وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
رئيس مجلس الإدارة

# عقد مقاولة

**********

**الموضوع : صيانة الكباري والاعمال الصناعية الواقعة في نطاق (المنطقة الرابعة - وسط الدلتا) ".**

رقم العقد: ١٩٤٢ /٢٠٢٢ /٢٠٢٣ .

أنه في يوم الخميس الموافق : ١١ / ٥ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كل من :-

**الهيئة العامة للطرق والكباري .**

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

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

**(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول )**

**" شركة أيه جي ار انترناشيونال "**

يمثلها المهندس/ اسامة سالم احمد سالم بصفته/ مدير وشريك

بطاقة رقم قومي / ٢٥٥٠٧٣١٠١٠٢٧٥١

بطاقة ضريبية / ٢٣٨- ٩٣٩ -٣٤٢

مأمورية ضرائب/ مدينة نصر ثان

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

سجل تجاري / ٣٩٠٥٥٧

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

**(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني )**

اسامة سالم احمد سالم

AGR INTERNATIONAL

## التمهيد

أعلن الطرف الأول عن المناقصة المحدودة رقم ٢٠ للعام المالي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ وذلك لتنفيذ عملية " صيانة الكباري 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 ١٦٧٠٠٠٠٥٠ جنيه ( فقط وقدره مائة سبعة وستون مليون وخمسون جنيها 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 وصفتيهما 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 الكباري والاعمال الصناعية الواقعة فى نطاق (المنطقة الرابعة . وسط الدلتا)" طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذى يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ١٦٧٠٠٠٠٥٠ جنيه ( فقط وقدره مائة سبعة وستون مليون وخمسون جنيها 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 .

## البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 161GULF231201002 بمبلغ ٨٣٥٠٠٠٥ جنيه ( فقط وقدره ثمانية مليون وثلاثمائة وخمسون الف وخمسة جنيها لاغير) صادر من بنك مصر فرع الخلفاء الراشدين . الاسلامى صادر بتاريخ ٣٠ / ٤ /٢٠٢٣ وساري حتي ٢٩ / ٧ / ٢٠٢٤ .

وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقي 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 تبقي 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 التامين 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 أخري أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

## البند الثامن

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

## البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني بإتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ،كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص أخر 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 علي نفقة الطرف الثاني .

## البند العاشر

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

## البند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف آي شئ يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصما 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 علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسئولية على الطرف الأول .

## البند الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولا 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 المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

## البند الرابع عشر

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

## البند الخامس عشر

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

## البند السادس عشر

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

## البند السابع عشر

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

## البند الثامن عشر

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

## البند التاسع عشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٢٥ %) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثانى الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي 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 علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده علي الطرف الأول .

ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م" .

## البند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة تبدأ من تاريخ الاستلام الإبتدائي للأعمال وحتي تاريخ الإستلام النهائي ، وذلك طبقا لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة٢٠١٨ بشان تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون أخر ، ويكون مسئولا عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقا لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

## البند الثاني والعشرون

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

## البند الثالث العشرون

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

## البند الرابع والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد( حديد بجميع انواعه - أسمنت . بيتومين . سولار) وفقا للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود ووفقا لما جاء بالمادة رقم (٤٧ ) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨، وطبقا 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 واللزوم .

| الطرف الأول | الطرف الثاني |
| --- | --- |
| الهيئة العامة للطرق والكباري | شركة إيه جي ار انترناشيونال |
| التوقيع ( ) | التوقيع ( ) |
| لواء مهندس / حسام الدين مصطفى | المهندس / اسامة سالم احمد سالم |
| رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري | مدير وشريك |

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

**دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم (      ) لسنة ٢٠٢٢**

# الصيانة العاجلة والطارئة للكباري 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 متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به**

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

ملحوظة :-

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

| | |
|---|---|
| الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى<br>قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات | عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة<br>(وسط الدلتا) |

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

## دفتر شروط رقم (  ) لسنة ٢٠٢٢

| الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى<br>قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات | عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا) |
|---|---|

## فهـرست


| الموضوع | صفحة |
|---|---|
| فهرست | ٢ |
| أولاً: موضوع العطاء | ٣ |
| ثانياً: الشروط الخصوصية | ٣ |
| ثالثاً: الشروط الفنية | ٦ |
| رابعاً: الشروط المالية | ١٢ |
| **خامساً: ملحقات** | |
| • نموج تقديم العطاء (نموذج حرف أ) | ١٤ |
| • تعهـــد | ١٥ |
| • بند تنظيم التقدم بالشكاوى | ١٥ |
| سادساً: قائمة الكميات | ١٦ |

| | |
|---|---|
| الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى<br>قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات | **عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)** |

## أولاً: موضوع العطاء

ترغب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى في الحصول على عطاءات لتنفيذ عملية **الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والاعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)**

و ذلك طبقا 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 تكمل بعضها البعض وتؤلف معا 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 فى تاريخ الفتح الفنى للمشروع تؤخذ كمقياس للمقارنة فى أى وقت أثناء تنفيذ العملية لحساب فروق الأسعار، ولا يلتفت لأسعار المواد بالسوق الحر والمقاول عليه أن يتحمل كافة الزيادة فى الأجور وأسعار النقل والعمالة بالسوق الحر وليس له الحق فى المطالبة بأية زيادات تطرأ على الأسعار فى هذا الشأن.

ملحوظة :

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

### بند (٢): معاينة الموقع

يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه أجرى التحريات التي تمكنه من الحصول علي اية معلومات لازمة للتحقق من طبيعة التزاماته و مداها و انه قد وضع أسعاره بناءا علي 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 ١٨٢لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

### بند (٥): الكميات الواردة بعقد العملية

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

### بند (٦): فئات العقد

١. الفئات التي يحددها مقدم العطاء بقائمة الأثمان تشمل وتغطى جميع المصروفات والالتزامات وكافة المخاطر أيا كان نوعها بالنسبة لكل بند من البنود.
٢. يكون المقاول مسئولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة أو غير منظورة وليس له الحق في المطالبة بأسعار تزيد عما هو مدون بعطائه أو آية 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.

٤. يلتزم المقاول بالتعاقد مع مكتب إستشارى 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 يقم باستبعاد المواد أو الخامات أو المعدات المرفوضة من الموقع في خلال يومين من تسلمه إشعار من المهندس المشرف بأن تلك المواد أو الخامات أو المعدات قد تقرر رفضها.
٣. إذا قام بإسناد العمل كله أو بعضه لمقاول من الباطن دون أخذ موافقة الهيئة.
٤. إذا كان متأخراً لأكثر من عشرين في المائة ٢٠% عن البرنامج الزمني المعتمد من الهيئة.
٥. إذا أصبح المقاول مفلساً أو قدم طلب بإفلاسه أو ثبت إفلاسه أو إذا كان المقاول شركة أو عضو في شركة وحصل إفلاسها أو حلها.

**بند (٨): المندوب الفنى للشركة المنفذة – مقاولى 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 وفى الأعمال المماثلة.

٢. توقع على المقاول غرامة قدرها خمسمائة جنيهاً يومياً في حالة غياب المهندس خلال أيام العمل وثلاثمائة جنيهاً 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 مسئوليته الكاملة عن مقاولي الباطن اللذين يتعاقد معهم ، ويكون المقاول الرئيسي مسئول مسئولية كاملة أمام الهيئة عن الأعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولاً عن تسليم الأعمال لجهاز الإشراف.

**بند (٩): التأمين على جهاز إشراف الهيئة - سلامة العاملين بالموقع – الأمن الصناعى**

١. يلتزم المقاول بالتأمين ضد حوادث العمل لدى إحدى شركات التأمين المعتمدة لصالح العاملين بجهاز الإشراف على العملية من قبل الهيئة (يعتبر ضمن تأدية الأعمال فترة الانتقال من المسكن إلى مكان العمل ذهاباً وعودة)، وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة قبل استلامه لموقع العملية وإلا قامت الهيئة بالتأمين على حسابه وتحت مسئوليته خصماً من مستحقاته.
٢. يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة وحتى الموافقة على الاستلام الإبتدائى للعملية ويكون قيمة التأمين كالآتي:
   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 باى حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور و التنسيق مع إدارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الأضرار التي تنتج للمرور و الأهالي أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفى حالة حدوث أية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور كما يلتزم المقاول بوضع عدد ٢ لوحة في بداية و نهاية اعمال الصيانة موضحا عليها تاريخ نهو العمل و عدد الأيام طبقا للبرنامج الزمني وفى حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة الفجنيه يوميا.

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

يجب علي المقاول المحافظة علي المنشأت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للانشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشأت 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 تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

**بند (١٢): التجهيزات**

تقوم الشركة بتوفيرعدد ( 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 بتوفيرالسيارة يتم خصم ( مبلغ ٧٥٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة

**بند (١٣): مكتب مهندسي الهيئة**

تطبيقا للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء فى العمل باعداد كرفان متنقل بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٣٥ م٢ 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 التربيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف فى الموقع و نقله الى مواقع الصيانة الاخرى و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفى حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع الف جنيها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية و خمسمائة جنيه لعدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة

## ثالثاً: الشروط الفنية:

**بند (١): عـام**

١. قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات بالهيئة هو المسئول عن أية موافقات أو إعتمادات تخص الأعمال موضوع هذا العطاء ولا يتم اعتماد المستخلصات للصرف الا بعد اعتمادها و مراجعتها فنيا من قبل الإدارة المركزية لتنفيذ و صيانة الكباري .
٢. يلتزم المقاول عند تنفيذ جميع بنود الأعمال بقائمة البنود والكميات المرفقة بهذا العطاء بالشروط الآتية:

- فئة البند تشمل عمل الاختبارات اللازمة على نفقة المقاول واعتمادها من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية والرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.
- يجب اعتماد المهندس المشرف في حالة قيام المقاول بتغيير مصدر المواد والخامات، وكذلك عند بدء أو نهو أي مرحلة من مراحل تنفيذ البند.
- المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء أمان (Safety) صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و الملابس الفسفورية العاكسة و علية إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

**بند (٢): المواصفات الفنية**

يتم تنفيذ جميع بنود الأعمال موضوع العطاء طبقاً للآتي:

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

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

**بند (٣): الخامات والاختبارات**

١. على المقاول أن يقوم بإجراء الاختبارات اللازمة على عينات من جميع الخامات المستخدمة و التي تؤكد صلاحيتها بإحدى المعامل المعتمدة قبل البدء في التنفيذ على أن يوضح بطلبه مصادر هذه المواد وللمهندس المشرف الحق في إرسال هذه العينات إلى المعامل المختصة للتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات وذلك على حساب المقاول.
٢. يلتزم المقاول بتزويد الموقع الواحد بعدد (١٢) قالباً من الزهر بكافة مشتملا تهم وبحالة جيدة (مكعب ١٥×١٥×١٥) سم٣ لأخذ عينات من الخرسانة التي يجرى 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 ١٢×١٨سم 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 شهريا قدرها خمسة عشرالف جنيه.

