيق - أعمدة - كمرات - بلاطة -) بمادة إيبوكسية أو مونة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل كل من تنظيف الشروخ وإزالة صدأ الحديد أن وجد وعمل البياض وجميع الإضافات ومواد الحقن وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	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.	١٨٠	٦٨٠٠٠	١٢٢٤٠٠٠٠	
١٨	بالطن توريد وتركيب ألواح أو زوايا معدنية لترميم الأجزاء الخرسانية (أعمدة - خوازيق - بلاطات... إلخ) على أن يتم اعتماد جميع الأبعاد والكميات المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل دهان الألواح أو الزوايا بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، والأشجار Dowels بمادة إيبوكسية داخل الخرسانة بعد التجزيم، وتجهيز الأسطح ومعالجتها بالمواد الإيبوكسية اللازمة، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	١٥	٩٨٠٠٠	١٤٧٠٠٠٠	

م	بيان الأعمال	كمية	قوة (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 والمساير وعمل الاختبارات اللازمة، والدهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثمائة وستون طن).	٣٦٠	٩٨٠٠٠	٣٥٨٠٠٠٠	
٢٠	بالطن توريد وتركيب زوايا معدنية بأى مقاسات لتدعيم الارصفة للاجزاء المتحركة و الثابتة ومداخل الكوبرى و الاجزاء التالفة من الفواصل على ان يتم اعتماد جميع الابعاد والقطاعات المستخدمة وطريقة التنفيذ من قبل الهيئة مع الدهان وجهين برايمر وجهين مادة إيبوكسية مقاومة للصدأ والبند محمل عليه التثبيت بالأشاور او الجوايط داخل الخرسانة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثون طن).	٣٠	٩٨٠٠٠	٢٩٤٠٠٠٠	
٢١	بالطن توريد وتركيب درابزين معدنى (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 بالرمالة Sand Blast و كل ما يلزم لنهـ 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 معدنى (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 لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات و أصول الصناعة و الشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف. (فقط مائة طن).	١٠	٩٨٠٠٠	٩٨٠٠٠٠	

المقاولات المصرية للكباري والإنشاءات

أجيسكون

إدارة عقاؤون، ٣٦٩٦ س. بحارى: ٤٠٨٨
ض. مبيعات: ٢٢٠-٩٤١-٢٢٠

إدارة أعمال النظرة
إدارة الأعمال المالية والإدارية

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالى (م.ج)
٢٣	بالطن استبدال أية قطاعات معدنية تالفة أو مفقودة من الدرابزين باخري جديدة معدنية بنفس القطاعات المركبة بالكوبرى 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	٩٨٠٠	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	١٨٥٠	٩٢٥٠٠٠	
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 أى نوع للأجزاء الثابتة من الكبارى 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 لكراسى الارتكاز و اعمدة وصناديق الرفع الخاصة بالكوبرى و ذلك لاعادة تركيز كراسى الارتكاز و ضبط منسوب الجزء المتحرك مع الاجزاء الثابتة للكوبرى 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 للكبارى والإنشاءات
"أجييكسون"
إدارة مقاولات الكبارى
ض. مبيعات: ٢٢٠-٩٤١-٦٢٠

إدارة الخزنة
أعمال في الحال التمدد

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 الاشاور و عمل كراسي حديدية أسفل الفواصل كل ٥٠ سم، و التسوية والجرافات أسفل الفاصل الجديد، و ملء 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 لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات و أصول الصناعة و المواصفات الفنية للتركيب و تعليمات المهندس المشرف.	١٨٠	١٤٠٠٠	١٢٠٠٠٠	٢١٦٠٠٠٠
	١- بين الثابت و المتحرك : (فقط مائة و ثمانون متر طولي). ٢- للاجزاء الثابتة : (فقط تسعون متر طولي).	٩٠	١٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠	٨١٠٠٠٠٠
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 لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة و أصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	٩٠	٩٠٠٠	٨١٠٠٠٠	٨١٠٠٠٠٠
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 لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة و أصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	١٠	٨٥٠٠٠	٨٥٠٠٠٠	٨٥٠٠٠٠٠
	أ- ± 20 سم (فقط عشرة متر طولي) ب- ± 10 سم (فقط عشرة متر طولي)	١٠	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠٠

