

عقد مقاوله

الموضوع : صيانة الكبارى والاعمال الصناعية الواقعة فى نطاق (المنطقة الرابعة - وسط الدلتا) "

رقم العقد: ١٩٤٢ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ .

أنه فى يوم الخميس الموافق : ١١ / ٥ / 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 آيه جى ار انترناشيونال "

بصفته/ مدير وشريك

يمثلها المهندس/ اسامة سالم احمد سالم

بطاقة رقم قومي / ٢٥٥٠٧٣١٠١٠٢٧٥١

بطاقة ضريبية / ٢٣٨ - ٩٣٩ - ٣٤٢

مأمورية ضرائب/ مدينة نصر ثان

ملف ضريبي رقم / ٢٤ - ٠٢ - ٤١٠ - ٠٢٠٨٢ - ٥ - ٢٤٣

سجل تجارى / ٣٩٠٥٥٧

ومقرها / ٥٦ ش نهر الميرلاند . مصر الجديدة . القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثانى)

اسامة سالم احمد سالم
AGR
INTERNATIONAL
www.agr-international.com

الهيئة العامة للطرق والكبارى
وزارة النقل
مصر

التمهيد

أعلن الطرف الأول عن المناقصة المحدودة رقم ٢٠ للعام المالى ٢٠٢٢/٢٠٢٣ وذلك لتنفيذ عملية " صيانة الكبارى والاعمال الصناعية الواقعة فى نطاق (المنطقة الرابعة . وسط الدلتا) " .

وفقا للشروط والمواصفات الخاصة بموضوع المناقصة ، والتي فتحت مظاريفها الفنية يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٣/١/١٠ والمالية يوم الخميس الموافق ٢٠٢٣/٣/٩ ، وبناءا علي ما أوصت به لجنة البت في المناقصة بجلستها المنعقدة يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٣/٣/٢٧ من قبول السعر المقدم من شركة إيه جى ار انترناشيونال بمبلغ ١٦٧٠٠٠٠٠٥٠ جنيه (فقط وقدره مائة سبعة وستون مليون وخمسون جنيتها لاغير) شامل جميع أنواع الضرائب والدمغات بما فيها ضريبة القيمة المضافة لكونه أقل الأسعار وذلك طبقا لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ م ، وموافقة رئيس مجلس الإدارة علي تلك التوصية .

وقد اقر الطرفان بأهليتهما وصفتهما للتعاقد واتفقا علي الأتي :-

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 الكبارى والاعمال الصناعية الواقعة فى نطاق (المنطقة الرابعة . وسط الدلتا) " طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ١٦٧٠٠٠٠٠٥٠ جنيه (فقط وقدره مائة سبعة وستون مليون وخمسون جنيتها لاغير) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة إيه جى ار انترناشيونال " 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 .

م



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 161GULF231201002 بمبلغ ٨٣٥٠٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره ثمانية مليون وثلاثمائة وخمسون ألف وخمسة جنيها لاغير) صادر من بنك مصر فرع الخلفاء الراشدين . الاسلامي صادر بتاريخ ٢٠٢٣/ ٤ / ٣٠ وساري حتي ٢٩ / 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 إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

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 باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسئولاً 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 أمراً كتابياً 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 لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

البند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على 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 وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بإستخراج 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 على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسئولية على الطرف الأول .

البند الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

البند الرابع عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة على 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 على 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 أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على 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 على 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 لا يجاوز (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 على موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، 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 على 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 على الطرف الأول .
ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م " .

البند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة 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 على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على 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 بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (حديد بجميع أنواعه - أسمنت - 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 نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللتزم .

الطرف الثاني

شركة إيه جى ار انترناشيونال

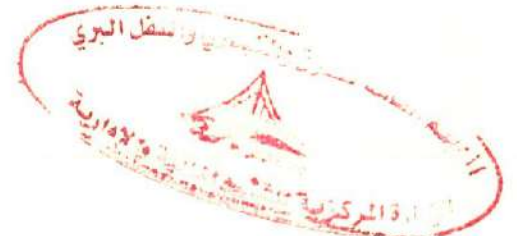
(التوقيع)
المهندس / أسامة سالم أحمد سالم
مدير وشريك



الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

(التوقيع)
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم () لسنة ٢٠٢٢

الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة
(وسط الدلتا)

ثمن دفتر الشروط : ٢٠٠٠

مصاريف ارساله بالبريد :

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر (٢٨) بما فيها عدد (—) رسم

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

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الرابعة وسط الدلتا مهندس / احمد عابد ابوالروس	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود ابازة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / سامي احمد فرج		رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية عميد / أبو بكر احمد عساف

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

الختم المركزي
الختم الاداري

الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة
(وسط الدلتا)

عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)



دفتر شروط رقم () لسنة ٢٠٢٢



فهرست

صفحة

الموضوع

فهرست

أولاً: موضوع العطاء

ثانياً: الشروط الخصوصية

ثالثاً: الشروط الفنية

رابعاً: الشروط المالية

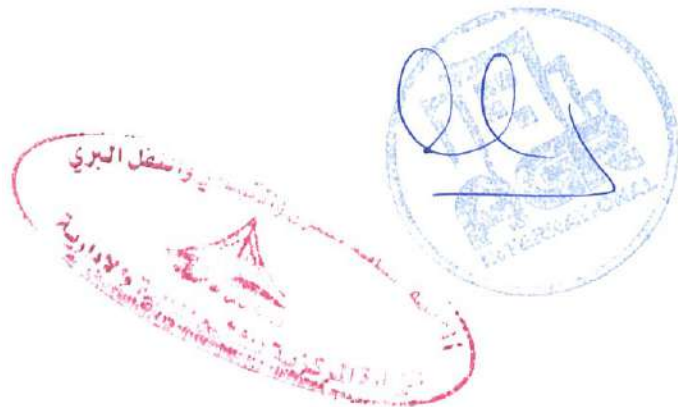
خامساً: ملحقات

• نموذج تقديم العطاء (نموذج حرف أ)

• تعهد

• بند تنظيم التقدم بالشكاوى

سادساً: قائمة الكميات



أولاً: موضوع العطاء

ترغب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في الحصول على عطاءات لتنفيذ عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا) وذلك طبقاً لقائمة البنود و الكميات المرفقة بالعطاء.

ثانياً: الشروط الخصوصية

بند (١): الغرض من الشروط الخصوصية

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

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

ملحوظة :

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

بند (٢): معاينة الموقع

يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً وانه أجرى التحريات التي تمكنه من الحصول على اية معلومات لازمة للتحقق من طبيعة التزاماته و مداها و انه قد وضع أسعاره بناء على ذلك .

بند (٣): مدة العملية

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

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

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

بند (٥): الكميات الواردة بعقد العملية

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

وسط البري

بند (٦): فئات العقد

١. الفئات التي يحددها مقدم العطاء بقائمة الأثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات وكافة المخاطر أياً كان نوعها بالنسبة لكل بند من البنود.
٢. يكون المقاول مسؤولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة أو غير منظورة وليس له الحق في المطالبة بأسعار تزيد عما هو مدون بعطاءه أو أية مبالغ إضافية أو تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ.
٣. يلتزم المقاول بالتنسيق مع إدارة المرور المختصة عند العمل في نهر الطريق وسداد كافة الرسوم المستحقة لذلك بمعرفته وعلى نفقته.

عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة
(وسط الدلتا)

٤. يلتزم المقاول بالتعاقد مع مكتب إستشاري معتمد من الهيئة للقيام بمعاينة الأعمال الصناعية المطلوب تنفيذ أعمال الصيانة العاجلة أو الطارئة لها وإعداد تقرير فني بالحالة العامة للمنشأ ونوع وطريقة الصيانة والإصلاح، وكذلك على المكتب تقديم تقرير إدارة أعمال (Management) عن العملية لتحقيق الاستفادة القصوى لمدتها و لا يسمح ببدء الاعمال الا بعد اعتماد التقرير الفني من قطاع الكباري .

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

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

١. إذا تأخر بدون عذر مقبول في البدء في التنفيذ أو وقف الأعمال لمدة ٢٨ يوماً بدون إذن من الهيئة.
٢. إذا لم يتم باستبعاد المواد أو الخامات أو المعدات المرفوضة من الموقع في خلال يومين من تسلمه إشعار من المهندس المشرف بأن تلك المواد أو الخامات أو المعدات قد تقرر رفضها.
٣. إذا قام بإسناد العمل كله أو بعضه لمقاول من الباطن دون أخذ موافقة الهيئة.
٤. إذا كان متأخراً لأكثر من عشرين في المائة ٢٠% عن البرنامج الزمني المعتمد من الهيئة.
٥. إذا أصبح المقاول مفلساً أو قدم طلب بإفلاسه أو ثبت إفلاسه أو إذا كان المقاول شركة أو عضو في شركة وحصل إفلاسها أو حلها.

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

١. يجب على المقاول أن يعين من قبله:
 - عدد ١ مهندس مدني نقابي خبرة خمسة عشر عاماً على الأقل في الأعمال المماثلة.
 - عدد ١ مهندس مدني نقابي خبرة ثمانية أعوام على الأقل في الأعمال المماثلة.
 - عدد ٢ ملاحظ فني ذو خبرة عالية بأعمال المقاولات وفي الأعمال المماثلة.
٢. توقع على المقاول غرامة قدرها خمسمائة جنيه يومياً في حالة غياب المهندس خلال أيام العمل وثلاثمائة جنيه عن الملاحظ.
٣. في حالة استعانة المقاول الرئيسي بمقاولي أعمال متخصصة من الباطن يجب تقديم شهادات الخبرة وسابقة الأعمال اللازمة للهيئة لأخذ موافقتها قبل التعاقد مع مقاولي الباطن ، و هذا لا يخلي مسؤوليته الكاملة عن مقاولي الباطن اللذين يتعاقد معهم ، ويكون المقاول الرئيسي مسئول مسؤولية كاملة أمام الهيئة عن الاعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولاً عن تسليم الأعمال لجهاز الإشراف.