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

١. يشمل هذا البند أعمال الحفر والردم بمواد موردة بمعرفة المقاول ومعتمدة من الهيئة وذلك طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف أثناء التنفيذ.
٢. يسرى على هذه البنود اشتراطات الكود المصري لميكانيكا التربة والأساسات لسنة ٢٠٠١ (بجميع أجزائه).

**شروط تنفيذ أعمال الحفر:**

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

٢. تتم أعمال الحفر حسب الأبعاد المبينة على الرسومات المعتمدة أو طبقاً لتعليمات المهندس المشرف في جميع طبقات التربة المختلفة بما فيها طبقات الرصف وللمقاول الحرية في إتباع الطريقة التي تتراى 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 المقاول بعمل السندات اللازمة على نفقته وذلك من ألواح خشبية أو معدنية أو بالطريقة التي يوافق عليها المهندس المشرف، وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ أعمال الردم مع مراعاة ألا يصيب جوانب الحفر أي تلف أو انهيار أثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك أية أجزاء من السندات خلال إجراء الردم.

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

٥. على المقاول 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 المقاول بتنفيذ أعمال الحفر لأعماق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقاً للرسومات أو لتعليمات المهندس المشرف فيجب أن يملئ الحفر الزائد بالخرسانة العادية حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقة المقاول.

٧. تقاس كميات أعمال الحفر هندسياً بواقع صافى مساحات الأساسات أو حدود تربة الإحلال حسب المبين على الرسومات التنفيذية ، ويتم محاسبة المقاول بناءاً على ذلك.

**شروط تنفيذ أعمال الردم:**

١. يجب على المقاول الحصول على موافقة المهندس المشرف الكتابية بالبدء في أعمال الردم.

٢. يتم الردم بالرمال أو بتربة إحلال يتم اعتمادها من الهيئة قبل الاستخدام مع اعتماد تدرج تربة الإحلال من المهندس المشرف وفى جميع الأحوال يجب أن يكون الرمل المستخدم (تربة الإحلال) نظيفاً خالياً من الشوائب والمواد العضوية والأملاح والبقايا وموردا من المحاجر المعتمدة.

٣. يجب أن يتم تنظيف مسطح الردم تماماً قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه و دمكه للكثافة القصوى.

٤. يتم الردم على طبقات متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٢٠سم مع الرش و الدمك بآلات 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 علي نفقة المقاول 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 اعمال تكسير الخرسانة المسلحة للكبارى القديمة و ذلك نظير انتفاع المقاول بحديد التسليح الموجود بالكباري القديمة و كذلك الدرابزين المعدني.

الأعمال المطلوب تنفيذها تشمل أعمال الخرسانة العادية والمسلحة اللازمة للأعمال طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة وتعليمات جهاز الإشراف و ذلك باستخدام خلاطات مركزية .

**المـــواد:**

**الركام**

١. يجب أن يكون الركام من مصدر طبيعي ومطابقاً للمواصفات المصرية (١١٠٩).
٢. على المقاول أن يقدم للمهندس تقريراً وافياً عن الركام الكبير والصغير 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) م٣ وذلك لعمل الاختبارات اللازمة عليها، ولا يسمح بتوريد أو استخدام أي نوع من أنواع الركام إلا بعد إجراء الاختبارات اللازمة وأخذ موافقة المهندس المشرف الكتابية على استخدامه ولا تقلل هذه الموافقة من مسئولية المقاول الكاملة تجاه الأعمال.
٤. يجب آلا 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 اقل.
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 آلا 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/مم٢) | مقاومة شد (كجم/مم٢) | حد أدنى للاستطالة (%) |
|---|---|---|---|
| طرى (عادى) (٣٥/٢٤) | ٢٤ | ٣٥ | ٠ |
| عالي المقاومة (٥٢/٣٦) | ٣٦ | ٥٢ | ١٢ |

٢. يجب أن يكون صلب التسليح نظيفا 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 الخرسانة**

١. يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الآتيين:
- تحقيق القوة المطلوبة واجتياز إختبارتها.
- تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل الفرم 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

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 أشراف المهندس المشرف، وهى 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 بتكسيرها 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

### عـام:

١. الاختبارات التي تتم على الأجزاء المعدنية هي اختبارات الشد والعزوم والتحليل الكيميائي، كما تختبر المسامير (HST. Friction Type) Bolts١٠,٩ 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 الى 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 منحنى قطع مكافئ من الدرجة الثانية طبقاً للمواصفات الفنية.

**الجهود في الأجزاء المعدنية (حديد ٣٧ ):**

١. جهد الشد لا يتجاوز ١٤٠٠ كجم/ سم٢ في المساحة الصافية للقطاع، وإجهاد الخضوع للصلب المستخدم لا يقل عن ٢٤٠٠ كجم/سم٢ 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/ سم٢ فيجب على المقاول استبعاد الحديد وتوريد حديد أخر يتفق مع المواصفات المطلوبة.

**الجهود في الأجزاء المعدنية (صلب ٥٢):**

إجهاد ضمان ٣٦٠٠ كجم/سم٢ ومقاومة شد قصوى ٥٢٠٠ كجم/سم٢، ويجب التأكد من ذلك بإجراء الإختبارات 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 تبعا للخطوات الآتية وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف.

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

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 الرمالة (Sand Blast) في إزالته ، و يتم 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 لاتقل 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 ١٠سم داخل الخرسانة باستخدام المواد الإيبوكسية المناسبة لضمان تماسك الحديد مع الخرسانة.

٦. يتم تجهيز الغطاء الخرسانى باستخدام ٠,٨م$^٣$ زلط متدرج أقصى حجم به ٥مم +٠,٤م$^٣$ 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 ٢سم 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 ٧سم لجسم الكوبرى و ١٠سم للمداخل**

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

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

٣. الطبقة الثانية بسمك ٣سم لجسم الكوبري و٦سم للمداخل باستعمال أحجار صلبة محلية ناتج الكسارات ورمال نظيفة متدرجة وبودرة الأحجار الجيرية والإسفلت ٧٠/٦٠ ويتم التنفيذ طبقاً لما جاء بالبند رقم (٩١) من المواصفات القياسية باستخدام التدرج (٤ أ) صفحة (١٥٥).

٤. الفئة تشمل أعمال توريد وإنشاء طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير(RC٢,RC٣) بمعدل ٠,٥كجم/م٢.

**بند (١٣): الحواجز معدنية (Guard Rail)**

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

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

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

٤. جميع الكمرات والأعمدة والورد والمسامير المستخدمة من النوع المجلفن بحيث لا تقل سمك الجلفنة عن ٨٠ ميكرون.

٥. يتم تثبيت القوائم الرأسية المعدنية بالتخريم لمسافة سمك طبقات الرصف والأساسات بنفس القطر مع الدق الميكانيكي لباقي الطول المدفون.

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

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

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

| الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى<br>قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات | عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا) |
|---|---|

## رابعاً: الشروط المالية

### شروط عامة:

١. يقدم العطاء باسم السيد الأستاذ/ مدير إدارة العقود والمشتريات بالهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى، بمبنى وزارة النقل ومقرها ١٠٥ شارع القصر العيني - القاهرة، وذلك في موعد أقصاه الساعة الثانية عشر ظهراً يوم الموافق / /٢٠٢٢ ولن يتلفت إلى 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 كافي ويجوز وضعه داخل صندوق العطاءات بإدارة العقود والمشتريات كما يجوز تسليمه باليد إلى الهيئة مقابل إيصال يسلم لمقدم العطاء ويكتب فيه تاريخ وساعة تسليمه و أسم المستلم.

٤. يلتزم المقاول أن يقدم في عطائه برنامج زمني دقيق للأعمال، وفئة تحليلية لكل بند من بنود الأعمال على حده بالإضافة إلى معاملات أوزان عناصر التكلفة، ولن يقبل أي عطاء لا يتضمن تلك البيانات.

٥. العملية غير قابلة للتجزئة.

٦. مقدم العطاء مسئول عن المحافظة على سلامة المرافق التي 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 بالدفتر، 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 وتغطى جميع المصروفات والضرائب بكافة أنواعها وكذلك الالتزامات أيا 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 و الكباري والنقل البرى و أسم العملية و أسم الشركة المنفذة بحيث يستخدم في كتابة أسم الهيئة بنطاً أكبر من أي بنط آخر باللافتة طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، وفى حالة عدم التنفيذ توقع غرامة ثلاث آلاف جنيه عن كل لافتة لا يتم تركيبها.

١٠. يجب على مقدم العطاء التوقيع والختم على كل صحفه من صفحات الدفتر 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 الدفتر بالعملية باستخدام ما لا يقل عن ٢٥% من العمال الموسميين والمدرجة أسماؤهم في مكاتب العمل التابعة لوزارة العمل وذلك طبقاً للقرار الجمهوري رقم ٢١٨ لسنة ١٩٦٠.