المقاولات المصرية للكباري والإنشاءات
"أجيسكون"
إعداد مقاولون: ٣٢٤٦ س.م.ج. ٤٠٨٨
ض.مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة العامة للمشروعات والكباري
م.ج. ٢٢٠-٩٤١-٢٢

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 للأرصفة 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 لا تقل نسبة تحمل 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 لأرصفة 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	

القانون المصري للكباري والإنشاءات
"أحيسون"

إعداد مقاولون: ٣٦٩٦ س.كاري: ٤٠٨٢٨
ض.مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢٠

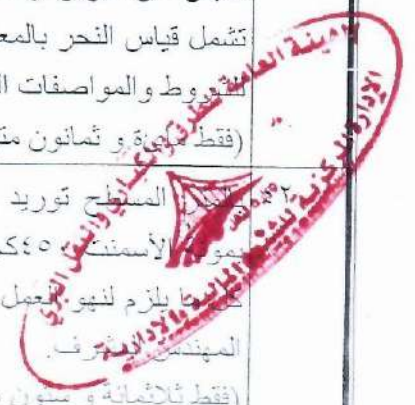
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة العامة للمشروعات والإنشاءات

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	المسعر بالاحروف	إجمالي (م.ج)
٣٧	بالمتر المسطح اعمال دهان و فرد مادة ايبوكسية مرن بمعدل ٣ كجم /م ^٢ و مدعم بسن دولوميتي و رمال نقية سمك الطبقة ١,٥ سم على ان يتم اعتماد المادة من قطاع الكباري قبل التنفيذ والفئة تشمل تجهيز السطح قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهيو 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 لنهيو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٤٥	١٧٠٠	٧٦٥٠٠	
٣٩	بالمتر المسطح ازالة الطبقة المطاطية علي الباكية المعدنية باستخدام مواد مذيبة و السعر يشمل الازالة بالوسائل اليدوية و الميكانيكية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو 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 مناسيب القدمات العلوية وتخويضها بالمونة مع ازالة الدبش التالف ، وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٢٧٠	١٢٥٠	٣٢٧٥٠٠	
٤١	بالمتر المكعب توريد و رمى دبش متدرج غير قابل للتخلل أو الذوبان في الماء بأمكان 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 لنهيو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	١٨٠	٧٥٠	١٣٥٠٠٠	
٤٢	بالمتر المكعب توريد وعمل كحلة غاطسة أو بارزة للتدبش الموجود بمونة الأسمنت ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى/م ^٢ رمل و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٣٦٠	١٠	٣٦٠٠	

"اجيكسون"