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

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

بند (١٠): المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل

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

بند (١١): المحافظة على المنشآت الصناعية والمرافق:

يجب علي المقاول المحافظة علي 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 وعلي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصما علي المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقررره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

بند (١٢): التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لايقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ٧٥٠ جنيهه / اليوم) للسيارة الواحدة

بند (١٣): مكتب مهندسي الهيئة

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

ثالثاً: الشروط الفنية:

بند (١): عام

١. قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات بالهيئة هو المسئول عن أية موافقات أو إتمادات تخص الأعمال موضوع هذا العطاء ولا يتم اعتماد المستخلصات للصرف الا بعد اعتمادها و مراجعتها فنيا من قبل الإدارة المركزية لتنفيذ و صيانة الكباري .
٢. يلتزم المقاول عند تنفيذ جميع بنود الأعمال بقائمة البنود والكميات المرفقة بهذا العطاء بالشروط الآتية:
 - فئة البند تشمل عمل الاختبارات اللازمة على نفقة المقاول واعتمادها من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية والرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.
 - يجب اعتماد المهندس المشرف في حالة قيام المقاول بتغيير مصدر المواد والخامات، وكذلك عند بدء أو نهو أي مرحلة من مراحل تنفيذ البند.
 - المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء أمان (Safety) صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و الملابس الفسفورية العاكسة و عليه إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

بند (٢): المواصفات الفنية

يتم تنفيذ جميع بنود الأعمال موضوع العطاء طبقاً للآتي:

١. الشروط الخصوصية والفنية (هذا دفتر).
٢. المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٦.

٣. اشتراطات الكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠١.
 ٤. اشتراطات الكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت المعدنية لسنة ٢٠٠١.
 ٥. اشتراطات الكود المصري لميكانيكا التربة والأساسات لسنة ٢٠٠١ (بجميع أجزائه).
 ٦. اشتراطات الكود المصري لتصميم وتنفيذ الطرق لسنة ٢٠٠١ (بجميع أجزائه).
 ٧. المواصفات القياسية لوزارة الصناعة فيما يخص جميع المواد والخامات المستخدمة والاختبارات اللازمة للأعمال موضوع هذا العطاء.
 ٨. أصول الصناعة وتعليمات الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري وجهاز الإشراف من قبل الهيئة.
- بند (٣): الخامات والاختبارات**

١. على المقاول أن يقوم بإجراء الاختبارات اللازمة على عينات من جميع الخامات المستخدمة و التي تؤكد صلاحيتها بإحدى المعامل المعتمدة قبل البدء في التنفيذ على أن يوضح بطلبه مصادر هذه المواد وللمهندس المشرف الحق في إرسال هذه العينات إلى المعامل المختصة للتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات وذلك على حساب المقاول.
٢. يلتزم المقاول بتزويد الموقع الواحد بعدد (١٢) قالباً من الزهر بكافة مشتملاتهم وبحالة جيدة (مكعب ١٥×١٥×١٥) سم ٣ لأخذ عينات من الخرسانة التي يجري صبها بكل موقع 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 بأي متطلبات أخرى يقدم المقاول للهيئة:
١. تقرير شهري ملون يوضح الأعمال المنفذة خلال شهر مع بيان سير الأعمال ومدى مطابقتها للبرنامج الزمني مدعماً بالصور وأسباب أي تأخير أن وجد وأي تعديلات ستطرأ على البرنامج الزمني والوسائل اللازمة لتلافيها.
 ٢. يرفع مع التقرير صوراً فوتوغرافية لجميع المراحل قبل وبعد تنفيذ الأعمال، مطبوع عليها التاريخ بمقاس لا يقل عن ١٨×١٢ سم من نسختين موضحاً عليهما التاريخ بالإضافة إلى عدد ٢ نسخة على أقراص CD.
 ٣. إذا قصر المقاول أو تقاعس في تقديم التقارير والصور، للهيئة أن تقوم بأعمال التصوير المختلفة مع توقيع غرامة مالية شهرياً قدرها خمسة عشر ألف جنيه.

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

١. يشمل هذا البند أعمال الحفر والردم بمرور المواد 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 لسنة ٢٠٠١ (بجميع أجزائه).

شروط تنفيذ أعمال الحفر

١. يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على الرسومات التنفيذية المعتمدة من الهيئة بكل دقة وهو المسئول عن مراجعة الرسومات والأبعاد المبينة عليها وعليه التحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات بالطبيعة وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات أو المواصفات الفنية.

عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة
(وسط الدلتا)

٢. تتم أعمال الحفر حسب الأبعاد المبينة على الرسومات المعتمدة أو طبقاً لتعليمات المهندس المشرف في جميع طبقات التربة المختلفة بما فيها طبقات الرصف وللمقاوِل الحرية في إتباع الطريقة التي تترأى له لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل إلى منسوب قاع الأساسات على أن تقدم هذه الطريقة إلى الهيئة للاعتماد قبل التنفيذ.
٣. إذا تطلب تنفيذ أعمال الحفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الانهيار والوصول إلى المنسوب التصميمي المطلوب فيقوم المقاوِل بعمل السندات اللازمة على نفقته وذلك من ألواح خشبية أو معدنية أو بالطريقة التي يوافق عليها المهندس المشرف، وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ أعمال الردم مع مراعاة ألا يصيب جوانب الحفر أي تلف أو انهيار أثناء عمليات الردم وعلى المقاوِل التأكد من عدم ترك أية أجزاء من السندات خلال إجراء الردم.
٤. إذا ظهر أثناء الحفر وجود مياه جوفية، فيجب أن يقوم المقاوِل وعلى نفقته بضخ هذه المياه بالطمبات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التي توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الأجزاء المحفورة خالية من المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الأعمال الإنشائية مع نقل هذه المياه للمجارى العمومية أو المصارف وعلى المقاوِل تقديم مشروع ضخ المياه الجوفية للمهندس المشرف للاعتماد دون الإخلال بمسئولية المقاوِل عن الأعمال على أن يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياه الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تداخل التربة والتشغيل الدائم لطمبات سحب المياه وأماكن الصرف وطريقته.
٥. على المقاوِل حماية خطوط المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها أثناء الحفر كمواسير الصرف الصحي والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الأعمال.
٦. إذا قام المقاوِل بتنفيذ أعمال الحفر لأعماق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقاً للرسومات أو لتعليمات المهندس المشرف فيجب أن يملأ الحفر الزائد بالخرسانة العادية حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقة المقاوِل.
٧. تقاس كميات أعمال الحفر هندسياً بواقع صافى مساحات الأساسات أو حدود تربة الإحلال حسب الميدين على الرسومات التنفيذية ، ويتم محاسبة المقاوِل بناءً على ذلك.

شروط تنفيذ أعمال الردم:

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

بند (٧): أعمال الخرسانة

- لن تتم المحاسبة على أعمال تكسير الخرسانة المسلحة للكباري القديمة و ذلك نظير ارتفاع المقاوِل بحديد التسليح الموجود بالكباري القديمة وكذلك الدرابزين المعدني.
- الإعمال المطلوب تنفيذها تشمل أعمال الخرسانة العادية والمسلحة اللازمة للأعمال طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة وتعليمات جهاز الإشراف و ذلك باستخدام خلطات مركزية .

المواد:

الركام

عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة
(وسط الدلتا)

١. يجب أن يكون الركام من مصدر طبيعي ومطابقاً للمواصفات المصرية (١١٠٩).
٢. على المقاول أن يقدم للمهندس تقريراً وافياً عن الركام الكبير والصغير الذي ينوى استخدامه ويوضح في هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة.
٣. يجب أن يورد المقاول للمهندس المشرف قبل بدء الأعمال عينات من الركام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٠,٠٥ - ٠,١) م^٣ وذلك لعمل الاختبارات اللازمة عليها، ولا يسمح بتوريد أو استخدام أي نوع من أنواع الركام إلا بعد إجراء الاختبارات اللازمة وأخذ موافقة المهندس المشرف الكتابية على استخدامه ولا 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 في أماكنها دون حصول انفصال في مكوناتها وبدون زيادة في نسبة الماء.
٦. على المقاول أن يقوم دورياً بعمل الاختبارات اللازمة لإثبات صلاحية الركام للخرسانة ومطابقته للمواصفات وذلك تحت إشراف المهندس المشرف وطبقاً لاشتراطات ضبط ومراقبة الجودة وأن يراعى بوجه خاص ألا تتجاوز نسبة الكلوريدات الحدود المسموح بها في المواصفات.
٧. يجب توريد كميات الركام اللازمة لصب أي جزء قبل البدء في الصب ضماناً لعدم تعطل الصب.

الماء

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

الإضافات

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

صلب

التسليح

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

نوع الصلب	إجهاد خضوع (كجم/مم ^٢)	مقاومة شد (كجم/مم ^٢)	حد أدنى للاستطالة (%)
طرى (عادية) (٣٥/٢٤)	٢٤	٣٥	٠
عالي المقاومة (٥٢/٣٦)	٣٦	٥٢	١٢

٢. يجب أن يكون صلب التسليح نظيفاً خالياً من الزيوت والشحوم والصدأ المفكك والمواد الضارة وأي شوائب أخرى قد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة.

٣. يجب أن تؤخذ جميع الاحتياطات اللازمة لمنع تآكله أو صدأه، ويجب تشوينه بعيداً عن مصادر الرطوبة.

نسب خلط

١. يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الآتيين:

الخرسانة

- تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل القرم دون حدوث انفصال في مكوناتها.

٢. يقوم المقاول بتصميم الخلطات الخرسانية (مسلحة أو عادية) في أحد المعامل المعتمدة وعلى نفقته وتحت الإشراف الكامل للمهندس المشرف وباستخدام المواد المستخدمة بالموقع بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار

عملية الصيانة العاجلة والطائرة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة
(وسط الدلتا)

٢٠% عن الجهود المنصوص عليها بالرسومات أو بالبند طبقاً لتعليمات المهندس المشرف، على أن يتم تحديد نوع وكمية الإضافات المطلوبة، ويلتزم المقاول بتكاليف عمل الاختبارات المطلوبة على نفقته.
٣. لا يسمح بالبدء في صب الخرسانة إلا بعد أخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشرف على نسب الخلطات المختلفة دون التقليل من مسئولية المقاول تجاه الأعمال.

- تشكيل ووضع صلب التسليح**
١. يجب أن يقدم المقاول للمهندس المشرف قبل البدء في العمل ثلاث نسخ من القوائم المفصلة لصلب التسليح (Shop-Drawings) موضحاً شكل صلب التسليح وأطواله وأقطاره وعدده ووزنه.
 ٢. يجب أن يطابق تشكيل صلب التسليح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة المسلحة.
 ٣. يجب أن يثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب أو تحت تأثير أي أحمال أخرى ويمكن استخدام البلوكات الخرسانية (البسكوت) أو الكراسي الحديدية والمباعدات في تثبيت الحديد.