١٥. يقر ويقبل المقاول خصم كافة الدمغات المقررة قانونا من هندسية و مصممي الفنون التطبيقية والمهن 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 انه لا يجوز له الرجوع على الهيئة مستقبلا في هذا الشأن ، لا قراره و قبوله ذلك الخصم.

| الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى<br>قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات | عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا) |
|---|---|

**حضور جلسة فتح المظاريف:**

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

٢. كل عطاء أو ملحق يرد بعد الساعة الثانية عشرة ظهراً وهو ميعاد محدد لفتح المظاريف لا يلتفت إليه.

**حدوث خطأ في العطاء:**

١. لن يلتفت إلى أي إدعاء من مقدم العطاء لوجود خطأ في العطاء المقدم منه أيا كان هذا الخطأ إذا ما تقدم هذا الإدعاء بعد الميعاد المحدد لفتح المظاريف .

٢. يعمل بأي خفض في الأسعار الواردة بالعطاء ويصل للهيئة قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف.

**مراجعة الأسعار:**

١. يكون للهيئة الحق في مراجعة الأسعار المقدمة سواء من حيث مفرداتها أو مجموعها وإجراء التصحيحات المادية إذا اقتضى الأمر ذلك ويعتد بسعر الوحدة طبقاً للسعر المبين بالحروف ولا يعتد بالعطاء المبنى على خفض نسبة مئوية عن أقل عطاء يقدم في المناقصة.

٢. 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 فض المظاريف على أنه إذا سحب مقدم العطاء عطاءه قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف فيصبح التأمين الإبتدائى المودع حقاً للهيئة دون حاجة إلى إنذار أو الاتجاه إلى القضاء أو اتخاذ أية إجراءات أو إقامة الدليل على حصول ضرر.

**التأمين الإبتدائى:**

١. على مقدمي العطاءات تقديم تأمين إبتدائى قدره جنيه (فقط وقدره جنيهاً) يستكمل إلى ٥% عند رسو العطاء وكل عطاء غير مصحوب بالتأمين الإبتدائى كاملاً لا يلتفت إليه.

٢. يرد التأمين الإبتدائى إلى أصحاب العطاءات غير المقبولة وذلك بعد انتهاء المدة المحددة لسريان العطاءات أو قبل ذلك إذا تم تحصيل التأمين النهائي من صاحب العطاء المقبول وذلك بعد سحب إيصالات التوريد من مقدمي العطاءات إذا كان التأمين مدفوع نقداً أما إذا كان التأمين على شكل كفالة (خطاب ضمان) فيرد الخطاب إلى المصرف الصادر منه.

٣. عند انقضاء مدة سريان العطاء يجوز لمقدمه استرداد التأمين الإبتدائى وفى هذه الحالة يصبح العطاء ملغياً وغير نافذ المفعول فإذا لم يطلب مقدم العطاء ذلك أعتبر قابلاً لاستمرار مدة سريان الارتباط بعطائه إلى أن يصل للهيئة إخطار منه بسحب التأمين وعدوله عن عطاءه.

**التأمين النهائى:**

١. يجب على صاحب العطاء المقبول أن يودع في فترة لا تتجاوز عشرة أيام من تاريخ اليوم التالي لإخطاره بقبول عطاءه تأميناً يعادل ٥% من قيمة العطاء أو أن يكمل التأمين الابتدائي إلى ما 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.

٢. إذا لم يقم صاحب العطاء المقبول بأداء التأمين النهائي في المدة المحددة يتم مصادرة التأمين الإبتدائى 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.

٣. 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 ناجماً عن أسباب لا يمكن توقعها وخارجة عن إرادته وكان حدوثها دون خطأ أو إهمال منه ويقصد بالقوة القاهرة (الزلازل - الفيضان - المطر الغزير - والسيول أو الإعصار أو أية ظواهر طبيعية أخرى) فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة ويكون للمقاول الحق في زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك.

## خامساً: الملحقات

# نموذج حرف ( أ )

## تقديم العطـاء

أنا / نحن الموقع على هذا.....

المقيم بجهة : .....

المتخذ..... محلاً مختاراً أو عند .....

من رعايا : ..... أقر/نقر بأنـه قد أطلعت علـى دفتر الشروط الخصوصية المرفق لهذا الأوّرنيك 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 وفى المواعيد المحددة للإنجاز متوفرة لدى/لدينا، وأن أتحمل / نتحمل كافة مصاريف النقل وأتعهد/نتعهد أن أقبل/نقبل في نظير القيام بهذا بالعمل المبلغ الذي يساويه الكميات المنجزة فعلا محسوبة بواقع الفئات المبينة بقائمة الأثمان المرفقة بهذا العطاء، وفى 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 قاهرة دون إمكان البت فى العطاء خلال المدة المقررة لصلاحيتها، وذلك إذا أخطرتني/أخطرتنا الهيئة بذلك في الوقت المناسب.

**إمضاء مقدم العطاء:**.....

| | |
|---|---|
| الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى<br>قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات | عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا) |

**تعهد**

**أتعهد أن أستخدم ما لا يقل عن (٢٥%) خمسة وعشرون في المائة من العاملين الموسميين المدرجة أسماؤهم لدى مكاتب العمل التابعة لوزارة الضمان الإجتماعى 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<br>قطاع مشروعات الكبارى | عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا) . |
|---|---|

سادساً : قائمة الكميات :

| م | بيـــــان الأعمـــــال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ١ | بالمتر المكعب رفع الأتربة والمخلفات التى تعوق أعمال الصيانة أسفل و اعلا الكبارى ونقلها إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(الفان متر مكعب) | م٣ | ٢٠٠٠<br>مائه وعشرون الف | ١٢٠ | ٢٤٠٠٠٠ |
| أعمال التكسير والإزالة | | | | | |
| ٢ | بالمتر المسطح تكسير وازالة مسطحات اسفلتية سمك ٥ سم حتي منسوب الخرسانة للكباري أو طبقة الأساس للمداخل، والفنة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(خمسة عشر الف متر مسطح) | م٢ | ١٥٠٠٠<br>خمسة وستون الف | ٦٥ | ٩٧٥٠٠٠ |
| ٣ | بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة مسلحة للاجزاء التالفة طبقا للرسومات المعتمدة، والفنة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية ونقل حديد التسليح الناتج إلى مخازن الهيئة ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(الفان و خمسمائة متر مكعب) | م٣ | ٢٥٠٠<br>تلاتمائه الف | ٢٨٠ | ٧٥٠٠٠٠ |
| ٤ | بالمتر المكعب كشط و ازالة طبقة الاسفلت القائم اعلي الكباري و المداخل والفنة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقة للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر مكعب) | م٣ | ٥٠٠<br>أربعمائه وستون الف | ٤٦٠ | ٢٣٠٠٠٠ |
| ٥ | بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة عادية للارصفة والجزر أو أي اعمال اخري، والفنة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية.<br>(ثلاثة الاف متر مكعب) | م٣ | ٣٠٠٠<br>مائه وخمسون الف | ١٥٠ | ٤٥٠٠٠٠ |
| ٦ | بالمتر الطولي تكسير بردورات والفنة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(الف متر طولى) | م.ط | ١٠٠٠<br>تلاتمائه واربعون الف | ٤٢ | ٤٢٠٠٠ |
| ٧ | بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة –إعلانات .....الخ) وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف ( خمسون طن ) | طن | ٥٠<br>الف جنيه | ١٠٠٠ | ٥٠٠٠٠ |
| ٨ | بالمتر المكعب فك وازالة أي تكسيات قديمة في البر أو في ميول المجاري المائية، والفنة تشمل الرص علي هيئة بارجات ونقلها او نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(الفان و خمسمائة متر مكعب) | م٣ | ٢٥٠٠<br>مائه الف | ١٠٠ | ٢٥٠٠٠٠ |
| أعمال الحفر | | | | | |
| ٩ | بالمتر المكعب اعمال حفر في أي نوع من انواع التربة ماعدا المتماسكة لزوم الاساسات ونزح المياه ان وجدت ونزح المياه ان وجدت، والفنة تشمل سند جوانب الحفر، ونقل المخلفات خارج الموقع للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(خمسة الاف متر مكعب) | م٣ | ٥٠٠٠<br>تمانون الف | ٨٠ | ٤٠٠٠٠٠ |
| ١٠ | بالمتر المكعب اعمال حفر في التربة المتماسكة لزوم الاساسات ونزح المياه ان وجدت ونزح المياه ان وجدت، والفنة تشمل سند جوانب الحفر، ونقل المخلفات خارج الموقع للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(اربعه الاف متر مكعب) | م٣ | ٤٠٠٠<br>مائه خمسة وعشرون الف | ١٢٥ | ٥٠٠٠٠٠ |
| ١١ | بالمتر المكعب اعمال حفر في التربة الصخرية لزوم الاساسات ونزح المياه ان وجدت ونزح المياه ان وجدت، والفنة تشمل سند جوانب الحفر، ونقل المخلفات خارج الموقع للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>( الفان متر مكعب) | م٣ | ٢٠٠٠<br>مائه خمسة وسبعون الف | ١٧٥ | ٣٥٠٠٠٠ |