إدارة مقاولون: ٣٦٨٦ س. بخاري: ٤٠٨٨٨

ض. مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢٠



م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحدوف	إجمالي (م.ج)
٤٣	بالمتر المكعب بناء تكميات بالدبش المذكور بالبند رقم (٤) بقائمة الكميات بمونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / ٣م رمل و الفئة تشمل الكحاة الغاطسة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي / ٣م رمل مع ارنكة الميول و دمكها و حصر الفورمات و عمل الاوتار وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط الف وثلاثمائة و خمسون متر مكعب).	١٣٥٠	٤٠٠	٥٤٠٠٠٠	
أعمال الدهانات					
٤٤	بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية، على أن تعتمد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وأن يتم تسليم كل مرحلة على حدة للمهندس المشرف، والفئة تشمل الكشف على المسامير واللحامات وعمل التريبطات والصيانة اللازمة لها، والمراشمة باستخدام الرمالـة Sand Blast، والدهان بوجهين برايمر و وجهين لاكمه باللون المطلوب لا يقل السمك عن ٢٤٠ ميكرون ، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ستة و ثلاثون ألف متر مسطح).	٣٦٠٠٠	١١٣٠	٤٠٦٨٠٠٠٠	
٤٥	بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية، على أن تعتمد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وأن يتم تسليم كل مرحلة على حدة للمهندس المشرف، والفئة تشمل الكشف على المسامير واللحامات وعمل التريبطات والصيانة اللازمة لها، والمراشمة باستخدام الرمالـة Sand Blast، والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ باللون المطلوب لا يقل السمك عن ٢٤٠ ميكرون ، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسمائة متر مسطح).	٥٠٠	١٢٥٠	٦٢٥٠٠٠	
٤٦	بالمتر الطولي مراشمة ودهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبري، على أن تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل المراشمة باستخدام الرمالـة Sand Blast، والدهان بوجهين برايمر ووجهين لاكمه باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط اربعمائة و خمسون متر طولي).	٤٥٠	١١٣٠	٥٠٨٥٠٠	
	بالمتر الطولي مراشمة ودهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبري، على أن تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل المراشمة باستخدام الرمالـة Sand Blast، والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائة و خمسة وثلاثون متر طولي).	١٣٥	١٢٥٠	١٦٨٧٥٠	

الإدارة العامة للطرق والكباري والقتل البري
الإدارة المركزية للمشروعات والإنشاءات
م.ج. ٢٢٠ - ٩٤١ - ٢٢٠
م.ج. ٢٢٠ - ٩٤١ - ٢٢٠

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالي (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		١١٢٥٠٠
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	٥٠٠		١٣٥٠٠٠
أعمال المباني 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 عجالي 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 والسقائر المعدنية					

القاوان المصرية للكبارى والإنشاءات
"أجيكون"
إعدادة أولون، ٣٦٩٦ س. بجارى: ٤٠٨٢٨
ض. مبيعات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
مركز الدراسات والبحوث
القاهرة
إدارة الدراسات والبحوث

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 أن تعتمد الانواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل ازالة المواسير القديمة التالفة ونقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل مايلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	١٣٥٠	٢٠٠٠	٢٧٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠
٥٤	بالمتر المكعب توريد وتركيب خشب بينو لاجناب الواقي بالفتحات الملاحية على أن 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	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.	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 الكوبري امام الملاحة طبقا لطلب الهيئة لعبور الصنادل او ما يماثلها والفئة 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	٢٠	١٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
٥٨	بالمقطوعية فتح وغلق الكوبري امام الملاحة بعد نهيو اعمال الصيانة الجسيمة للكوبرى ليحين التأكد من سلامة عملية التشغيل والفئة تشمل اتمام العمل ومراجعة دائرة التشغيل الكهربائي والميكانيكية إن لزم الامر وذلك للكوبرى الواحد وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	٢٠	٢٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠

الإدارة العامة للطرق والكباري والنقل البري
القطاع مشروعات الكباري والإنشاءات
"أجيكسون"
إعداد مقاولون: ٢٦١٦ س. بكاري: ٤٠٨٢٨
م. صبيحات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢٠

٦٥
بالمتن
على ان
والتراب
الصناع
(قطط
خا

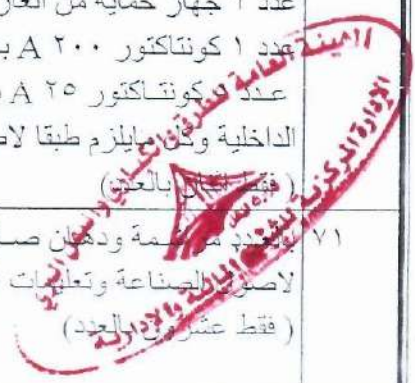
المحاولات المصرية للكمباري والإنشاءات
"أجنيس كسون"
إعداد هداويون: ٢٦٦٦ س. بخاري: ٤٠٨٢٨
ض. صبيحات: ٦٢٠-٩٤١-٢٢٠