- مراقبة الجودة**
- يجب أن تجرى التجارب والاختبارات الخاصة بضبط الجودة بمعرفة أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت إشراف المهندس المشرف، وهي الاختبارات الآتية (معمل الموقع) :
١. اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي أو المواد الغريبة، المواد العضوية، التحليل الكيميائي والمنخلي، ونسبة أملاح الكلوريدات والكبريتات).
 ٢. اختبار الأسمنت شاملاً الشك الابتدائي والنهائي، والمقاومة والنعومة.
 ٣. اختبار صلب التسليح (الشد والثني على البارد والتحليل الكيميائي).
 ٤. اختبار الهبوط للخرسانة.
 ٥. اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة.
 ٦. في حالة عدم الالتزام بأي من هذه البنود يحق للهيئة رفض أي أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيدها وصبها بعد اعتماد المهندس المشرف وذلك على حسابه ودون مطالبة بأي زيادة في الفئات الواردة بالعقد.

- معالجة الخرسانة الطازجة**
١. تتم أعمال المعالجة للخرسانة بعد تمام الصب طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة.
 ٢. تعالج الأسطح الخرسانية في المساحات الصغيرة باستخدام مادة معالجة (Curing Compound) ذات أساس مائي ومطابقة للمواصفات الأمريكية (ASTM Type ١).

بند (٨) حديد الباكيات المعدنية

عام:

١. الاختبارات التي تتم على الأجزاء المعدنية هي اختبارات الشد والعزوم والتحليل الكيميائي، كما تختبر المسامير (HST Friction Type) وBolts ١٠.٩ 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 وتقدم نتائج الاختبارات للمهندس المشرف للاعتماد، 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 بمواقعها 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 بأي عوائق ينتج عنها أي تعطيل في أي وقت كان، بحيث لا يكون هناك أي عوائق أثناء التنفيذ.
٣. يجب تنظيف السطح للكمرات المعدنية جيداً من أي 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 لاعتمادها من الهيئة قبل البدء في التنفيذ مع مراعاة استخدام ألواح طولها لا يقل عن ١٢ متر، كما أن اعتماد الهيئة لا يقلل من مسئولية 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 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 أتضح من التجارب التي ستجريها الهيئة على الحديد المورد بمعرفة المقاول وعلى حسابه قبل البدء في التشغيل وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية أو البريطانية أن جهد الكسر (Ultimate Strength) يقل عن ٣٥٠٠ كجم/سم^٢ فيجب على المقاول استبعاد الحديد وتوريد حديد آخر يتفق مع المواصفات المطلوبة.

الجهود في الأجزاء المعدنية (صلب ٥٢):

إجهاد 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 ٥٥):

١. يجب أن يكون الصلب خالي من العيوب ويجب إجراء الاختبارات اللازمة للتأكد من تجانس المعدن وخلوه من العيوب وكذا اختبارات الصلادة اللازمة.
٢. يجب إتباع المواصفات وأصول الصناعة في أعمال التثبيت والتركيب طبقاً للرسومات المعتمدة.
٣. الفئة تشمل توريد وتركيب وتثبيت الجوايط بأماكنها وكذلك طبقة الحقن من الجراوات جهد كسر ٥٥٠ كجم / سم^٢ بعد ٧ أيام أسفل الكراسي.

بند (١٠): الدرابزين:

١. يقدم المقاول رسومات تفصيلية تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، على أن يتم اعتماد العينات وجميع المواد قبل التوريد.
٢. يتم توريد وتركيب الدرابزين طبقاً للرسومات المعتمدة وشكل وأبعاد الدرابزين الموجود بالطبيعة وتعليمات المهندس المشرف.

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

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

١. يتم تحديد المناطق التي فيها شروخ أو أجزاء خرسانية متآكلة بأي من عناصر الكوبري أو المنشأ الخرساني.
٢. يتم إزالة الغطاء الخرساني باستخدام المعدات اليدوية أو الرمال وذلك وصولاً للخرسانة الجيدة مع التأكد من خشونة سطح الخرسانة لاستقبال مواد التدعيم.

عملية الصيانة العاجلة والطائرة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة
(وسط الدلتا)

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

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

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

٦. يتم تجهيز الغطاء الخرسانى باستخدام ٨,٨ م^٣ زلط متدرج أقصى حجم به ٥ مم + ٤,٤ م^٣ رمل حرش + ٥٠٠ 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 التي تم تدعيمها مع إضافة مواد إيبوكسية لاصقة لضمان تماسك البياض مع الخرسانة.

بند (١٢): إنشاء طبقة رصف سطحية من الخرسانة الإسفلتية على الساخن سمك ٧ سم لجسم الكوبرى و ١٠ 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 التي يتم استخدامها بالموقع، ويلتزم المقاول بتكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقته.

٢. الطبقة الأولى بسمك ٤ سم فوق سطح الكوبرى وسمك ٦ سم للمداخل بعد الدمك باستعمال أحجار صلبة محلية حادة الزوايا ورمال متدرجة نظيفة وبودرة الأحجار الجيرية والإسفلت ٦٠/٧٠.

٣. الطبقة الثانية بسمك ٣ سم لجسم الكوبرى و ٦ سم للمداخل باستعمال أحجار صلبة محلية ناتج الكسارات ورمال نظيفة متدرجة وبودرة الأحجار الجيرية والإسفلت ٦٠/٧٠ ويتم التنفيذ طبقاً لما جاء بالبند رقم (٩١) من المواصفات القياسية باستخدام التدرج (٤) (صفحة ١٥٥).

٤. الفئة تشمل أعمال توريد وإنشاء طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير (RC^٢, RC^٣) بمعدل ٠,٥ كجم/م^٢.

بند (١٣): الحواجز معدنية (Guard Rail)

١. يتكون الحاجز المعدني من كمرات (Corrugated-Beam) سمك ٤ مم وبطول حوالي ٤ م مبينة بالرسومات المعتمدة يتم تثبيتها في أعمدة معدنية أسطوانية الشكل سمك لا يقل عن ٤,٥ مم ترتفع عن الطبقة السطحية للطريق بما لا يقل عن ١,١ م وبعمق داخل التربة لا يقل عن ١,٢ م.

٢. لا تزيد المسافة بين الأعمدة الرأسية عن ٢ م في الاتجاه المستقيم ولا تزيد عن ١ م في المنحنيات.

٣. يتم تقديم شهادة المنشأ ونوع الحديد المستخدم بحيث يطابق مواصفات (ASHTO M١٨٠) ويتم التشغيل والتخريم للكمرات المصنعة في المصنع حسب مناطق التوصيل مع عمل مسافة ركوب لا تقل عن ١٥ سم.

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 لياقي الطول المدفون.

٦. لا يزيد انحراف الخط الأفقي في حدود ٣٠ مم فقط وبحيث لا يزيد الانحراف عن ١٠ مم/١٠ م.

٧. لا يزيد انحراف ارتفاع الكمرات عن المحدد بالرسومات عن ٣٠ مم وأي انحراف رأسي عن ١٠ مم/١٠ م.

٨. يتم قياس الأطوال من محور القوائم الأول حتى محور القوائم الأخير.

رابعاً: الشروط المالية

شروط عامة:

١. يقدم العطاء باسم السيد الأستاذ/ مدير إدارة العقود والمشتريات بالهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري، بمبنى وزارة النقل ومقرها ١٠٥ شارع القصر العيني - القاهرة، وذلك في موعد أقصاه الساعة الثانية عشر ظهراً يوم الموافق / ٢٠٢٢ ولن يُلغى العطاء الذي يرد بعد هذا الميعاد.
٢. يوضع العطاء داخل مظروفين مغلقين أحدهما للعرض الفني والآخر للعرض المالي مختومين بخاتم الشركة المنفذة ويكتب عليهما من الخارج اسم العملية كاملاً.
٣. يرسل العطاء بالبريد الموصى عليه خالص الأجرة مع مراعاة إرساله في وقت يسمح بوصوله للهيئة قبل يوم فتح المظاريف بوقت كافٍ ويجوز وضعه داخل صندوق العطاءات بإدارة العقود والمشتريات كما يجوز تسليمه باليد إلى الهيئة مقابل إيصال يسلم لمقدم العطاء ويكتب فيه تاريخ وساعة تسليمه و اسم المستلم.
٤. يلتزم المقاول أن يقدم في عطائه برنامج زمني دقيق للأعمال، وفئة تحليلية لكل بند من بنود الأعمال على حده بالإضافة إلى معاملات أوزان عناصر التكلفة، ولن يقبل أي عطاء لا يتضمن تلك البيانات.
٥. العملية غير قابلة للتجزئة.
٦. مقدم العطاء مسئول عن المحافظة على سلامة المرافق التي تتداخل في منطقة العمل سواء كابلات كهرباء أو كابلات تليفونات أو كابلات إشارة أو مواسير ... الخ ويجب على مقدم العطاء إجراء التنسيق اللازم مع الجهات المعنية في هذا الشأن.
٧. الأسعار التي يتقدم بها المقاول تعتبر على أساس الشروط الفنية والمالية الموضحة بالدفتري، ولا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف لتلك الشروط سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ 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.
٨. الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات تشمل وتغطي جميع المصروفات والضرائب بكافة أنواعها وكذلك الالتزامات أيًا كان نوعها التي يتكبدها بالنسبة إلى كل بند من البنود وكذلك تشمل القيام بإتمام جميع الأعمال وتسليمها لجهة الإدارة والمحافظة عليها أثناء فترة الضمان طبقاً لشروط العقد.
٩. الهيئة غير مسئولة ولا تتحمل أي إتاوات أو أي رسوم تفرضها أي جهات أخرى على الشركات المنفذة وتحت أي مسمى، يجب عمل لافتات للمشروع ويوضح بها أسم الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري و أسم العملية و أسم الشركة المنفذة بحيث يستخدم في كتابة أسم الهيئة بنطاً أكبر من أي بنط آخر باللافتة طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، وفي حالة عدم التنفيذ توقع غرامة ثلاث آلاف جنيه عن كل لافتة لا يتم تركيبها.
١٠. يجب على مقدم العطاء التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتري والقائمة وأن يقوم بإغلاق كلاً من المظروف المالي والمظروف الفني بإحكام كلاً على حده.
١١. في جميع الأحوال يجب تقديم العطاءات في كراسة الشروط وقائمة الأثمان الأصلية المختومة بخاتم الهيئة وموقع عليها من مقدم العطاء ولن يلتفت للعطاء المقدم على صورة الكراسة أو القائمة المشار إليها.
١٢. تكتب الأسعار بالمداد أو بالقلم الجاف باللون الأسود أو الأزرق مع بيان الأسعار بالأرقام والحروف بقائمة الأسعار التي يجب أن تؤرخ ويوقع عليها مقدم العطاء.
١٣. لا يجوز الكشط أو الحذف وكل تصحيح أو تعديل في الأسعار يجب إعادة كتابته بالمداد الأحمر بالأرقام والحروف موقع عليه من مقدم العطاء.
١٤. على المقاول أن يوقع على التعهد الملحق بهذا الدفتري بالعملية باستخدام ما لا يقل عن ٢٥% من العمال الموسمين والمدرجة أسمائهم في مكاتب العمل التابعة لوزارة العمل وذلك طبقاً للقرار الجمهوري رقم ٢١٨ لسنة ١٩٦٠.
١٥. يقر ويقبل المقاول خصم كافة الدمغات المقررة قانوناً من هندسية و مصممي الفنون التطبيقية والمهني الفنية التطبيقية من مستحقاته لدى الهيئة وذلك ما لم يقدم ضمن أوراق عطائه ما يفيد عدم اشتراك أو إشراف أحد أعضاء تلك النقابات على المناقصة محل التعاقد على أنه لا يجوز له الرجوع على الهيئة مستقبلاً في هذا الشأن، لا قراره و قبوله ذلك الخصم.

عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة
(وسط الدلتا)

حضور جلسة فتح المظاريف:

1. يجوز لمقدم العطاء أو من ينوبه بموجب تفويض كتابي حضور جلسة فتح المظاريف في الموعد المحدد لها لسماع قراءة الأسعار المقدمة.
2. كل عطاء أو ملحق يرد بعد الساعة الثانية عشرة ظهراً وهو ميعاد محدد لفتح المظاريف لا يلتفت إليه.

حدوث خطأ فى العطاء:

1. لن يلتفت إلى أي إدعاء من مقدم العطاء لوجود خطأ في العطاء المقدم منه أي كان هذا الخطأ إذا ما تقدم هذا الإدعاء بعد الميعاد المحدد لفتح المظاريف .
2. يعمل بأي خفض في الأسعار الواردة بالعطاء ويصل للهيئة قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف.

مراجعة الأسعار:

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

التأمين الإبتدائي:

1. على مقدمي العطاءات تقديم تأمين إبتدائي قدره جنيه (فقط وقدره جنيهاً) يستكمل إلى 5% عند رسو العطاء وكل عطاء غير مصحوب بالتأمين الإبتدائي كاملاً لا يلتفت إليه.
2. يرد التأمين الإبتدائي إلى أصحاب العطاءات غير المقبولة وذلك بعد انتهاء المدة المحددة لسريان العطاءات أو قبل ذلك إذا تم تحصيل التأمين النهائي من صاحب العطاء المقبول وذلك بعد سحب إيصالات التوريد من مقدمي العطاءات إذا كان التأمين مدفوع نقداً أما إذا كان التأمين على شكل كفالة (خطاب ضمان) فيرد الخطاب إلى المصرف الصادر منه.
3. عند انقضاء مدة سريان العطاء يجوز لمقدمه استرداد التأمين الإبتدائي وفي هذه الحالة يصبح العطاء ملغياً وغير نافذ المفعول فإذا لم يطلب مقدم العطاء ذلك اعتبر قابلاً لاستمرار مدة سريان الارتباط بعطائه إلى أن يصل للهيئة إخطار منه بسحب التأمين وعدوله عن عطاءه.

التأمين النهائي:

1. يجب على صاحب العطاء المقبول أن يودع في فترة لا تتجاوز عشرة أيام من تاريخ اليوم التالي لإخطاره بقبول عطاءه تأميناً يعادل 5% من قيمة العطاء أو أن يكمل التأمين الإبتدائي إلى ما يساوى قيمة التأمين النهائي المشار إليه ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي بأكمله إلى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية طبقاً للشروط الواردة بدفاتر الشروط العمومية والخصوصية للعملية والنصوص الواردة بالقوانين والقرارات المنظمة لذلك.
2. إذا لم يقدم صاحب العطاء المقبول بأداء التأمين النهائي في المدة المحددة يتم مصادرة التأمين الإبتدائي ويتم تنفيذ العملية على حسابه بواسطة مقدمي العطاءات التالية لعطائه أو إعادة طرح العملية في مناقصة ويكون للهيئة ذلك الحق دون الالتجاء إلى القضاء على أن تقوم بخصم مستحقاتها من أية مبالغ تكون مستحقة أو تستحق له أي كان سبب الاستحقاق لدى الهيئة أو الوزارات والمصالح والهيئات الأخرى وكل خسارة تلحقها الهيئة من جراء ذلك وهذا دون الإخلال بحق الهيئة في المطالبة قضائياً بالخسائر التي لا يتيسر سدادها بالتعويضات عما قد يلحق بها من أضرار.
3. المقاول مسئول مسئولية كاملة عن العملية حتى الاستلام النهائي وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع للأعمال التي تمت بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأي من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة حينما يكون الضرر ناتجاً عن أسباب لا يمكن توقعها وخارجة عن إرادته وكان حدوثها دون خطأ أو إهمال منه ويقصد بالقوة القاهرة (الزلازل - الفيضان - المطر الغزير - والسيول أو الإعصار أو أية ظواهر طبيعية أخرى) فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة ويكون للمقاول الحق في زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك.

خامساً: الملحقات

نموذج حرف (أ)

تقديم العطاء

أنا / نحن الموقع على هذا.....
المقيم بجهة :
المتخذ..... 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 العمل المبلغ
الذي يساويه الكميات المنجزة فعلاً محسوبة بواقع الفئات المبينة بقائمة الأثمان المرفقة بهذا العطاء، وفي حالة
رسو المناقصة على أتعهد/نتعهد إيداع مبلغ التأمين المنصوص في المادة (٢,٠٣) من دفتر المواصفات القياسية
ويبقى هذا العطاء نافذ المفعول وغير قابل للإلغاء من وقت إرساله بمعرفتي وبغض النظر عن تاريخ استلامه
بمعرفة الهيئة لغاية مدة ثلاث شهور ابتداء من اليوم التالي لتاريخ فتح المظاريف وطبقاً للوارد بالمواد (١,٠٣) ،
(١,٠٥) من دفتر المواصفات القياسية.
وأتعهد/نتعهد بأن أقبل/نقبل مد سريان مفعول العطاء للمدة اللازمة متى حالت ظروف القاهرة دون إمكان البت في
العطاء خلال المدة المقررة لصلاحيته، وذلك إذا أخطرتي/أخطرتنا الهيئة بذلك في الوقت المناسب.

إمضاء مقدم العطاء:

١٤



تعهد

أتعهد أن أستخدم ما لا يقل عن (٢٥%) خمسة وعشرون في المائة من العاملين الموسمييـن المدرجة أسماؤهم لدى مكاتب العمل التابعة لوزارة الضمان الإجتماعي ويكون استخدام 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 بيومي عمل على الأقل
٢	شكاوى متعلقة بالبت الفني	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف المالية بيومي عمل على الأقل
٣	شكاوى متعلقة بالبت المالي	قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومي عمل على الأقل
٤	شكاوى متعلقة بدخول إجراءات التعاقد حيز التنفيذ	يتم تقديمها بعد يومي عمل على الأكثر من صدور القرار الذي يتضرر منه الشاكي





الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطايرة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)
قطاع مشروعات الكبارى	

بنسبة : قائمة الكميات :

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	بالمتر المكعب رفع الأتربة والمخلفات التى تعوق أعمال الصيانة أسفل و اعلا للكبارى ونقلها إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الفان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠٠	١٢٠	٢٤٠٠٠٠ مائة وعشرون ألف
أعمال التكسير والإزالة					
٢	بالمتر المصطحح تكسير وإزالة مسطحات إسفلتية سمك ٥ سم حتى منسوب الخرسانة للكبارى أو طبقة الأساس للمداخل، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر ألف متر مصطحح)	م ^٢	١٥٠٠٠	٦٥	٩٧٥٠٠٠ تسعة وسبعون ألف
٣	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مصلحة للأجزاء التالفة طبقا للرسومات المعتمدة، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية ونقل الحديد التسليح الناتج إلى مخازن الهيئة، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الفان و خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠٠	٢٠٠	٧٥٠٠٠٠ سبع مائة ألف
٤	بالمتر المكعب كشط وإزالة طبقة الإسفلت القديم اعلى الكبارى والمداخل والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	٤٦٠	٢٣٠٠٠٠ أربع مائة وستون ألف
٥	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية للارصفة والجزر أو أي أعمال اخرى، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية (ثلاثة الاف متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠٠	١٥٠	٤٥٠٠٠٠ مائة وخمسون ألف
٦	بالمتر الطولي تكسير برشورات والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الف متر طولي)	م.ط	١٠٠٠	٤٢	٤٢٠٠٠ أربعة مائة ألف
٧	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحواجز اعمدة -إعلانات..... الخ) وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبيد وتشمل الأوتاش والمعدات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف (خمسون طن)	طن	٥٠	١٠٠٠	٥٠٠٠٠ ألف
٨	بالمتر المكعب فك وإزالة أي تكسيات قديمة في البئر أو في جدران المجاري المائية، والفئة تشمل الرص على هيئة يارجات ونقلها أو نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الفان و خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠٠	١٠٠	٢٥٠٠٠٠ مائة ألف
أعمال الحفر					
٩	بالمتر المكعب أعمال حفر في أي نوع من أنواع التربة ماعدا المتساكنة لزوم الاساسات ونزع المياه ان وجدت ونزع المياه ان وجدت، والفئة تشمل سدد جوانب الحفر، ونقل المخلفات خارج الموقع للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسة الاف متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠٠	٨٠	٤٠٠٠٠٠ ثمانون ألف
١٠	بالمتر المكعب أعمال حفر في التربة المتساكنة لزوم الاساسات ونزع المياه ان وجدت ونزع المياه ان وجدت، والفئة تشمل سدد جوانب الحفر، ونقل المخلفات خارج الموقع للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (أربعة الاف متر مكعب)	م ^٣	٤٠٠٠	١٢٥	٥٠٠٠٠٠ مائة وخمسة وعشرون ألف
١١	بالمتر المكعب أعمال حفر في التربة الصخرية لزوم الاساسات ونزع المياه ان وجدت ونزع المياه ان وجدت، والفئة تشمل سدد جوانب الحفر، ونقل المخلفات خارج الموقع للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الفان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠٠	١٧٥	٣٥٠٠٠٠ مائة وخمسة وسبعون ألف