**سادساً : قائمة الكميات :**

| م | بيـــــان الأعمـــال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٢ | بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية او معدات خفيفة فى ارض الموقع العام فى جميع انواع التربة فى اى مكان مهما كانت الظروق المحيطة بموقع العمل وبالعمق 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 المارفق الموجودة بالاسفل ان وجدات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسمائة متر مكعب) | م٣ | ٥٠٠ | ١٠٥ | ٥٢٥٠٠ |
| **أعمال الردم** | | | | | |
| ١٣ | بالمتر المكعب توريد وردم ودمك رمال سليسية نظيفة خالية من المواد العضوية والشوائب والاملاح وموردة من خارج الموقع، وان يتم الدمك علي طبقات لا تزيد عن ٢٠سم مع الغمر بالمياه للحصول علي نسبة كثافة جافة لا تقل عن ٩٥%، والفئة تشمل عمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(خمسة الاف و خمسمائة متر مكعب) | م٣ | ٥٥٠٠ | ١٨٠ | ٩٩٠٠٠٠ |
| ١٤ | بالمتر المكعب توريد و عمل طبقة احلال لزوم الاساسات بطبقة من السن و الرمل بنسبة ١:٢ وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(الف و خمسمائة متر مكعب) | م٣ | ١٥٠٠ | ٢٤٠ | ٤٨٠٠٠٠ |
| **أعمال الخرسانة العادية** | | | | | |
| ١٥ | بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأساسات أو أي اعمال اخري طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الا يقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي/م٣ عن ٣٠٠كجم، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠كجم/سم٢، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(اربعمائة و خمسون متر مكعب) | م٣ | ٤٥٠ | ١٨٠٠ | ٨١٠٠٠٠ |
| ١٦ | بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأرصفة أو الجزر طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الا يقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي/م٣ عن ٣٠٠كجم، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠كجم/سم٢، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة،والفئة تشمل خدمة السطح العلوي لخرسانة الارصفة والجزر بالهليكوبتر، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(ثلاثة الاف متر مكعب) | م٣ | ٣٠٠٠ | ١٨٧٥ | ٥٦٢٥٠٠ |
| ١٧ | بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠,٨ م٣ سن دولوميت مدرج + ٠,٤ م٣ رمل حرش + ٣٥٠ اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تسوية وتجهيز السطح اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على الا تقل رتبة الخرسانة عن ٣٠٠كجم/سم٢، وتشطيب السطح وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(مائتان متر مكعب) | م٣ | ٢٠٠ | ١٧٥٠ | ٣٥٠٠٠٠ |
| **أعمال الخرسانة المسلحة** | | | | | |

سادساً : قائمة الكميات :

| م | بيـــــان الأعمـــال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٨ | بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأجزاء المنهارة من الجزء العلوى للكبارى (super structure) والكوبستة والأرصفة طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الا يقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠كجم/م٣، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠كجم/سم٢، وان 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 والفرم، ومحمل على البند تسليم الدرابزينات القديمة لمخازن الهيئة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح.<br>(سبعة الاف متر مكعب) | م٣ | ٧٠٠٠ | ٢٩٠٥ | ٢٠٣٥٠٠٠ |
| ١٩ | بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لبلاطة علوية اعلي البلاطة القديمة طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الا يقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠كجم/م٣، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم٢، وان 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 للمقالب العمومية، ومراشمة حديد التسليح القديم، وتنظيف السطح القديم بمدفع الهواء وتجهيزه للصب ودهانه بمادة مناسبة قبل الصب لضمان تماسك الخرسانة الجديدة مع القديمة،وزرع اشاير من صلب التسليح مع التثبيت بمادة إيبوكسية بالعدد والقطر المطلوب طبقاً لاعتماد الهيئة واي اضافات للخرسانة لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الانكماش، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح.<br>(الفان متر مكعب) | م٣ | ٢٠٠٠ | ٤٣٠٥ | ٨٦١٠٠٠٠ |
| ٢٠ | بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات و بلاطات الانتقال وعلي الا يقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٣٥٠كجم/م٣، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠كجم/سم٢، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(الف متر مكعب) | م٣ | ١٠٠٠ | ٢٠٠٠ | ٢٠٠٠٠٠٠ |
| **أعمال الترميم** | | | | | |
| ٢١ | بالمتر المسطح عمل قمصان من الخرسانة المسلحة للاعمدة والكمر الرئيسي والثانوي والمخدات والخوازيق فوق منسوب المياه طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الا يقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠كجم/م٣، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠كجم/سم٢، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل ازالة الخرسانة المعيبة للوصول للخرسانة السليمة، ونقل المخلفات للمقالب العمومية، وزرع اشاير تثبيت Dowels كل ٢٥سم، ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح. (سبعمائة متر مسطح ) | م٢ | ٧٠٠ | ١٢٠٠ | ٩١٠٠٠٠ |

سادساً : قائمة الكميات :

| م | بيـــــان الأعمـــــال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ٢٢ | بالمتر المسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشرخات او تهشم بالغطاء الخرساني بطريقة Shotcrete طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠كجم/سم٢، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، علي ان يتم اعتماد كل من تصميم الخلطة وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل ازالة الاجزاء المعيبة، ومراشمة حديد التسليح القديم بالرمالة، ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وتثبيته في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (اذا لزم الامر)، واعمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف ، والفئة لا تشمل حديد التسليح. (اربعون الف متر مسطح) | م٢ | ٤٠٠٠٠ | ٥٠٨<br>خمسمائه وثمانيه جنيه | ٢٠٣٢٠٠٠٠ |
| ٢٣ | بالمتر الطولى حقن الشروخ النافذة أو الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكوبري (خوازيق-اعمدة-كمرات-بلاطة...الخ) بمادة ايبوكسية او بمادة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل من: تنظيف الشروخ وازالة صدأ الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الاضافات ومواد الحقن، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان و خمسون متر طولى) | م.ط | ٢٥٠ | ١٠٠<br>مائه جنيه | ٢٥٠٠٠ |
| ٢٤ | بالمتر الطولى توريد وملئ مونة اسمنتية ايبوكسية لزوم ترميم السوك، بمونة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر طولى) | م.ط | ٥٠٠ | ١٠٠<br>مائه جنيه | ٥٠٠٠٠ |
| ٢٥ | بالمتر المسطح معالجة واصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة ايبوكسية غير قابلة للانكماش معتمدة من الهيئة، والفئة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف السطح والشروخ وجميع الاضافات، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مسطح) | م٢ | ٣٠٠ | ١٠٠<br>مائه جنيه | ٣٠٠٠٠ |
| | **الأعمال المعدنية** | | | | |
| ٢٦ | بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٤٠/٦٠) لزوم الخرسانة المسلحة والفئة تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة طن) | طن | ٥٠٠ | ٤٥٠٠٠<br>خمسة واربعون الف جنيه | ٢٢٥٠٠٠٠٠ |
| ٢٧ | بالطن توريد وتركيب الواح او زوايا معدنية لترميم وتدعيم الاجزاء الخرسانية (اعمدة-كمرات-بلاطات- كوابيل....الخ) علي ان يتم اعتماد جميع الابعاد والقطاعات والخامات المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل دهان الالواح او الزوايا بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتثبيت بزرع الاشاير Dowels بمادة ايبوكسية داخل الخرسانة بعد التخريم قبل التنفيذ وعمل الاختبارات علي الخامات المستخدمة واللحامات واشاير التثبيت والبند يشمل ملء الفراغات بين الالواح والخرسانة بمادة غير قابلة للانكماش على ان يتم اعتماد جميع المواد من الهيئة قبل التنفيذ ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. ( خمسة عشر طن) | طن | ١٥ | ٦٠٠٠٠<br>ستون الف جنيه | ٩٠٠٠٠٠ |
| ٢٨ | بالطن استبدال قطاعات معدنية باخري جديدة لزوم أي اعمال تالفة للجزء العلوى بالتكييات المعدنية بالمنشأ، علي ان تعتمد ابعاد القطاعات الجديدة وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، علي ان يتم تسليم القطاعات القديمة لمخازن الهيئة، والفئة تشمل التوريد والتركيب واللحام والمسامير، وعمل الإختبارات اللازمة والدهان بمادة ييوكسية مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. ( اربعون طن) | طن | ٤٠ | ٦٠٠٠٠<br>ستون الف جنيه | ٢٤٠٠٠٠٠ |

سادساً : قائمة الكميات :

| م | بيـــــان الأعمـــــال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ٢٩ | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير معدنية (صلب ٣٧) بنفس القطاعات القديمة لزوم درابزين المداخل، علي ان تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفنة تشمل الدهان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وازالة المواسير التالفة وتسليمها لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(فقط ثلاثمائة و خمسون متر طولى) | م.ط | ٣٥٠ | ٤٥٠ | ١٥٧٥٠٠<br>أربعمائه وخمسون جنيه |
| ٣٠ | بالطن توريد وتركيب صاج او قطاعات معدنية لزوم تعديل حمولة الكبارى لرفع كفائتها مع عمل الصلبات تحت الرفع بالروافع الهيدروليكية ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>( اربعون طن) | طن | ٤٠ | ٦٠٠٠ | ٢٤٠٠٠٠<br>ستون الف جنيه |
| ٣١ | بالطن توريد وتركيب درابزين معدني (صلب ٣٧) بنفس القطاعات المركبة بجسم الكوبري او طبقا للرسومات، وان تعتمد جميع الرسومات والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفنة تشمل الدهان وجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة الدرابزين التالف وتسليمه لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>( مائة طن) | طن | ١٠٠ | ٤٠٠٠ | ٤٠٠٠٠٠<br>اثنان واربعون الف جنيه |
| ٣٢ | بالمتر الطولى استعدال درابزين من أي نوع واعادته لوضعه الطبيعي والفنة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(فقط اربعمائة متر طولي) | م.ط | ٤٠٠ | ٢٠٠ | ٨٠٠٠٠<br>مائتان جنيه |
| ٣٣ | بالمتر المسطح تركيب صاج معرج لزوم الشدات للاجزاء المنهارة من الجزء العلوى التى لا يمكن عمل شدة خشبية طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.:<br>١- سمك ( ١ - ١,٥ ) مم ( خمسون متر مسطح)<br>٢- سمك ٢,٠٠مم (اربعمائة متر مسطح) | م٢ | ٥٠<br>٤٠٠ | ثمانمائه جنيه<br>٨٠٠<br>١٠٠٠ | ٤٠٠٠٠<br>٤٠٠٠٠٠ |
| ٣٤ | بالمتر المسطح عمل الفحص الظاهرى وإجراء الاختبارات اللازمة (الغير متلفة) على اللحامات والخامات والمسامير للباكيات 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 اسلوب الاصلاح والتدعيم والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(فقط الف متر المسطح) | م٢ | ١٠٠٠ | الف جنيه<br>٥٠٠ | ٥٠٠٠٠٠<br>خمسمائة الف جنيه |
| أعمال الركائز | | | | | |
| ٣٥ | بالعدد توريد وتركيب كراسى من النيوبرين المسلح وبسماحية حركة طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والفنة تشمل أعمال رفع الكبارى والتثبيت على المناسيب المطلوبة باستخدام الجروات ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك بالحمولات الآتية:<br>١- بالعدد كراسى ارتكاز حمولة ٨٠طن. ( خمسون بالعدد )<br>٢- بالعدد كراسى ارتكاز حمولة ١٤٠طن. ( خمسون بالعدد )<br>٣- بالعدد كراسى ارتكاز حمولة ١٦٠طن. ( مائة بالعدد ) | عدد | ٥٠<br>٥٠<br>١٠٠ | ١٢٠٠<br>١٤٦٠٠<br>١٨٠٠ | ٦٠٠٠٠<br>اثنا عشر الف جنيه<br>٧٢٠٠٠٠<br>اربعة عشر الف وستمائة جنيه<br>١٨٠٠٠٠<br>ثمانية عشر الف جنيه |
| ٣٦ | بالطن توريد وتركيب كراسى ارتكاز ثابتة ومتحركة (Cast Steel ٥٥) مع تنعيم أسطح الارتكازات والتشحيم والتزييت واللحامات والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ ومحمل على البند جوايط التثبيت بالخرسانة ووضع طبقة من الخرسانة الايبوكسية المعتمدة من الهيئة لضبط المناسيب اسفل الكراسى وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(فقط خمسة طن) | طن | ٥ | ٦٠٠٠ | ٢٠٠٠٠<br>ستون الف جنيه |

| الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى<br>قطاع مشروعات الكبارى | عملية:الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا) |
|---|---|