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 ببيوية 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 ثلاثى 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 لنهيو العمل. (فقط اثنان بالعدد)	٢	٤٠٠٠٠	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	٢٥٠	٨٧٥٠	
٧٠	بالعدد توريد وتركيب ديسك تشغيل مصنع من الصاج سمك ١,٥ مم وزوايا ٢ × ٢ المدهون ببيوية الهمرفنش وبالمكونات الآتية: عدد ٣ امبيروميتر بالمحول ١٠٠/٥ × ٩ سم عدد ١ فولتميتير A.C بالمفتاح حتى ٥٠٠ A عدد ١ مجموعة بوش/ يوتن للتشغيل عدد ٣ لمبة اشارة للتحضير عدد ٩ لمبة اشارة لمرحل 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 اثنان بالعدد)	٢	٢٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠	
٧١	بالعدد توريد ودهان صاج لوحة الانارة الرئيسية وكل مايلزم طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون بالعدد)	٢٠	٥٠٠	١٠٠٠٠	

"أجيسكون"

إعداد مقاولون: ٣٦٩٦ س. بخاري: ٤٠٨٨

ض. صبيحات: ٦٢٠-٩٤١-٣٢٠



م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالي (م.ج)
٧٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ثرموبلاستيك قطاع ٢م × ٢م (فقط مائة وثمانون متر طولي)	١٨٠	٢٢٥	٨٥٠٠	١٥٠٠٠
٧٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٣ × ٩٥ + ٥٠ مم ٢ ألومنيوم 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 طولي)	١٣٥٠	٥٢٥	٧٠٨٧٥٠	
٧٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٤ × ١٦ مم ٢ ألومنيوم ثرموبلاستيك داخل مواسير ٢" من الحديد المجلفن والبند يشمل التثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل (فقط الف و ثلاثمائة وخمسون متر طولي)	١٣٥٠	٤٠٠	٥٢٠٠٠	
٧٥	كالبند السابق ولكن ٤ × ١٠ مم ٢ نحاس شعر (فقط مائة وخمسة وثلاثون متر طولي)	١٣٥	٧٠٠	٩٤٥٠٠	
٧٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٤ × ٢٥ مم ٢ ألومنيوم ثرموبلاستيك داخل مواسير ٣" من الحديد المجلفن والبند يشمل التثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل (فقط مائة وخمسة وثلاثون متر طولي)	١٣٥	٦٥٠	٨٧٧٥٠	
٧٧	بالعدد توريد وتركيب كونتاكتور A٩٠ والبند يشمل التثبيت داخل اللوحة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة و اربعون بالعدد)	٤٥	١٠٠٠	٤٥٠٠٠	
٧٨	بالعدد توريد وتركيب قاطع ثلاثي A١٠٠ mccb والبند يشمل التثبيت داخل اللوحة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة و اربعون بالعدد)	٤٥	١٢٠٠	٥٤٠٠٠	
٧٩	بالعدد توريد وتركيب نايمر سرعات والبند يشمل التثبيت داخل اللوحة (فقط خمسة و خمسون بالعدد)	٥٥	١٠٠	٥٥٠٠	
٨٠	بالعدد توريد وتركيب كونتاكتور A٢٥ والبند يشمل التثبيت داخل اللوحة (فقط خمسة و اربعون بالعدد)	٤٥	١١٠٠	٤٩٥٠٠	
٨١	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش / بوتن - سيلاكتور والبند يشمل التثبيت داخل اللوحة (فقط خمسة و اربعون بالعدد)	٤٥	٢٠٠	٩٠٠٠	
٨٢	بالعدد توريد وتركيب كونتاكتور A٢٠٠ والبند يشمل التثبيت داخل اللوحة (فقط خمسة و اربعون بالعدد)	٥٠	٣٠٠٠	١٥٠٠٠٠	