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)
قطاع مشروعات الكبارى	

ساساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الغنة	الإجمالى
١٢	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعناية يدوية او معدات خفيفة فى ارض الموقع العام فى جميع انواع التربة فى اى مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعق المطلوب والبند يشمل المعدات اللازمة للحفر والاجهزة والاعمال المساحية اللازمة واعادة الردم مرة اخرى بعد الانتهاء من اعمال الحفر ويتم اخذ جميع الاحتياطات اللازمة اثناء الحفر الاستكشافى لتلاشي حدوث اى ضرر بجميع انواع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	١٠٥	٥٥٠٠٠ مائة وخمسة
أعمال الردم					
١٣	بالمتر المكعب توريد و ردم ودمك رمال سليسية نظيفة خالية من المواد العضوية والشوائب والأملاح وموردة من خارج الموقع، وان يتم الدمك على طبقات لا تزيد عن ٢٠سم مع الغمر بالمياه للحصول على نسبة كثافة جافة لا تقل عن ٩٥%، والغنة تشمل عمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسائة متر مكعب)	م³	٥٥٠٠	١٨٠	٩٩٠٠٠٠ مائة وثمانون
١٤	بالمتر المكعب توريد و عمل طبقة احلال لزوم الاساسات بطبقة من السن و الرمل بنسبة ١:٢ وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف و خمسمائة متر مكعب)	م³	١٥٠٠	٧٢٠	٤٨٠٠٠٠ تلاتمائة وعشرون
أعمال الخرسانة العادية					
١٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأساسات أو أي أعمال أخرى طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي/م³ عن ٣٠٠ كجم، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم²، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والغنة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اربعمائة و خمسون متر مكعب)	م³	٤٥٠	١٨٠٠	٨١٠٠٠٠ الف و ثمانمائة
١٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأرصفة أو الجزر طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي/م³ عن ٣٠٠ كجم، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم²، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والغنة تشمل خدمة السطح العلوي لخرسانة الارصفة والجزر بالهليكوپتر، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة الاف متر مكعب)	م³	٣٠٠٠	١٨٧٥	٥٦٢٥٠٠٠ الف و ثمانمائة وخمسون
١٧	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠٠,٨ سم دولوميت مدرج + ٣٠,٤ سم رمل حرش + ٣٥٠ سممنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تسوية وتجهيز السطح اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على الا تقل رتبة الخرسانة عن ٣٠٠ كجم/سم²، وتنظيف السطح وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مئتان متر مكعب)	م³	٢٠٠	١٧٥٠	٧٥٠٠٠٠ الف وسبعمائة وخمسون
أعمال الخرسانة المسلحة					

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)
قطاع مشروعات الكبارى	

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
١٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأجزاء المنهارة من الجزء العلوى للكبارى (super structure) والكوبسته والأرصفة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والأقل 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 واي اضافات لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الانكماش وكذلك المواد اللازمة لدهان الخرسانة القديمة للتماسك مع الخرسانة الجديدة، والشدات الخشبية والفرد، ومحمل على البند تسليم الدرابزينات القديمة لمخازن الهيئة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح.	م ^٣	٧٠٠٠	٢٩٥٥	٢٧٦٨٥٠٠٠
	(سبعة الاف متر مكعب)				
١٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لبلاطة علوية اعلى البلاطة القديمة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والأقل 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 ازالة الغطاء الخرساني للبلاطة القديمة للوصول لحديد التسليح العلوي او طبقاً لتقرير الاستشارى ونقل ناتج التكسير للمقابل العمومية، ومرامشة حديد التسليح القديم، وتنظيف السطح القديم بمذفع الهواء وتجهيزه للصب ودهانه بمادة مناسبة قبل الصب لضمان تماسك الخرسانة الجديدة مع القديمة، وزرع اشجار من صلب التسليح مع التثبيت بمادة ايبوكسية بالعدد والقطر المطلوب طبقاً لاعتماد الهيئة واي اضافات للخرسانة لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الانكماش، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح.	م ^٣	٢٠٠٠	٤٢٠٥	٨٦١٠٠٠٠
	(الفان متر مكعب)				
٢٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات و بلاطات الانتقال وعلى ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ، والأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
	(الف متر مكعب)				
أعمال الترميم					
٢١	بالمتر المسطح عمل قصاصن من الخرسانة المسلحة للاعمدة والكمز الرئيسي والثانوي والمخدات والخوازيق فوق مضروب المياه طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل ازالة الخرسانة المعيبة للوصول للخرسانة السليمة، ونقل المخلفات للمقابل العمومية، وزرع اشجار تثبيت Dowels كل ٢٥ سم، ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح. (سبعمائة متر مسطح)	م ^٢	٧٠٠	١٢٠٠	٩١٠٠٠

٥٥

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢٢	بالمتر المسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشققات 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 بالطبقة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، على أن يتم اعتماد كل من تصميم الخلطة وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل إزالة الأجزاء المعيبة، ومرامشة حديد التسليح القديم بالرمال، ودهانه بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، وتثبيتته في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (إذا لزم الأمر)، وأعمال البياض والتنشيط وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح. (اربعون الف متر مسطح)	م ^٢	٤٠٠٠٠	٥٠٨	٢٠٢٢٠٠٠٠
٢٣	بالمتر الطولي حقن الشروخ النافذة أو الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكوبري (خوازيق-اعمدة-كمارات-بلاطة... الخ) بمادة إيبوكسية أو بمادة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل من: تنظيف الشروخ وإزالة صدأ الحديد إن وجد وعمل البياض وجميع الإضافات ومواد الحقن، وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان وخمسون متر طولي)	م.ط	٢٥٠	١٠٠	٢٥٠٠٠
٢٤	بالمتر الطولي توريد وملئ مونة اسمنتية إيبوكسية لزوم ترعيم السوك، بمونة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمس مائة متر طولي)	م.ط	٥٠٠	١٠٠	٥٠٠٠٠
٢٥	بالمتر المسطح معالجة وإصلاح الشروخ الشعرية بالدهان أو بالرش بمادة إيبوكسية غير قابلة للانكماش معتمدة من الهيئة، والفئة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف السطح والشروخ وجميع الإضافات، وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مسطح)	م ^٢	٣٠٠	١٠٠	٣٠٠٠٠
الأعمال المعدنية					
٢٦	بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٦٠/٤٠) لزوم الخرسانة المسلحة والفئة تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم، وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمس مائة طن)	طن	٥٠٠	٤٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠
٢٧	بالطن توريد وتركيب ألواح أو زوايا معدنية لترميم وتدعيم الأجزاء الخرسانية (اعمدة-كمارات-بلاطات-كوابيل... الخ) على أن يتم اعتماد جميع الأبعاد والقطاعات والخامات المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل دهان الألواح أو الزوايا بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، والتثبيت بزرع الأشاير Dowels بمادة إيبوكسية داخل الخرسانة بعد التخريم قبل التنفيذ وعمل الاختبارات على الخامات المستخدمة واللحامات وإشاور التثبيت والتثبيت يشمل ملء الفراغات بين الألواح والخرسانة بمادة غير قابلة للانكماش على أن يتم اعتماد جميع المواد من الهيئة قبل التنفيذ، وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمس مائة طن)	طن	١٥	٦٠٠٠	٩٠٠٠٠
٢٨	بالطن استبدال قطاعات معدنية باخري جديدة لزوم أي أعمال تالفة للجزء العلوي بالكوابل المعدنية بالمنشاء، على أن تعتمد أبعاد القطاعات الجديدة وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، على أن يتم تسليم القطاعات القديمة لمخازن الهيئة، والفئة تشمل التوريد والتركيب واللحام والمسامير، وعمل الاختبارات اللازمة والدهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اربعون طن)	طن	٤٠	٦٠٠٠	٢٤٠٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)
قطاع مشروعات الكبارى	

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٢٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير معدنية (صلب ٣٧) بنفس القطاعات القديمة لزوم درابزين المدخل، على ان تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة المواسير التالفة وتسليمها لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثمائة وخمسون متر طولى)	م.ط	٣٥٠	٤٥٠	١٥٧٥٠٠ أربع مائة وخمسون
٣٠	بالطن توريد وتركيب صاج أو قطاعات معدنية لزوم تعديل حمولة الكبارى لرفع كفاءتها مع عمل الصلبيات تحت الرفع بالروافع الهيدروليكية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اربعون طن)	طن	٤٠	٦٠٠٠	٢٤٠٠٠٠ ستون الف
٣١	بالطن توريد وتركيب درابزين معدني (صلب ٣٧) بنفس القطاعات المركبة بجسم الكوبري أو طبقاً للرسومات، وان تعتمد جميع الرسومات والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة الدرابزين التالف وتسليمها لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة طن)	طن	١٠٠	٤٤٠٠٠	٤٤٠٠٠٠ اثنان وأربعون الف
٣٢	بالمتر الطولى استبدال درابزين من أي نوع واعادته لوضعه الطبيعي والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط اربع مائة متر طولى)	م.ط	٤٠٠	٢٠٠	٨٠٠٠٠ ثمان مائة
٣٣	بالمتر المسطح تركيب صاج مرجح لزوم الشدات للأجزاء المنهارة من الجزء العلوى التى لا يمكن عمل شدة خشبية طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.: ١- سمك (١ - ١,٥) مم (خمسون متر مسطح) ٢- سمك ٢,٠٠ مم (اربع مائة متر مسطح)	م	٥٠	٨٠٠	٤٠٠٠٠ ثمان مائة
٣٤	بالمتر المسطح عمل الفحص الظاهرى وإجراء الاختبارات اللازمة (الغير متلفة) على اللحامات والخامات والمسامير للأكياس المعدنية للكبارى (على ان يقاس مسطح الباكية المعدنية من بداية ونهاية الكمرات الرئيسية) وذلك بواسطة مكتب استشارى متخصص معتمد من الهيئة وتقديم التقارير الفنية متضمنة أسلوب الإصلاح والتدعيم والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط الف متر المسطح)	م	١٠٠٠	٥٥٠	٥٥٠٠٠ مائتان وخمسون
أعمال الركائز					
٣٥	بالعدد توريد وتركيب كراسى من النيوبرين المسلح وبسماحية حركة طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل أعمال رفع الكبارى والتثبيت على المناسيب المطلوبة باستخدام الجروات، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك بالحوالات الآتية: ١- بالعدد كراسى ارتكاز حمولة ٨٠ طن. (خمسون بالعدد) ٢- بالعدد كراسى ارتكاز حمولة ١٧٠ طن. (خمسون بالعدد) ٣- بالعدد كراسى ارتكاز حمولة ١٦٠ طن. (مائة بالعدد)	عدد	٥٠	١٢٠٠٠	٦٠٠٠٠ ٧٢٠٠٠ ١٨٠٠٠٠
٣٦	بالطن توريد وتركيب كراسى ارتكاز ثابتة ومتحركة (Cast Steel ٥٥) مع تطبيق سطح الارتكازات والتشجيم والتزييت واللحامات والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ ومحمل على البند جوايط التثبيت بالخرسانة ووضع طبقة من الخرسانة الايبوكسية المعتمدة من الهيئة لضبط المناسيب أسفل الكراسى وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة طن)	طن	٥	٦٠٠٠	٢٠٠٠٠ ستون الف

عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري قطاع مشروعات الكباري
---	---

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣٧	بالعدد مراشمة ودهان الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيب واللحام، وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسمائة بالعدد)	عدد	٥٠٠	الفان جيل	١٠٠٠٠٠
٣٨	بالعدد صيانة الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) من أي نوع والفئة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية التالفة والناقصة، وضبط الركائز لتكون عمودية بدون ترحيل، والمراشمة والدهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيب واللحام، وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسمائة بالعدد)	عدد	٥٠٠	الفان وسبع مائة جيل	١٢٥٠٠٠
٣٩	بالمقطوعة إعادة عدد (١) كرسي ارتكاز مرحل إلى وضعه الأصلي أو تغييره والفئة تشمل رفع الباكيا أو البواكي الخرسانية أو المعدنية باستخدام الروافع الهيدروليكية مع صيانة الكرسي وجميع ما يلزم لنهيو العمل طبقاً لتوصيات وتقرير استشاري الشركة والمعتمد من الهيئة وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة بالمقطوعة)	مقطوعة	٥	١٢٥٠٠٠	٢٦٢٥٠٠ اتحاد يون الموشحات جيل
٤٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب صناع مجلفن مدعم بزوايا للتثبيت للتقوية بحيث لا يقل وزن المتر المسطح عن ٤٠ كجم والفئة تشمل وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مسطح)	م	١٠٠	الفان جيل	٢٠٠٠٠
أعمال فواصل التمدد					
٤١	بالمتر الطولي توريد وتركيب وعمل فواصل التمدد الانشائية والفئة تشمل إزالة الخرسانة التالفة قبل وبعد الفاصل وتوريد وتركيب شبكة حديد تسليح جديدة وصب خرسانة بنفس مواصفات البند رقم () وزرع اشارير بخرسانة بلاطة الكوبري ١٦ مم / ٥٠ سم لربط الخرسانة القديمة بالجديدة ودهان سطح الخرسانة بمادة مقاومة للاحتكاك تعتمد من الهيئة وفك وإعادة تركيب الفاصل وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك للانواع الآتية: ١- فاصل تمدد نيوبرين بحركة ± ٥ سم (خمسون متر طولي) ٢- فاصل تمدد نيوبرين بحركة ± ١٠ سم (خمسون متر طولي) ٣- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة ± ١٠ سم (خمسون متر طولي) ٤- فاصل تمدد (Steel Finger) بحركة ± ٢٠ سم (عشرون متر طولي) ٥- فاصل تمدد بيتوميني therma joint بحركة ± ٣ سم (الفان متر طولي)	م	٥٠	١٦٥٠٠	٥٢٢٥٠٠ عشرة الاف وسبع مائة و خمسون جيل - عشرة الف جيل - اربعة الاف جيل - واحد وعشرون الف و خمسمائة جيل - اربعة الاف وسبع مائة جيل
٤٢	بالمتر الطولي عمل صيانة لفواصل التمدد الانشائية للكباري من الاتربة والمخلفات باستخدام ضغط الهواء او الماء وتحرير الفاصل الانشائي بالكامل وفكه وإعادة تركيبه شاملاً الخرسانة اللازمة للتثبيت واعادته الى وضعه الأصلي بحيث يسمح بالحركة الانشائية للكوبرى للتمدد والانكماش : ١- فاصل تمدد نيوبرين ± ٥ سم (خمسون متر طولي) ١- فاصل تمدد نيوبرين بحركة ± ١٠ سم (خمسون متر طولي) ٢- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة ± ١٠ سم (خمسون متر طولي) ٣- فاصل تمدد (Steel Finger) بحركة ± ٢٠ سم (خمسون متر طولي)	م	٥٠	١٦٠٠	٨٠٠٠٠ ٢٠٠٠٠ ٤٢٠٠٠ ٩٤٠٠٠
٤٣	بالمتر الطولي توريد وملئ الفواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مطاطية مانعة للتلفاض بحيث يحافظ على الخواص بين الكوبريين طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر طولي)	م	٢٠٠	مائتان جيل	٤٠٠٠٠
٤٤	بالمتر الطولي / توريد وتركيب ورق عاكس بعرض ٧ سم M٣ أو دياموند أو ما يعاقله والفئة تشمل التثبيت على الكوستة أو أي عنصر آخر طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر طولي)	م	٢٠٠	١٧٥٠	٣٥٠٠٠ مائتان مائة وسبعون جيل

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى	عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)
---	---

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٤٥	بالمتر الطولى / توريد وتركيب مواسير معدنية قطر ٤ بوصة يتم دهانها ببيوة عاكسة طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٢٥٠	٧٠٠٠٠ ثلاثمائة وخمسون كيلو
٤٦	بالمتر الطولى حفر الفواصل الرأسية للكبارى و الانفاق بمادة معتمدة من قطاع الكبارى (سيكا او ما يماثلها) لمنع تسريب المياه قبل التنفيذ طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ستون متر طولى)	م.ط	٦٠	٢٥٠	١٥٠٠٠ مائتان وخمسون كيلو
أعمال الأسفلت					
٤٧	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية على الساخن للكوبرى او لمداخله سمك ١٠ سم والدمك بالهراسات، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان و خمسون متر مسطح)	م.م	٢٥٠	٤٦٥	١١٦٢٥٠ اربعمائة وستون كيلو
٤٨	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية على الساخن للكوبرى او لمداخله سمك ٧ سم والدمك بالهراسات، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشر الف متر مسطح)	م.م	١٥٠٠٠	٤٠٠	٦٠٠٠٠٠ اربعمائة كيلو
٤٩	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية على الساخن للمداخل بسمك ٥ سم والدمك بالهراسات، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشرة الف متر مسطح)	م.م	١٥٠٠٠	٢٥٠	٥٢٥٠٠٠٠ الاثنتا عشرة مائة كيلو
٥٠	بالمتر المسطح اسفلت ايبوكسى أعلا الفتحات المعدنية على أن يتم اعتماد المادة من قبل قطاع الكبارى قبل التنفيذ والبند يشمل تجهيز السطح ودهانه بمادة لصق ايبوكسية وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. ١- سمك ١ سم لحارات المرور (خمسون متر مسطح) ٢- سمك ٠,٥ سم للأرصعة (خمسون متر مسطح)	م.م	٥٠	٩٠٠	٤٥٠٠٠ تسعمائة كيلو ١٥٠٠٠ سبعائة كيلو
٥١	بالمتر المكعب عمل طبقة أساس من احجار جيرية ناتج الكسارات بالسمك المطلوب بعد الدمك كما يفتر المواصفات القياسية للهيئة لسنة ١٩٩٠ والفئة تشمل التوريد والرش بالمياه والدمك الجيد للحصول على اعلى كثافة ممكنة مع عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسـة الاف متر مكعب)	م.م	٥٠٠٠	٢٤٠	١٧٠٠٠٠ ثلاثمائة واربعون كيلو
أعمال التكاسى					
٥٢	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسى او حوائط من الدبش على ان تثبت بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى/م٣ رمل، والفئة تشمل الكحلة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى/م٣ رمل، وارنكة الميول والحفر للقدمات وعمل الأوتار وضبط مناسيب القدمات العلوية وتخفيضها بالمونة مع إزالة الدبش المتالف ، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر مكعب)	م.م	١٠٠٠	٥٥٠	٥٥٠٠٠٠ خمسمائة وخمسون كيلو
٥٣	بالمتر المكعب توريد ورش ديش متدرج غير قابل للتحلل او الذوبان في الماء باماكن النحر حول خوازيق المجري الهيكلى على ان يحتسب مكعب الدبش عن طريق رصه في بارجات على الين معلومة الابعاد، والفئة تشمل قياس النحر بالمعدات اللازمة، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسـة مـتر مكعب)	م.م	٥٠٠	٢٠٠	١٥٠٠٠٠ ثلاثمائة كيلو

عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري قطاع مشروعات الكباري
---	---

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٥٤	بالمتر المسطح توريد وعمل كحلة غاطسة او بارزة للتدبيش المرجود بمونة الاسمنت ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل، والفئة شاملة تفريغ العراميس من المونة المتلفة و كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف وخمسائة متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠	١٢٥	١٨٧٥٠٠ مائة وخمسة وعشرون ألف
٥٥	بالمتر المكعب بناء تكسيات بالدبش المذكور <u>بالنبد (٨)</u> بقائمة الكميات بمونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل، والفئة تشمل الكحلة الغاطسة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل مع ارتكة الميول ودمكها وحصر القومات وعمل الاوتار، وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	١٧٥	٥٢٥٠٠ مائة وخمسة وسبعون ألف
أعمال الدهانات					
٥٦	بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية علي ان تعتمد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وان يتم تسليم كل مرحلة علي حدة للمهندس المشرف، والفئة تشمل الكشف علي المسامير واللحامات وعمل القربيطات والصيانة اللازمة لها، والمراشمة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسي تحضيرى وجهين مادة ايبوكسية مقاومة للصدأ لا يقل سمكها عن ٢.٤٠ ميكرون باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة الاف متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠٠	٤٠٠	٢٠٠٠٠ اربعمائة ألف
٥٧	بالمتر الطولى مراشمة ودهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبري علي ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل المراشمة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجهين درايمر وجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٢٥٠	٥٠٠٠ ثلاثمائة وخمسون ألف
٥٨	بالمتر المسطح دهان سطح الخرسانة المسلحة لجسم الكوبري بمادة مقاومة للزطوبة (سافيتو او ما يماثلها) والبند يشمل فك وتركيب المقالات اللازمة وتنظيف السطح وتعيمه باستخدام معجون مناسب بعدد ٢ سكينه معجون الدهان بوجه تحضيرى قبل الدهان بعدد ٢ وجه طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم عمل فواتير لاختيار اللون المطلوب. (ثلاثون الف متر مسطح)	م ^٢	٣٠٠٠	١٠٥	٣١٥٠٠٠ مائة وخمسة ألف
٥٩	بالمتر الطولى دهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبري علي ان تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف و مائتان متر طولى)	م.ط	١٢٠٠	١٤٠	١٦٨٠٠٠ مائة واربعون ألف
٦٠	بالمتر الطولى مراشمة ودهان مواسير معدنية لدرايزين المداخل (عدد ٣ مواسير) علي ان تعتمد جميع الانواع والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين درايمر وجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠	١٢٠	١٢٠٠٠٠ مائة وعشرون ألف
٦١	بالمتر الطولى دهان يودورات الكباري وجهين لأكية مقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب، علي ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل التنظيف وإزالة الاتربة وعمل الترميمات اللازمة إن وجدت والتثبيت اذا لزم الامر، وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة الاف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠	٥٥	٥٥٠٠٠ خمسة وعشرون ألف
٦٢	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بمواد مقاومة للكربنة ذات أساس اكريليك anti carbonation ومواد مقاومة للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة و توريد مواد معالجة لسطح الخرسانة و ذلك باستخدام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر علي سطح الخرسانة علي ان يقدم الشركة كتالوج من الجهة الموردة موضحا به الاشتراطات الفنية الخاصة بالتنفيذ والفئة تشمل الشك المعجبين و كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسة الاف متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠٠	١٤٠	٧٠٠٠٠ مائة واربعون ألف