**سادساً : قائمة الكميات :**

| م | بيـــــان الأعمـــال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ٣٧ | بالعدد مراشمة ودهان الركائز الحديدية (٥٥ Cast Steel) بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيم واللحام، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(فقط خمسمائة بالعدد) | عدد | ٥٠٠ | ٢٠٠٠<br>الفان جنيه | ١٠٠٠٠٠٠ |
| ٣٨ | بالعدد صيانة الركائز الحديدية (٥٥ Cast Steel) من أي نوع والفئة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية التالفة والناقصة، وضبط الركائز لتكون عمودية بدون ترحيل، والمراشمة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيم واللحام، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(فقط خمسمائة بالعدد) | عدد | ٥٠٠ | ٢٧٠٠<br>الفان وسبعمائة جنيه | ١٢٥٠٠٠٠٠ |
| ٣٩ | بالمقطوعية إعادة عدد (١) كرسى ارتكاز مرحل الى وضعه الاصلى او تغييره والفئة تشمل رفع الباكية او البواكى الخرسانية او المعدنية باستخدام الروافع الهيدروليكية مع صيانة الكرسى وجميع ما يلزم لنهو العمل طبقا لتوصيات وتقرير استشارى الشركة والمعتمد من الهيئة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(فقط خمسة بالمقطوعية) | مقطوعية | ٥ | ٢٧٥٠٠<br>اتنين وسبعون الف وخمسمائة جنيه | ٢٦٢٥٠٠ |
| ٤٠ | بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج مجلفن مدعم بزوايا للتثبيت للتقوية بحيث لا يقل وزن المتر المسطح عن ٤٠ كجم والفئة تشمل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .<br>(مائة متر مسطح) | م٢ | ١٠٠ | ٢٠٠٠<br>الفان جنيه | ٢٠٠٠٠٠ |
| **أعمال فواصل التمدد** | | | | | |
| ٤١ | بالمتر الطولى توريد وتركيب وعمل فواصل التمدد الانشائية والفئة تشمل ازالة الخرسانة التالفة قبل وبعد الفاصل وتوريد وتركيب شبكة حديد تسليح جديدة وصب خرسانة بنفس مواصفات البند رقم ( ) وزرع اشاير بخرسانة بلاطة الكوبرى ١٦ Ø مم / ٥٠ سم لربط الخرسانة القديمة بالجديدة ودهان سطح الخرسانة بمادة مقاومة للاحتكاك تعتمد من الهيئة وفك واعادة تركيب الفاصل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك للانواع الآتية:<br>١- فاصل تمدد نيوبرين بحركة ± ٥سم ( خمسون متر طولي )<br>٢- فاصل تمدد نيوبرين بحركة ± ١٠ سم ( خمسون متر طولي )<br>٣- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة ± ١٠سم ( خمسون متر طولي )<br>٤- فاصل تمدد (Steel Finger) بحركة ± ٢٠سم ( عشرون متر طولي )<br>٥- فاصل تمدد بيتومينى therma joint بحركة ± ٣سم ( الفان متر طولي ) | م.ط | ٥٠<br>٥٠<br>٥٠<br>٢٠<br>٢٠٠٠ | ١٦٥٠<br>١٦٠٠<br>٨٠٠<br>٢١٥٠<br>٤٧٠٠ | ٨٢٥٠٠<br>٨٠٠٠٠<br>٤٠٠٠٠<br>٤٣٠٠٠<br>٩٤٠٠٠٠ |
| ٤٢ | بالمتر الطولى عمل صيانة لفواصل التمدد الانشائية للكبارى من الاتربة والمخلفات باستخدام ضغط الهواء او الماء وتحرير الفاصل الانشائى بالكامل و فكه و إعادة تركيبه شاملا الخرسانة اللازمة للتثبيت واعادته الى وضعه الاصلى بحيث يسمح بالحركة الانشائية للكوبرى للتمدد والانكماش :<br>١- فاصل تمدد نيوبرين ± ٥ سم ( خمسون متر طولي )<br>١- فاصل تمدد نيوبرين بحركة ± ١٠سم ( خمسون متر طولي )<br>٢- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة ± ١٠سم ( خمسون متر طولي )<br>٣- فاصل تمدد (Steel Finger) بحركة ± ٢٠سم ( خمسون متر طولي ) | م.ط | ٥٠<br>٥٠<br>٥٠<br>٥٠ | ١٠٠٠<br>١٢٠٠<br>١٨٠٠<br>٢٥٠٠ | ٥٠٠٠٠<br>٦٠٠٠٠<br>٩٠٠٠٠<br>١٢٥٠٠٠ |
| ٤٣ | بالمتر الطولى توريد وملئ الفواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مطاطية مانعة للنفاذية بحيث يحافظ على الخلوص بين الكوبريين طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>( مائتان متر طولى ) | م.ط | ٢٠٠ | ٢٠٠٠<br>مائتان جنيه | ٤٠٠٠٠٠ |
| ٤٤ | بالمتر الطولى / توريد وتركيب ورق عاكس بعرض ٧سم M٣ أو دياموند او ما يماثله والفئة تشمل التثبيت على الكوبستة او اى عنصر اخر طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(مائتان متر طولى ) | م.ط | ٢٠٠ | ١٧٥<br>مائة خمسة وسبعون جنيه | ٣٥٠٠٠<br>٣٥٠٠٠ |

| الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى<br>قطاع مشروعات الكبارى | عملية:الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا) |
|---|---|

**سادساً : قائمة الكميات :**

| م | بيـــــان الأعمـــال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ٤٥ | بالمتر الطولى / توريد وتركيب مواسير معدنية قطر ٤ بوصة يتم دهانها ببوية عاكسة طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>( مائتان متر طولى ) | م.ط | ٢٠٠ | ٢٥٠ | ٧٠٠٠٠ سبعون الف وخمسمائة جنيه |
| ٤٦ | بالمتر الطولى حقن 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.<br>(ستون متر طولى) | م.ط | ٦٠ | ٢٥٠ | ١٥٠٠٠ خمسة عشر الف جنيه |
| **أعمال الأسفلت** | | | | | |
| ٤٧ | بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية علي الساخن للكوبري او لمداخله سمك ١٠سم والدمك بالهراسات، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>( مائتان و خمسون متر مسطح) | م٢ | ٢٥٠ | ٤٦٥ | ١١٦٢٥٠ مائة وستة عشر الف ومائتان وخمسون جنيه |
| ٤٨ | بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية علي الساخن للكوبري او لمداخله سمك ٧ سم والدمك بالهراسات، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>( خمسة عشرالف متر مسطح) | م٢ | ١٥٠٠٠ | ٤٠٠ | ٦٠٠٠٠٠ ستون الف جنيه |
| ٤٩ | بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية علي الساخن للمداخل بسمك ٥ سم والدمك بالهراسات، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>( خمسة عشرة الف متر مسطح) | م٢ | ١٥٠٠٠ | ٢٥٠ | ٥٢٥٠٠٠ خمسمائة وخمسة وعشرون الف جنيه |
| 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 لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر.<br>١- سمك ١ سم لحارات المرور ( خمسون متر مسطح )<br>٢- سمك ٠,٥ سم للأرصفة ( خمسون متر مسطح ) | م٢ | ٥٠<br>٥٠ | ٩٠٠<br>٧٠٠ | تسعمائة جنيه<br>سبعمائة جنيه<br>٤٥٠٠٠<br>٣٥٠٠٠ |
| ٥١ | بالمتر المكعب عمل طبقة اساس من احجار جيرية ناتج الكسارات بالسمك المطلوب بعد الدمك كما بدفتر المواصفات القياسية للهيئة لسنة ١٩٩٠ والفئة تشمل التوريد والرش بالمياه والدمك الجيد للحصول على اعلى كثافة ممكنة مع عمل الاختبارات اللازمة للتاكد من ذلك وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(خمسة الاف متر مكعب) | م٣ | ٥٠٠٠ | ٢٤٠ | ١٧٠٠٠٠٠ سبعة عشر مليون ومائتان واربعون الف جنيه |
| **أعمال التكاسى** | | | | | |
| ٥٢ | بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسي او حوائط من الدبش علي ان تثبت بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م٣ رمل، والفئة تشمل الكحلة بمونة ٤٥٠كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م٣ رمل، وارنكة الميول والحفر للقدمات وعمل الأوتار وضبط مناسيب القدمات العلوية وتخويضها بالمونة مع إزالة الدبش التالف ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>( الف متر مكعب) | م٣ | ١٠٠٠ | ٥٥٠ | ٥٥٠٠٠٠ خمسمائة وخمسة وخمسون الف جنيه |
| ٥٣ | بالمتر المكعب توريد ورمي دبش متدرج غير قابل للتحلل او الذوبان في الماء باماكن النحر حول خوازيق المجري المراد علي ان يحتسب مكعب الدبش عن طريق رصه في بارجات علي البر معلومة الابعاد، والفئة تشمل قياس النحر بالمعدات اللازمة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(خمسمائة متر مكعب) | م٣ | ٥٠٠ | ٢٠٠ | ١٠٠٠٠٠ مائة الف جنيه |