القاوات للصيانة الكباري والإنشاءات

"اجيسكون"

إمارة عقالون: ٣٦٦٦ س.جاري: ٤٠٨٢٨
ض.صبيعات: ٢٢٠-٩٤١-٢٢٠

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	اجمالي (م.ج)
٨٣	بالعدد توريد وتركيب كشف انارة شوارع بدرجة حماية IP ٦٦ 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	٢٧٥٠٠٠	
٨٤	بالعدد توريد و تركيب لمبة هاي برشر صوديوم بقدرة ٤٠٠ وات من اجود الانواع و البند يشمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لاصول الصناعة (فقط ثلاثمائة و ستون بالعدد)	٣٦٠	٧٠٠	٢٥٢٠٠٠	
٨٥	بالعدد توريد و تركيب لمبة هاي برشر صوديوم بقدرة ٢٥٠ وات من اجود الانواع و البند يشمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لاصول الصناعة (فقط ثلاثمائة وستون بالعدد)	٣٦٠	٦٠٠	٢١٦٠٠٠	
٨٦	بالعدد توريد و تركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع قدرة اللبة ٤٠٠ وات هاي برشر صوديوم (فقط ثلاثمائة و خمسة و اربعون بالعدد)	٣٤٥	١٠٠	٣٤٥٠٠	
٨٧	كالبند السابق و لكن للبة ٢٥٠ وات (فقط ثلاثمائة وخمسة عشر بالعدد)	٣١٥	٨٠	٢٥٢٠٠٠	
٨٨	بالعدد توريد و تركيب مكثف ٣٢ ميكروفراد من اجود الانواع (فقط مائتان وسبعون بالعدد)	٢٧٠	١١٠	٢٩٧٠٠٠	
٨٩	بالعدد توريد و تركيب وجه زجاج لكشاف الانارة و البند يشمل التثبيت الجيد و كل ما يلزم لنهيو العمل (فقط ثلاثمائة وستون بالعدد)	٣٦٠	١٤٠	٤٢٢٠٠٠	
٩٠	بالعدد توريد و تركيب و اختبار شفاط هواء طراز ورش 1500 r.p.m بقطر ٥٠ سم و بدرجة حماية IP ٥٤ و البند محمل عليه التثبيت و مفتاح التشغيل ٢٦ X A تليميكانيك او ما شابه و مقطع السلك ٤ X ٦ مم ٢ نحاس ثرموبلاستيك و كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة و خمسون بالعدد)	٥٥	٦٠٠	٣٣٠٠٠	
٩١	بالعدد توريد و تركيب و اختبار اعمدة انارة بارتفاع ٨ مترا حديد مجلفن بصلابة ٨ بوصة / ٣ بوصة و بخراع قطر ٢ بوصة و طبقا لما يتم توصيفه من جهاز الاشراف شامل الفلاشة سمك ١٥ مم و الجوايط على ان يتم تركيبها و توصيلها الى مخازن الهيئة كل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للمواصفات و تعليمات المهندس المشرف (فقط تسعون بالعدد)	٩٠	١١٥٠٠	١٠٣٥٠٠٠	
٩٢	كالبند السابق و لكن بارتفاع ٩ متر (فقط تسعون بالعدد)	٩٠	١٢٥٠٠	١١٢٥٠٠٠	

م	بيان الأعمال	كمية	فئة (م.ج)	السعر بالحروف	إجمالي (م.ج)
٩٣	كاليند 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 ببوية 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 و يتم 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 لنهيو 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 ببوية 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 لنهيو 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 وقفه ومانع وسقوف ومانع وسقوف الف
وشا نظام ومانع وسقوف ومانع وسقوف الف

"اجيكسون"

إماد عقاولون: ٣٦٦٦ س.كاري: ٤٠٨٢٨
ض. صبيحات: ٢٢٠-٩٤١-٦٢٠

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية للمتابعة والإدارة
الادارية العامة للطرق والكباري والنقل البري