عملية: الصيانة العاجلة والطائرة للكباري والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري قطاع مشروعات الكباري
---	---

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أعمال المباني والبياض والارضيات					
٦٣	بالمتر المكعب توريد وبناء مباني من الطوب الطفلي سمك طوبة فاكثر باستخدام المونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل، ورشها بالمياه صباحا ومساء لمدة ٣ ايام، علي ان يعتمد نوع الطوب وجميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر مكعب)	م ^٣	١٤٥٠	٥٠	٧٢٥٠٠ الفاوار بجائنه وخمسون جيل
٦٤	بالمتر المسطح بياض الاجزاء الخرسانية للكباري (سقف - كمرات - اعمدة - الخ) او أي عمل آخر بمونة الطرطشة ٤٥٠ كجم اسمنت/م ^٣ رمل، ورشها بالمياه صباحا ومساء لمدة ٣ ايام+البياض بمونة التخشين ٣٠٠ كجم اسمنت/م ^٣ رمل، والفئة تشمل التنظيف وعمل السقالات اللازمة اذا لزم الامر وتخشين المسطح، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر مسطح)	م ^٢	١٥٠	٥٠	٧٥٠٠ مائه وخمسون جيل
٦٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتي متداخل انترلوك من اجود الانواع علي ان يعتمد نوع البلاط المستخدم وجميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر مسطح)	م ^٢	٢١٠	٥٠	١٠٥٠٠ مائتان وعشرة جيل
أعمال الحواجز الخرسانية والحواجز المعدنية والبردورات					
٦٦	بالمتر الطولي انشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية تصب بالموقع وذات وجهين ملمسين Doub Fair Face بارتفاع ٨٠ سم وعرض ٦٠ سم عند القاعدة، ١٥ سم عند نهاية الجزء العلوي بنسب خلط ٣٠٠، ٨ زلط+ ٣٠٠، ٤ رمل+ ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول علي سطح ملمس مع عمل فواصل رأسية بسبك ٢٠ مم كل ١٥ م/ط. (الف و خمسمائة متر طولي)	م.ط	١٥٠٠	٦٥٠	٩٧٥٠٠٠ سبعائة وخمسون جيل
٦٧	بالمتر الطولي انشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية تصب بالموقع وذات وجه واحد ملمس Single Fair Face بارتفاع ٨٠ سم وعرض ٦٠ سم عند القاعدة، ١٥ سم عند نهاية الجزء العلوي بنسب خلط ٣٠٠، ٨ زلط+ ٣٠٠، ٤ رمل+ ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول علي سطح ملمس مع عمل فواصل رأسية بسبك ٢٠ مم كل ١٥ م/ط. (اربعة الاف متر طولي)	م.ط	٤٠٠٠	٥٥٠	٢٢٠٠٠٠ خمسمائة وخمسون جيل
٦٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب حواجز معدنية للمداخل guard rail بسبك لا يقل عن ٤,٥ مم مثبته علي اعمدة اسطوانية الشكل سمك لا يقل عن ٤,٥ مم طبقا للرسومات المعتمدة علي ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولي)	م.ط	١٥٥٠	١٠٠	١٥٥٠٠٠ الف وخمسمائة وخمسون جيل
٦٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب دهان بردورات عبالى الكباري بوجهين ببيوية اللاكية علي ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مئتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠	٢٠٠	٤٠٠٠٠ مائتان جيل
أعمال المواصلات					

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٧٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سيحورات أو ما يمثلها فى الجودة على ان تعتمد الأبعاد والأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ، وذلك لأعمال تغطية المجارى المائية أو أى أعمال أخرى ، والفئة تشمل أعمال الحفر والتطهير والجلب وأعمال الردم ، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. بالأقطار الآتية: ١- مواسير قطر ٥٠ سم . (خمسون متر طولى) ٢- مواسير قطر ٨٠ سم . (خمسون متر طولى) ٣- مواسير قطر ١٠٠ سم . (خمسون متر طولى) ٤- مواسير قطر ٢٠ سم . (خمسون متر طولى) ٥- مواسير قطر ١٥٠ سم . (مائتان متر طولى)	م.ط	٥٠ ٥٠ ٥٠ ٥٠ ٢٠٠	١١٥٠ ١٤٥٠ ١٧٥٠ ٢٦٠٠ ٢٠٠	٥٧٥٠٠ ٦٧٥٠٠ ٨٧٥٠٠ ١٢٠٠٠ ٦٠٠٠٠
٧١	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك على ان تعتمد الأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ، والفئة تشمل أعمال الحفر والتطهير والجلب وفرشة الخرسانة العادية او اقترية الاحلال اذا لزم الامر وأعمال الردم ، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. بالأقطار الآتية : ١- مواسير قطر ٢ بوصة . (مائتان متر طولى) ٢- مواسير قطر ٣ بوصة . (خمسة الاف متر طولى) ٣- مواسير قطر ٤ بوصة . (اربعة الاف متر طولى) ٤- مواسير قطر ٦ بوصة . (خمسمائة متر طولى)	م.ط	٢٠٠ ٥٠٠٠ ٤٠٠٠ ٥٠٠	٧٥ ١٠٠ ١١٥ ١٥٠	١٥٠٠٠ ٥٠٠٠٠ ٤٦٠٠٠ ٧٥٠٠٠
أعمال أخرى					
٧٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير ضغط ٦ بار قطر ٤ بوصة لزوم صرف المطر بالجسم الرئيسي بالكوبرى و البند يشمل توريد وتركيب جميع الأكسسوارات و القطع الخاصة لزوم التركيب من انواع و جلب و قفاز و خلاقه طبقاً للعينات و اللوحات المعتمدة و البند يشمل السقالات اللازمة للعمل و المعدات و جميع الاختبارات اللازمة لتسليم الاعمال طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٢٠٠	٤٦٠٠٠٠
٧٣	بالعدد تركيب بلاعات و البند يشمل كل ما يلزم لاعمدة وغرف صرف المطر طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٢٠٠	١٦٠٠٠٠
٧٤	بالعدد توريد وبناء غرفة تفتيش مقاس ٦٠ سم * ٦٠ سم من الخرسانة المسلحة شاملة حديد التسليح والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٢٠٠	٧٢٠٠٠
٧٥	بالعدد/ توريد وبناء غرفة تفتيش بالمقاس المطلوب والفئة تشمل بناء الغرفة بمباني سمك طوبية من الطوب المصمت مع بياض الغرفة من الداخل والفئة تشمل عمل مصفاة من الزهر وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٤٠٠	٢٠٠٠٠
٧٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب حاجز من خضب ببنو مركب على الواقى للفتحات الملاحية ، على ان تعتمد جميع المواد الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ، والفئة تشمل التخريم و التثبيت وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولى)	م.ط	٥٠	٢٠٠	١٥٠٠٠٠
٧٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب حاجز للصوت GRP والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسون متر مسطح)	م.م	٥٠	١٥٠٠	٧٥٠٠٠
٧٨	بالمتر المسطح إضافة مادة مقاومة للبرى والإحتكاك لمسطح الخرسانة العادية للارصفة على ان يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهو الأعمال ، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعة الاف متر مسطح)	م.م	٤٠٠٠	٦٠	٢٤٠٠٠٠

عملية: الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى قطاع مشروعات الكبارى
--	---