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

سادساً : قائمة الكميات :

| م | بيـــــان الأعمـــال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ٥٤ | بالمتر المسطح توريد وعمل كحلة غاطسة او بارزة للتدبيش الموجود بمونة الاسمنت ٤٥٠كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م٣ رمل، والفئة شاملة تفريغ العراميس من المونة التالفة و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(الف وخمسمائة متر مسطح) | م٢ | ١٥٠٠ | ١٢٥ | ١٨٧٥٠٠<br>مائه وخمسة وعشرون الف جنيه |
| ٥٥ | بالمتر المكعب بناء تكسيات بالدبش المذكور بالبند (٨) بقائمة الكميات بمونة ٣٠٠كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م٣رمل، والفئة تشمل الكحلة الغاطسة بمونة ٤٥٠كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م٣ رمل مع ارنكة الميول ودمكها وحصر الفومات وعمل الاوتار، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(ثلاثمائة متر مكعب) | م٣ | ٣٠٠ | ١٧٥ | ٥٢٥٠٠<br>مائه وخمسة وعشرون الف جنيه |
| أعمال الدهانات | | | | | |
| ٥٦ | بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية علي ان تعتمد الابعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وان يتم تسليم كل مرحلة علي حدة للمهندس المشرف، والفئة تشمل الكشف علي المسامير واللحامات وعمل التربيطات والصيانة اللازمة لها، والمراشمة باستخدام الرمالة Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسى تحضيرى ووجهين مادة ايبوكسية مقاومة للصدأ لا يقل سمكها عن ٢٤٠ ميكرون باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>( خمسةالاف متر مسطح) | م٢ | ٥٠٠٠ | ٤٠٠ | ٢٠٠٠٠٠<br>اربعمائه الف جنيه |
| ٥٧ | بالمتر الطولى مراشمة ودهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبري علي ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل المراشمة باستخدام الرمالة Sand Blast، والدهان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(مائتان متر طولى) | م.ط | ٢٠٠ | ٢٥٠ | ٧٠٠٠٠<br>سبعون الف جنيه |
| ٥٨ | بالمتر المسطح دهان سطح الخرسانة المسلحة لجسم الكوبرى بمادة مقاومة للرطوبة ( سافيتو او ما يماثلها ) والبند يشمل فك وتركيب السقالات اللازمة وتنظيف السطح وتنعيمه باستخدام معجون مناسب بعدد ٢ سكينة معجون والدهان بوجه تحضيرى قبل الدهان بعدد ٢ وجه طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم عمل فواتير لاختيار اللون المطلوب .<br>(ثلاثون الف متر مسطح) | م٢ | ٣٠٠٠٠ | ١٠٥ | ٢١٥٠٠٠<br>مائه وخمسة عشر الف جنيه |
| 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 لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(الف و مائتان متر طولى) | م.ط | ١٢٠٠ | ١٤٠ | ١٦٨٠٠٠<br>مائه واربعون الف جنيه |
| ٦٠ | بالمتر الطولى مراشمة ودهان مواسير معدنية لدرابزين المداخل (عدد ٣ مواسير) علي ان تعتمد جميع الانواع والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(الف متر طولى) | م.ط | ١٠٠٠ | ١٢٠ | ١٢٠٠٠٠<br>مائه وعشرون الف جنيه |
| ٦١ | بالمتر الطولى دهان بردورات الكباري وجهين لاكيه مقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب على 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 لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>( عشرة الاف متر طولى) | م.ط | ١٠٠٠٠ | ٥٥ | ٥٥٠٠٠٠<br>خمسة وخمسون الف جنيه |
| ٦٢ | بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات بمواد مقاومة للكربنة ذات اساس 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 تقدم الشركة كتالوج من الجهة الموردة موضحا به الاشتراطات الفنية الخاصة بالتنفيذ و الفئة تشمل الشدة المعدنية و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف ( خمسة الاف متر مسطح) | م٢ | ٥٠٠٠ | ١٤٠ | ٧٠٠٠٠٠<br>سبعمائه الف جنيه |

| الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى<br>قطاع مشروعات الكبارى | عملية:الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا) |
|---|---|

سادساً : قائمة الكميات :

| م | بيـــــان الأعمـــــال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| **أعمال المبانى والبياض والارضيات** | | | | | |
| ٦٣ | بالمتر المكعب توريد وبناء مباني من الطوب الطفلي سمك طوبة فاكثر باستخدام المونة ٣٠٠كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م٣ رمل، ورشها بالمياه صباحا ومساء لمدة ٣ ايام، علي ان يعتمد نوع الطوب وجميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(خمسون متر مكعب) | م٣ | ٥٠ | ١٤٥٠ | ٧٢٥٠٠<br>الفا واربعمائه وخمسون جـ |
| ٦٤ | بالمتر المسطح بياض الأجزاء الخرسانية للكبارى (سقف - كمرات-اعمدة-الخ ) او أي عمل آخر بمونة الطرطشة ٤٥٠كجم اسمنت/م٣ رمل، ورشها بالمياه صباحا ومساء لمدة ٣ ايام+البياض بمونة التخشين ٣٠٠كجم اسمنت/م٣ رمل، والفئة تشمل التنظيف وعمل السقالات اللازمة اذا لزم الامر وتخشين السطح، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(خمسون متر مسطح) | م٢ | ٥٠ | ١٥٠ | ٧٥٠٠<br>مائه وخمسون جـ |
| 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 لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.(خمسون متر مسطح ) | م٢ | ٥٠ | ٢١٠ | ١٠٥٠٠<br>مائتان وعشرة جـ |
| **أعمال الحواجز الخرسانية والحواجز المعدنية والبردورات** | | | | | |
| ٦٦ | بالمتر الطولى انشاء حاجز خرساني (نيوجرسي) من الخرسانة العادية تصب بالموقع وذات وجهين املسين Doub Fair Face بارتفاع ٨٠سم وعرض ٦٠سم عند القاعدة، ١٥سم عند نهاية الجزء العلوي بنسب خلط ٠,٨م٣ زلط+٠,٤م٣ رمل+٢٥٠كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠كجم/سم٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول علي سطح املس مع عمل فواصل رأسية بسمك ٢٠مم كل ١٥م/ط.<br>(الف و خمسمائة متر طولى) | م.ط | ١٥٠٠ | ٦٥٠ | ٩٧٥٠٠٠<br>سبعمائه وخمسون جـ |
| ٦٧ | بالمتر الطولى انشاء حاجز خرساني (نيوجرسي) من الخرسانة العادية تصب بالموقع وذات وجه واحد املس Single Fair Face بارتفاع ٨٠سم وعرض ٦٠سم عند القاعدة، ١٥سم عند نهاية الجزء العلوي بنسب خلط ٠,٨م٣ زلط+٠,٤م٣ رمل+٢٥٠كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠كجم/سم٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول علي سطح املس مع عمل فواصل رأسية بسمك ٢٠مم كل ١٥م/ط.<br>(اربعة الاف متر طولى) | م.ط | ٤٠٠٠ | ٥٥٠ | ٢٢٠٠٠٠٠<br>خمسمائه وخمسون جـ |
| ٦٨ | بالمتر الطولى توريد وتركيب حواجز معدنية للمداخل guard rail بسمك لايقل عن ٤,٥ مم مثبتة على أعمدة اسطوانية الشكل سمك لا يقل عن ٤,٥ مم طبقا للرسومات المعتمدة علي أن تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>( مائة متر طولى) | م.ط | ١٠٠ | ١٥٥٠ | ١٥٥٠٠٠<br>الف وخمسمائه وخمسون جـ |
| ٦٩ | بالمتر الطولى توريد وتركيب ودهان بردورات عجالى الكباري بوجهين ببوية اللاكيه على ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(مائتان متر طولى) | م.ط | ٢٠٠ | ٢٠٠ | ٤٠٠٠٠<br>مائتان جـ |
| **أعمال المواسير** | | | | | |

## سادساً : قائمة الكميات :

| م | بيـــــان الأعمـــــال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ٧٠ | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سيجورات أو ما يماثلها فى الجودة على ان تعتمد الأبعاد والأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ، وذلك لأعمال تغطية المجارى المائية أو أى أعمال أخرى ،والفئة تشمل أعمال الحفر والتطهير والجلب وأعمال الردم ،وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. بالأقطار الآتية:<br>١- مواسير قطر ٥٠سم . ( خمسون متر طولي )<br>٢- مواسير قطر ٨٠سم . ( خمسون متر طولي )<br>٣- مواسير قطر ١٠٠سم . ( خمسون متر طولي )<br>٤- مواسير قطر ١٢٠سم . ( خمسون متر طولي )<br>٥- مواسير قطر ١٥٠سم . ( مائتان متر طولي ) | م.ط<br>٥٠<br>٥٠<br>٥٠<br>٥٠<br>٢٠٠ | ١١٥٠<br>١٢٥٠<br>١٧٥٠<br>٢٦٠٠<br>٢٠٠٠ | - الف ومائه وخمسون جـ<br>- الف ومائتان وخمسون جـ<br>- الف وسبعمائه وخمسون جـ<br>- الفان وستمائه جـ<br>- ثلاثه الاف جـ<br>٥٧٥٠٠<br>٦٢٥٠٠<br>٨٧٥٠٠<br>١٣٠٠٠٠<br>٤٠٠٠٠ |
| 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 اتربة الاحلال اذا لزم الامر وأعمال الردم ،وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. بالأقطار الآتية :<br>١- مواسير قطر ٢بوصة . ( مائتان متر طولي )<br>٢- مواسير قطر ٣بوصة . ( خمسة الاف متر طولي )<br>٣- مواسير قطر ٤بوصة . ( اربعة الاف متر طولي )<br>٤- مواسير قطر٦بوصة . ( خمسمائة متر طولي ) | م.ط<br>٢٠٠<br>٥٠٠٠<br>٤٠٠٠<br>٥٠٠ | ٧٥<br>١٠٠<br>١١٥<br>١٥٠ | - همة وسبعون جـ<br>- مائه جـ<br>- مائه وخمسه عشر جـ<br>- مائه وخمسون جـ<br>١٥٠٠٠<br>٥٠٠٠٠<br>٤٦٠٠٠<br>٧٥٠٠٠ |
| | **أعمال أخرى** | | | | |
| ٧٢ | بالمتر الطولي توريد و تركيب مواسير ضغط ٦ بار قطر ٤ بوصة لزوم صرف المطربالجسم الرئيسي بالكوبري و البند يشمل توريد و تركيب جميع الاكسسوارات و القطع الخاصة لزوم التركيب من انواع و جلب و قفزان و خلافه طبقا للعينات و اللوحات المعتمدة و البند يشمل السقالات اللازمة للعمل و المعدات و جميع الاختبارات اللازمة لتسليم الاعمال طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.(مائتان متر طولي) | م.ط | ٢٠٠ | ٢٣٠ | ٤٦٠٠٠<br>مائتان وثلاثون جـ |
| ٧٣ | بالعدد تركيب بلاعات و البند يشمل كل ما يلزم لاعمدة وغرف صرف المطر طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.(خمسون بالعدد) | عدد | ٥٠ | ٢٤٠٠ | ١٢٠٠٠٠<br>ثلاثه الاف ومائتان جـ |
| ٧٤ | بالعدد توريد وبناء غرفة تفتيش مقاس ٦٠سم *٦٠سم من الخرسانة المسلحة شاملة حديد التسليح والفنة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(عشرون بالعدد) | عدد | ٢٠ | ٢٦٠٠ | ٥٢٠٠٠<br>ثلاثه الاف وستمائه جـ |
| ٧٥ | بالعدد/ توريد وبناء غرفة تفتيش بالمقاس المطلوب والفنة تشمل بناء الغرفة بمبانى سمك طوبة من الطوب المصمت مع بياض الغرفة من الداخل والفنة تشمل عمل مصفاه من الزهر وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.<br>(خمسون بالعدد) | عدد | ٥٠ | ٤٠٠٠ | ٢٠٠٠٠٠<br>اربعة الاف جـ |
| ٧٦ | بالمتر الطولى توريد وتركيب حاجز من خشب بينو مركب على الواقى للفتحات الملاحية ، علي ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفنة تشمل التخريم و التثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(خمسون متر طولى) | م.ط | ٥٠ | ٣٠٠٠ | ١٥٠٠٠٠<br>خمسون الاف جـ |
| ٧٧ | بالمتر المسطح توريد و تركيب حاجز للصوت GRP و الفنة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر(خمسون متر مسطح) | م٢ | ٥٠ | ١٥٠٠ | ٧٥٠٠٠<br>الف وخمسمائه جـ |
| ٧٨ | بالمتر المسطح إضافة مادة مقاومة للبرى والإحتكاك لسطح الخرسانة العادية للأرصفة على ان يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهو الأعمال ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(اربعة الاف متر مسطح) | م٢ | ٤٠٠٠ | ٦٠ | ٢٤٠٠٠٠<br>ستون جـ |

## سادساً : قائمة الكميات :

| م | بيـــــان الأعمـــــال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ٧٩ | بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم قواعد وسملات وأعمدة للأسوار طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة علي الا يقل محتوي الاسمنت عن ٣٥٠كجم/م٣، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠كجم/سم٢، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا مما جميعه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .<br>(مائة متر مكعب) | م٣ | ١٠٠ | ٢٠٠٠<br>ثلاثة الاف جنيه | ٢٠٠٠٠٠ |
| ٨٠ | بالمتر المسطح توريد وعمل وبناء مبانى سمك نصف طوبة من الطوب الأسمنتى المفرغ باستخدام مونة من الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت ٣٠٠كجم/م٣ رمل على ان تعتمد الفئة من الهيئة قبل التنفيذ .<br>(مائتان متر مسطح) | م٢ | ٢٠٠ | ٥٠٠<br>خمسمائة جنيه | ١٠٠٠٠٠ |
| ٨١ | بالمتر المسطح توريد وعمل وبناء مبانى سمك نصف طوبة من الطوب الطفلي باستخدام مونة من الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت ٣٠٠كجم/م٣ رمل على ان تعتمد الفئة من الهيئة قبل التنفيذ .<br>(مائة متر مسطح) | م٢ | ١٠٠ | ٢٥٠<br>ثلاثمائة وخمسون جنيه | ٢٥٠٠٠ |
| ٨٢ | بالمتر المسطح دهان بيتومينى مؤكسد ثلاثة اوجه للمخدات والأجزاء الملامسة للردم من الأعمدة والحوائط الساندة واى عنصر من عناصر المنشأ والبند يشمل نظافة الاسطح وتجهيزها للعزل والاستخدام وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.<br>(الف متر مسطح) | م٢ | ١٠٠٠ | ٧٠٠<br>سبعون جنيه | 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 ٧٠سم لأطوال الفتحات ( span ) التالية:<br>- حتى ٢٠ متر ( واحد بالمقطوعية)<br>- من ٢٠ متر الى ٣٠ متر ( واحد بالمقطوعية) | مقطوعية<br><br><br>١<br>١ | - اثنانه وعشرون الف جنيه<br>- ثلاثون الف جنيه<br><br>٢٢٠٠٠<br>٣٠٠٠٠ | ٢٢٠٠٠<br><br><br>٢٢٠٠٠<br>٣٠٠٠٠ |
| ٨٤ | كالبند السابق مع عمل اللحامات اللازمة والتدعيم المطلوب طبقاً لتقرير الإستشارى فى حالة وجود عيوب باللحامات والفئة لاتشمل توريد القطاعات المعدنية اللازمة للتدعيم :<br>- حتى ٢٠ متر ( واحد بالمقطوعية)<br>- من ٢٠ متر الى ٣٠ متر ( واحد بالمقطوعية)<br>- من ٣٠ متر الى ٤٠ متر ( واحد بالمقطوعية) | مقطوعية<br><br><br>١<br>١<br>١ | - خمسة وعشرون الف جنيه<br>- اثنانه وثلاثون الف جنيه<br>- اربعون الف جنيه<br><br>٢٥٠٠٠<br>٣٢٠٠٠<br>٤٠٠٠٠ | ٢٥٠٠٠<br><br><br>٣٢٠٠٠<br>٤٠٠٠٠ |
| ٨٥ | بالمتر المسطح صلب الجزء العلوي وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.(خمسمائة متر مسطح) | م٢ | ٥٠٠ | ٤٠٠<br>اربعمائة جنيه | ٤٠٠٠٠٠ |
| ٨٦ | بالطن رفع الكوبرى فى حالة تلفه طبقاً للإستشارى ونقله إلى مخازن الهيئة بالطريقة المناسبة التى تسمح بتحميله على سيارات النقل ذات الحمولات الثقيلة .<br>(عشرون طن) | طن | ٢٠ | ١٥٠٠<br>الف وخمسمائة جنيه | ٣٠٠٠٠ |
| ٨٧ | بالعدد/ تخريم وتزريع أشاير حديد تسليح بأى قطر ويشمل التثبيت بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(ثلاثون الف بالعدد) | عدد | ٣٠٠٠٠ | ٦٤<br>اربعة وستون جنيه | ١٩٢٠٠٠٠ |
| ٨٨ | بالعدد/ نقل وتركيب حواكس صاج تم انتاجها من مصنع العلامات المرورية بالهيئة وتثبيتها على الكوبستة الخرسانية او اى عنصر انشائى اخر طبقا للرسومات المعتمدة من الهيئة وذلك باستخدام مسدس طلقات بعدد (٢) مسمار والمقاول مسئول عن النقل والتخزين والتركيب وفى حالة عدم التركيب يتم خصم قيمة الحواكس المفقودة من مستحقات المقاول والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>( خمسون بالعدد) | عدد | ٥٠ | ٥٠<br>خمسون جنيه | ٢٥٠٠ |
| ٨٩ | بالمتر الطولي توريد و تركيب مطبات صناعية من المطاط بارتفاع ٥ سم و عرض ٤٠ سم والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.(مائة متر طولي) | م.ط | ١٠٠ | ١٢٠٠<br>الف ومائتانه جنيه | ١٢٠٠٠٠ |

| الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى<br>قطاع مشروعات الكبارى | عملية:الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا) |
|---|---|

سادساً : قائمة الكميات :