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٧٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم قواعد وسلاسل وأعمدة للأسوار طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة على الا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ، والا تقل المقارمة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠
٨٠	بالمتر المسطح توريد وعمل وبناء مبانى سمك نصف طوبة من الطوب الاسمنتى المفرغ باستخدام مونة من الاسمنت والرمل بنسبة اسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل على ان تعتمد الفئة من الهيئة قبل التنفيذ . (مائتان متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠	٥٠٠	١٠٠٠٠
٨١	بالمتر المسطح توريد وعمل وبناء مبانى سمك نصف طوبة من الطوب الطفلى باستخدام مونة من الاسمنت والرمل بنسبة اسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل على ان تعتمد الفئة من الهيئة قبل التنفيذ . (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٢٥٠	٢٥٠٠٠
٨٢	بالمتر المسطح دهان بيتومينى مؤكد ثلاثة اوجه للمخدات والأجزاء الملاصقة للردم من الأعمدة والحواظ المائدة و اى عنصر من عناصر المنشأ والبند يشمل نظافة الاسطح وتجهيزها للعرزل والاستخدام وكل ما يلزم لنهـ الاعمال طبقاً لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (الف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠	٧٠	٧٠٠٠٠
٨٣	بالمقطوعية رفع منسوب كوبرى مشاه لتدعيمه ورفع كفاءته والبند يشمل مراجعة واختبار اللحامات بالكوبرى باحدى المكاتب الاستشارية المعتمدة وتقديم تقرير عن سلامة الكوبرى وذلك بارتفاع ٧٠ سم لأطوال الفتحات (span) التالية: - حتى ٢٠ متر (واحد بالمقطوعية) - من ٢٠ متر الى ٣٠ متر (واحد بالمقطوعية)	مقطوعية	١	٢٢٠٠٠	٢٢٠٠٠
٨٤	كالبند السابق مع عمل اللحامات اللازمة والتدعيم المطلوب طبقاً لتقرير الاستشارى فى حالة وجود عيوب باللحامات والفئة لا تشمل توريد القطاعات المعدنية اللازمة للتدعيم : - حتى ٢٠ متر (واحد بالمقطوعية) - من ٢٠ متر الى ٣٠ متر (واحد بالمقطوعية) - من ٣٠ متر الى ٤٠ متر (واحد بالمقطوعية)	مقطوعية	١	٢٢٠٠٠	٢٢٠٠٠
٨٥	بالمتر المسطح صلب الجزء العلوى وكل ما يلزم لنهـ الأعمال طبقاً لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .(خمسمائة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠	٤٠٠	٤٠٠٠٠
٨٦	بالطن رفع الكوبرى فى حالة تلفه طبقاً للاستشارى ونقله إلى مخازن الهيئة بالطريقة المناسبة التى تسمح بتحميله على سيارات النقل ذات الحمولات الثقيلة . (عشرون طن)	طن	٢٠	١٥٠٠	٢٠٠٠٠
٨٧	بالعدد/ تحريم وتزريع اشارير حديد تسليح باى قطر ويشمل التثبيت بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (ثلاثون الف بالعدد)	عدد	٣٠٠٠٠	٦٤	١٩٢٠٠٠٠
٨٨	بالعدد/ نقل وتركيب عواكس صاج على السطوح من مصنع العلامات المرورية بالهيئة وتثبيتها على الكورينة الخرسانية و اى عنصر انشائى آخر طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة وذلك باستخدام مهندس طلاقات بعدد (٢) مسمار والمقاول مسئول عن النقل والتخزين والتركيب وفى حالة عدم التركيب يتم خصم قيمة العواكس المفقودة من مستحقات المقاول والبند يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٥٠	٥٠٠٠
٨٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب مطبات صناعية من المطاط بارتفاع ٥ سم و عرض ٤٠ سم والبند يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر .(مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠٠٠

عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري قطاع مشروعات الكباري
---	---

ساساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٩٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل حركة صناعي بين الحارات المرورية من المطاط بارتفاع ١٥ سم والبند يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة متر طولي)	م.ط	٥٠٠	١٤٠٠	٧٠٠٠٠ الى واربعه م.ط
٩١	بالمتر المسطح توريد وتركيب احجار من البازلت والبند يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (مائتان متر مسطح)	م٢	٢٠٠	٦٥٠	١٢٠٠٠ سبعة وخمسون م.ط
٩٢	بالعدد عمل اختبار (Core test) القالب الخرساني لعناصر الكباري الخرسانية المطلوب صيانتها و كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (بالعدد اربعون)	عدد	٤٠	٢٠٠	١٢٠٠٠ ثلاثة الاف م.ط
الأعمال الكهربائية					
٩٣	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP٥٤ وبها المكونات التالية :- ١- كونتاكتور ١٥٠ A موصل به خلية ضوئية ١٠ A ٢- عدد ١ مفتاح رئيسي ٢٠٠ A MCCB ٣- عدد ٤ مفتاح ثلاثي ٨٠ A MCCB ٤- عدد (٣) لمبات إشارة (احمر-اخضر-اصفر) ويتم تركيب اللوحة على مواسير حديد قطر ٨ بوصة على ارتفاع ٦ متر وعمل التجهيزات الخاصة بها ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٦٠٠٠	٢٠٠٠٠ ستون الف م.ط
٩٤	كالبند السابق ولكن الكونتاكتور ٨٠ A والمفتاح الرئيسي ١٥٠ A والمفتاح الفرعية ٦٠ A. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٦٠٠٠	٢٤٠٠٠ ستون الف م.ط
٩٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسي ثلاثي ٢٠٠ A MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	١٠٠٠	٤٠٠٠ عشرة الاف م.ط
٩٦	بالعدد/ كالبند السابق ولكن ١٥٠ A. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٩٥٠٠	٣٨٠٠٠ ثلاثة الاف وثمانمائة م.ط
٩٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسي ثلاثي ١٠٠ A MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٨٠٠	٣٢٠٠٠ ثلاثة الاف م.ط
٩٨	بالعدد كالبند السابق ولكن ٦٣ A. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٦٠٠٠	٢٤٠٠٠ ستون الف م.ط
٩٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار كونتاكتور ١٥٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	١٠٠٠	٤٠٠٠ عشرة الاف م.ط
١٠٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار خلية كهروضوئية ١٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	١٢٠٠	٤٨٠٠ الى ومائتان م.ط
١٠١	بالعدد مرشحات زدهان وتغيير ثالث صراح لوحة الانارة الرئيسية ونقلها الى مكان مرتفع اذا لزم الامر ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٢٠٠	٨٠٠ الف م.ط
١٠٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس ثرموبلاستيك قطاع ٣×٢ مم ٢ نحاس ثرموبلاستيك ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (الفان متر طولي)	م.ط	٢٠٠٠	١١٦	٢٣٢٠٠ مائة وستة عشر م.ط

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٠٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ١٢٠x٣+٧٠ مم ² المونيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٤" ومحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ستعانة متر طولي)	م.ط	٦٠٠	١٥٠	٥٠٠٠٠ تعاونه وهون
١٠٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٣٥x٤ مم ² المونيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة الاف متر طولي)	م.ط	٥٠٠٠	٤٠٠	٢٠٠٠٠٠ اربعااته
١٠٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ١٦x٤ مم ² المونيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعة الاف متر طولي)	م.ط	٤٠٠٠	٤٤٠	١٢٦٠٠٠٠ ثلاثااته واربعون
١٠٦	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش /يوتن - سيالكتور/ ٣ لمبات اشارة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٧٥٠	٣٥٠٠ الف وسبعائه وهون
١٠٧	بالعدد نقل وفك الأعمدة القديمة ونقلها الى مخازن الهيئة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٢٦٠٠	٧٨٠٠ الف وستائه
١٠٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ماتتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠	٢٤٥	٤٩٠٠٠ ماتتان فحسه واربعون
١٠٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٤" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ماتتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠	٢٠٠	٦٠٠٠٠ ثلاثااته
١١٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف شوارع بدرجة حماية ٦٦ IP ولكن الكشف ١٥٠ وات LED. (ماتتان وخمسون بالعدد)	عدد	٢٥٠	١٥٠٠	٣١٢٥٠٠٠ ثمانيه الاف وثمانائه
١١١	بالعدد كالبند السابق ولكن الكشف ١٠٠ وات LED طراز انفاق . (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٩٥٠٠	١٩٠٠٠٠٠ سبعة الاف وثمانائه
١١٢	بالعدد/ توريد وتركيب لمبة ٤٠٠ وات هاي برشر صوديوم من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٨٠٠	١٦٠٠٠ ثمانااته
١١٣	بالعدد/ توريد وتركيب لمبة ٢٥٠ وات هاي برشر صوديوم من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٥٥٠	١١٠٠٠ فحائه وهون
١١٤	بالعدد/ توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللية ٤٠٠ وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٥١٠	١٠٢٠٠٠ فحائه وعشرة
١١٥	بالعدد/ توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللية ٢٥٠ وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٥٠٠	١٠٠٠٠ فحائه

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١١٦	بالعدد/ توريد وتركيب مكثف ٣٢ ميكروفراد من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٢٠٠٠	٤٠٠٠
١١٧	بالعدد/ توريد وتركيب وجه زجاج لكشاف الإنارة ويشمل التثبيت الجيد وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٥٠٠	٥٠٠٠
١١٨	بالعدد/ توريد وتركيب وإختبار عامود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨ بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ٨ متر وسمك الفلنشة ١٥ مم ومحمل على البند النازلات قطاع ٣×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠/٨ وروزته بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ٤٠×٤٠×٦٠ سم وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمس بالعدد)	عدد	٥	١٦٠٠٠	٨٠٠٠٠
١١٩	بالعدد/ توريد وتركيب وإختبار عامود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨ بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ٩ متر وسمك الفلنشة ١٥ مم ومحمل على البند النازلات قطاع ٣×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠/٨ وروزته بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ٤٠×٤٠×٦٠ سم وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠	١٧٥٠٠	٥٢٥٠٠٠
١٢٠	بالعدد/ توريد وتركيب وإختبار عامود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨ بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ١٠ متر وسمك الفلنشة ١٥ مم ومحمل على البند النازلات قطاع ٣×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠/٨ وروزته بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ٤٠×٤٠×٦٠ سم وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	١٩٠٠٠	١٩٠٠٠٠
١٢١	بالعدد/ توريد وتركيب وإختبار عامود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨ بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ١١ متر وسمك الفلنشة ١٥ مم ومحمل على البند النازلات قطاع ٣×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠/٨ وروزته بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ٤٠×٤٠×٦٠ سم وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١٩٠٠٠	١٩٠٠٠٠
١٢٢	بالعدد/ توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية داخل العامود من البكليت سمك ١ سم وبها مفتاح أحادى ١٠/٨ وروزته بمقطع مناسب ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٧٥٠	٣٠٠٠
١٢٣	بالعدد/ من اقامة دهمان عامود الإنارة ببيوية الهرقش وتغيير التالف من باب العامود حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (ستة بالعدد)	عدد	٦٠٠	١٦٢٠	٩٧٢٠٠٠
١٢٤	بالعدد/ توريد وتركيب غرفة تفتيش بأبعاد ٤٠×٤٠ سم من الحديد بسمك لا يقل عن ١ سم ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (ماتين بالعدد)	عدد	٢٠٠	٧٥٠	١٥٠٠٠٠
١٢٥	بالعدد/ توريد وتركيب باب لعامود الإنارة بمقطع مناسب ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	٤٥٠	٤٥٠٠٠

الإجمالي

مائة وستون مليون وخمسون ألف

١٦٧٨٠٠٠

أمر إسناد

=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة أية جي أر انترناشيونال

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف أن نرسل وفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٣/ ٢٠٢٢/ ١٩٤٢)
المؤرخ في ٢٠٢٣ / ٥ / ١١ بمبلغ ١٦٧٠٠٠٠٠٥٠ جنيه (فقط وقدره مائة سبعة وستون
مليون وخمسون جنيها لا غير) والموقع بين الهيئة والشركة بشأن قيام الشركة بتنفيذ "
صيانة الكباري والأعمال الصناعية الواقعة في نطاق (المنطقة الرابعة - وسط الدلتا) .
على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط و مواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى
(المنطقة الرابعة - وسط الدلتا) الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)

عميد / ابوبكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية
للشؤون المالية والادارية



أية جي أر