| م | بيـــــان الأعمـــال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ٩٠ | بالمتر الطولي توريد و تركيب فاصل حركة صناعي بين الحارات المرورية من المطاط بارتفاع ١٥ سم والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.(خمسمائة متر طولى) | م.ط | ٥٠٠ | ١٤٠٠ | ٧٠٠٠٠٠ |
| ٩١ | بالمتر المسطح توريد و تركيب احجار من البازلت والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.(مائتان متر مسطح) | م٢ | ٢٠٠ | ٦٥٠٠ | ١٣٠٠٠٠٠ |
| ٩٢ | بالعدد عمل إختبار (Core test) القالب الخرسانى لعناصر الكبارى الخرسانية المطلوب صيانتها و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(بالعدد اربعون ) | عدد | ٤٠ | ٢٠٠٠ | ١٤٠٠٠٠٠ |
| | **الأعمال الكهربائية** | | | | |
| ٩٣ | بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP٥٤ وبها المكونات التالية :-<br>١- كونتاكتور ١٥٠A موصل به خلية ضوئية ١٠A<br>٢- عدد ١ مفتاح رئيسىA ٢٠٠ MCCB<br>٣- عدد ٤مفتاح ثلاثىA ٨٠ MCCB<br>٤- عدد (٣) لمبات إشارة (احمر-اخضر-اصفر)<br>ويتم تركيب اللوحة على مواسير حديد قطر ٨ بوصة على ارتفاع ٦ متر وعمل التجهيزات الخاصة بها ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(خمسة بالعدد) | عدد | ٥ | ٦٠٠٠٠ | ٢٠٠٠٠٠ |
| ٩٤ | كالبند السابق ولكن الكونتاكتور ٨٠A والمفتاح الرئيسى ١٥٠Aوالمفاتيح الفرعية ٦٠A.<br>(اربعة بالعدد) | عدد | ٤ | ٦٠٠٠ | ٢٤٠٠٠ |
| ٩٥ | بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسى ثلاثى ٢٠٠ A MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(اربعة بالعدد) | عدد | ٤ | ١٠٠٠ | ٤٠٠٠ |
| ٩٦ | بالعدد/ كالبند السابق ولكن ١٥٠A.<br>(اربعة بالعدد) | عدد | ٤ | ٩٥٠٠ | ٣٨٠٠ |
| ٩٧ | بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسى ثلاثى ١٠٠ A MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(اربعة بالعدد) | عدد | ٤ | ٨٠٠٠ | ٣٢٠٠٠ |
| ٩٨ | بالعدد كالبند السابق ولكن ٦٣A.<br>(اربعة بالعدد) | عدد | ٤ | ٦٠٠٠ | ٢٤٠٠٠ |
| ٩٩ | بالعدد توريد وتركيب واختبار كونتاكتور ١٥٠A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(اربعة بالعدد) | عدد | ٤ | ١٠٠٠ | ٤٠٠٠ |
| ١٠٠ | بالعدد توريد وتركيب واختبار خلية كهروضوئية ١٠A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(اربعة بالعدد) | عدد | ٤ | ١٢٠٠ | ٤٨٠٠ |
| ١٠١ | بالعدد مراشة وبدهان وتغيير تالف صاج لوحة الانارة الرئيسية ونقلها الى مكان مرتفع اذا لزم الامر ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(اربعة بالعدد) | عدد | ٤ | ٢٠٠٠ | ٨٠٠٠ |
| ١٠٢ | بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل نحاس ثيرموبلاستيك قطاع ٢×٣ مم٢ نحاس ثرمو بلاستيك ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(الفان متر طولى) | م.ط | ٢٠٠٠ | ١١٦ | ٢٣٢٠٠٠ |

| الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى<br>قطاع مشروعات الكبارى | عملية:الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا) |
|---|---|

**سادساً : قائمة الكميات :**

| م | بيـــــان الأعمـــال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٠٣ | بالمتر الطولى توريد وتركيب وإختبار كابل قطاع ٣×١٢٠+٧٠ مم٢ الومنيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٤"ومحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>( ستمائة متر طولى) | م.ط | ٦٠٠ | ٨٥٠ | ٥١٠٠٠٠<br>ثمانمائه وخمسون جم |
| ١٠٤ | بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٤×٣٥ مم٢ الومنيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٣"ومحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(خمسة الاف متر طولى) | م.ط | ٥٠٠٠ | ٤٠٠ | ٢٠٠٠٠٠٠<br>اربعمائه جم |
| ١٠٥ | بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٤×١٦ مم٢ الومنيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٣"ومحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(اربعة الاف متر طولى) | م.ط | ٤٠٠٠ | ٢٤٠ | ١٢٦٠٠٠٠<br>ثلاثمائه واربعون جم |
| ١٠٦ | بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش /بوتن - سيليكتور/٣ لمبات اشارة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(اثنان بالعدد) | عدد | ٢ | ١٧٥٠ | ٢٥٠٠<br>الف وسبعمائه وخمسون جم |
| ١٠٧ | بالعدد نقل وفك الأعمدة القديمة ونقلها الى مخازن الهيئة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(ثلاثة بالعدد) | عدد | ٣ | ٢٦٠٠ | ٧٨٠٠<br>الفان وستمائه جم |
| ١٠٨ | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(مائتان متر طولى) | م.ط | ٢٠٠ | ٢٤٥ | ٤٩٠٠٠<br>مائتان خمسه واربعون جم |
| ١٠٩ | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٤" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(مائتان متر طولى) | م.ط | ٢٠٠ | ٣٠٠ | ٦٠٠٠٠<br>ثلاثمائه جم |
| ١١٠ | بالعدد توريد و تركيب و اختبار كشاف شوارع بدرجة حماية IP ٦٦ ولكن الكشاف ١٥٠ وات LED.<br>(مائتان و خمسون بالعدد) | عدد | ٢٥٠ | ٨٥٠ | ٢١٢٥٠٠٠<br>ثمانيه الاف وخمسمائه جم |
| ١١١ | بالعدد كالبند السابق ولكن الكشاف ١٠٠ وات LED طراز انفاق .<br>(عشرون بالعدد) | عدد | ٢٠ | ٩٥٠ | ١٩٠٠٠<br>تسعه الاف وخمسمائه جم |
| ١١٢ | بالعدد/ توريد وتركيب لمبة ٤٠٠ وات هاى برشر صوديوم من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(عشرون بالعدد) | عدد | ٢٠ | ٨٠٠ | ١٦٠٠٠<br>ثمانمائه جم |
| ١١٣ | بالعدد/ توريد وتركيب لمبة ٢٥٠ وات هاى برشر صوديوم من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(عشرون بالعدد) | عدد | ٢٠ | ٥٥٠ | ١١٠٠٠<br>خمسمائه وخمسون جم |
| ١١٤ | بالعدد/ توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللمبة ٤٠٠ وات هاى برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(عشرون بالعدد) | عدد | ٢٠ | ٥١٠ | ١٠٢٠٠<br>خمسمائه وعشره جم |
| ١١٥ | بالعدد/ توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللمبة ٢٥٠ وات هاى برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(عشرون بالعدد) | عدد | ٢٠ | ٥٠٠ | ١٠٠٠٠<br>خمسمائه جم |

| الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى<br>قطاع مشروعات الكبارى | عملية:الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية بالمنطقة الرابعة (وسط الدلتا) |
|---|---|

**سادساً : قائمة الكميات :**

| م | بيـــــان الأعمـــــال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ١١٦ | بالعدد/ توريد وتركيب مكثف ٣٢ ميكروفراد من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(عشرون بالعدد) | عدد | ٢٠ | ٢٠٠ مائتان جنيه | ٤٠٠٠ |
| ١١٧ | بالعدد/ توريد وتركيب وجه زجاج لكشاف الإنارة ويشمل التثبيت الجيد وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(عشرة بالعدد) | عدد | ١٠ | ٥٠٠ خمسمائة جنيه | ٥٠٠٠ |
| ١١٨ | بالعدد/ توريد وتركيب وإختبار عامود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ٨ متر وسمك الفلنشة ١٥مم ومحمل على البند النازلات قطاع ٢×٣ مم٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزتة بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد٤٠×٤٠×٦٠سم وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(خمسة بالعدد) | عدد | ٥ | ١٦٠٠٠ ستة عشر الف جنيه | ٨٠٠٠٠ |
| ١١٩ | بالعدد/ توريد وتركيب وإختبار عامود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ٩ متر وسمك الفلنشة ١٥مم ومحمل على البند النازلات قطاع ٢×٣ مم٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزتة بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد٤٠×٤٠×٦٠سم وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(ثلاثون بالعدد) | عدد | ٣٠ | ١٧٥٠٠ سبعة عشر الف وخمسمائة جنيه | ٥٢٥٠٠٠ |
| ١٢٠ | بالعدد/ توريد وتركيب وإختبار عامود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ١٠ متر وسمك الفلنشة ١٥مم ومحمل على البند النازلات قطاع ٢×٣ مم٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزتة بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد٤٠×٤٠×٤٠سم وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(مائة بالعدد) | عدد | ١٠٠ | ١٩٠٠٠ تسعة عشر الف جنيه | ١٩٠٠٠٠٠ |
| ١٢١ | بالعدد/ توريد وتركيب وإختبار عامود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ١١ متر وسمك الفلنشة ١٥مم ومحمل على البند النازلات قطاع ٢×٣ مم٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزتة بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد٤٠×٤٠×٤٠سم وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(عشرة بالعدد) | عدد | ١٠ | ١٩٠٠٠ تسعة عشر الف جنيه | ١٩٠٠٠٠ |
| ١٢٢ | بالعدد/ توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية داخل العامود من البكاليت سمك١سم وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزتة بمقطع مناسب ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.<br>(اربعة بالعدد) | عدد | ٤ | ٧٥٠ سبعمائة وخمسون جنيه | ٢٠٠٠ |
| ١٢٣ | بالعدد/ مراشة ودهان عامود الإنارة بنوية الهمرفنش وتغيير التالف من باب العامود حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر.<br>( ستمائة بالعدد) | عدد | ٦٠٠ | ١٦٢٠ الف ومائتان وعشرون جنيه | ٩٧٢٠٠٠ |
| ١٢٤ | بالعدد/ توريد وتركيب غرفة تفتيش بابعاد ٤٠×٤٠سم من الحديد بسمك لايقل عن ٣مم ومحمل على البند التثبيت و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر.<br>(مائتان بالعدد) | عدد | ٢٠٠ | ٧٥٠ سبعمائة وخمسون جنيه | ١٥٠٠٠٠ |
| ١٢٥ | بالعدد/ توريد وتركيب باب لعامود الانارة بمقطع مناسب ومحمل على البند التثبيت و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر.<br>(مائة بالعدد) | عدد | ١٠٠ | ٤٥٠ اربعمائة وخمسون جنيه | ٤٥٠٠٠ |
| | | | | الاجمالى | ١٦٧٠٠٠٠٥٠ جنيه |

مائة سبعة وستون مليون وخمسون جنيه

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
رئيس مجلس الإدارة

أمر إسناد
======

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

**شركة أية جي أر انترناشيونال**

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف أن نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (١٩٤٢ /٢٠٢٢ /٢٠٢٣ ) المؤرخ في ١١/ ٥ / ٢٠٢٣ بمبلغ ١٦٧٠٠٠٠٥٠جنيه ( 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**
**للشئون المالية والادارية**

الهيئة العامة للطرق والكباري

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب١٠١١ الرقم البريدى ١١٧٦٥ - ت: ٢٣٨٩١٩٧٦ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧
الموقع الالكترونى garb.gov.eg البريد الالكترونى contact_us@garb.gov.eg