

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

عملية الصيانة الطارئة للطريق والكبارى والاعمال الصناعية على الطريق
الدائرى الناتجة عن الحوادث والسرقات والتي تتطلب سرعة الصيانة لها
(on call)

مصاريف ارساله بالبريد :
عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

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

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	مدير عام المشروعات للمنطقة الرابعة عشر مهندسة / مشيرة السيد عبد الله	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود ابازله
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية عميد / أبو بكر احمد عسافه	

ملحوظة :-

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



عملية الصيانة الطارئة للطريق والكبارى والاعمال الصناعية
على الطريق الدائرى الناتجة عن الحوادث والسرقات والتي
تتطلب سرعة الصيانة لها (on call)

الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

عملية الصيانة الطارئة للطريق والكبارى
والاعمال الصناعية على الطريق الدائرى
الناتجة عن الحوادث والسرقات والتي
تتطلب سرعة الصيانة لها (on call)

دفتر شروط رقم () لسنة ٢٠٢٤



عملية الصيانة الطارئة للطريق والكبارى والاعمال الصناعية
على الطريق الدائرى الناتجة عن الحوادث والسرقات والتي
تتطلب سرعة الصيانة لها (on call)

الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

فهرست

صفحة

الموضوع

٢	فهرست
٣	أولاً: موضوع العطاء
٣	ثانياً: الشروط الخصوصية
٧	ثالثاً: ملحق الشروط الخاصة
٨	رابعاً: الشروط الفنية
١٤	خامساً: الشروط المالية
١٧	سادساً: قائمة الكميات



عملية الصيانة الطارئة للطريق والكبارى والاعمال الصناعية
على الطريق الدائرى الناتجة عن الحوادث والسرقات والى
تتطلب سرعة الصيانة لها (on call)

الهيئة العامة للطرق و الكبارى والنقل البرى
قطاع مشروعات الكبارى والإنشاءات

أولاً: موضوع العطاء

ترغب الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى في تنفيذ عملية الصيانة الطارئة للطريق والكبارى والاعمال الصناعية على الطريق الدائرى الناتجة عن الحوادث والسرقات والى تتطلب سرعة الصيانة لها (on call) وذلك طبقاً لقائمة البنود و الكميات المرفقة.

ثانياً: الشروط الخصوصية

بند (١): الغرض من الشروط الخصوصية

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة أو تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الأثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية للهيئة والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمّل بعضها البعض وتؤلف مع الشروط والمواصفات 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.

ملحوظة :

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

بند (٢): معاينة الموقع

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

بند (٣): مدة العملية

١. مدة تنفيذ الأعمال (١٢ 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 المخالفة للمواصفات .

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

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

بند (٥): الكميات الواردة بعقد العملية

الكميات الواردة بعقد العملية هي كميات استرشادية والعبرة بالكميات المنفذة بالطبيعة طبقاً للوحات المعتمدة وتعليمات قطاع الكبارى وجهاز الإشراف.

بند (٦): فئات العقد

١. الفئات التي يحددها مقدم العطاء بقائمة الأثمان تشمل وتغطي 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 مذكور بعطاءه أو أية مبالغ إضافية أو تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ.
٣. يلتزم المقاول بالتنسيق مع إدارة المرور المختصة عند العمل في نهر الطريق وسداد كافة الرسوم المستحقة لذلك بمعرفته وعلى نفقته.
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. وهذا العمل يبدأ من تاريخ بدء الأعمال المكنب تقديم تقرير إدارة أعمال (Management) عن العملية لتحقيق الاستفادة القصوى لمدتها ولا يسمح ببدء الأعمال الا بعد اعتماد التقرير الفني من قطاع الكبارى .



عملية الصيانة الطارئة للطريق والكبارى والاعمال الصناعية
على الطريق الدائرى الناتجة عن الحوادث والسرقات والتي
تتطلب سرعة الصيانة لها (on call)

الهيئة العامة للطرق و الكبارى والنقل البرى
قطاع مشروعات الكبارى والإنشاءات

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

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

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

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

١. يجب على المقاول أن يعين من قبله:
- عدد ١ مهندس مدني نقابي خبرة خمسة عشر عاماً على الأقل في الأعمال المماثلة.
- عدد ١ مهندس مدني نقابي خبرة ثمانية أعوام على الأقل في الأعمال المماثلة.
- عدد ٢ ملاحظ فني ذو خبرة عالية بأعمال المقاولات وفي الأعمال المماثلة.
٢. ترفع 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 ، وهذا 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 الصناعي

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

بند (١٠): المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل

على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية بأي حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور والتنسيق مع إدارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الأضرار التي تنتج للمرور والأهالي أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي 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 ونهاية اعمال الصيانة موضحاً عليها تاريخ نهو العمل و عدد الأيام طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة الفجنيه يومياً.



الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات	عملية الصيانة الطارئة للطريق والكبارى والاعمال الصناعية على الطريق الدائرى الناتجة عن الحوادث والسرقات والتي تتطلب سرعة الصيانة لها (on call)
---	---

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

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

بند (١٢) : تعديل قيمة العقد

بمراجعة ما تضمنته المادة (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة (رقم) ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والمادة (٩٧) من لائحته التنفيذية.

إشتراطات التعديل :

١. أن يكون العقد مقاوله أعمال ، وأن يتضمن بند بتعديل قيمة العقد .
٢. أن تكون مدة العملية (٦ أشهر) فأكثر .
٣. تحديد الهيئة للبنود المتغيرة أو مكوناتها بكراسة الشروط والمواصفات - من واقع القائمة التي تصدرها وزارة الإسكان .

وضع المقاول المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود المتغيرة أو مكوناتها في مظهره الفني و يشترط في ذلك المعامل ألا يساوي (صفر) ، و يقل مجموعها عن (٧٥%) بالنسبة لكل بند أو مشتتاته على أنه في حالة عدم تضمين عطاء المقاول تلك المعاملات - أن يتم إستبعاد العطاء

- يتم ادراج نسبة تأثير المعاملات وذلك طبقا للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات ولائحته التنفيذية وتعديلاته وذلك لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) .

ملحوظة :

- يجب ان تتطابق نسب تأثير المعاملات مع تحليل الاسعار لكل بند وفي حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الاقل دون اعتراض من المقاول
- يجب ان يذكر بتحليل السعر سعر الخامة لكل بند

قواعد المحاسبة على التعديل :

- ١) يتم تعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية - تحسب من التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية أو تاريخ التعاقد المبني على أمر الإسناد بالإتفاق المباشر - بحسب الأحوال .
- ٢) يتم تعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية - على أساس الكميات المنفذة الواردة بالمستخلصات الجارية - طبقاً للبرنامج الزمني وتعديلاته .
- ٣) يتم تعديل قيمة العقد بالزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد - من واقع نشرة الأرقام القياسية لأسعار المنتجين الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء .



عملية الصيانة الطارئة للطريق والكبارى والاعمال الصناعية
على الطريق الدائرى الناتجة عن الحوادث والسرقات والتي
تتطلب سرعة الصيانة لها (on call)

الهيئة العامة للطرق و الكبارى والنقل البرى
قطاع مشروعات الكبارى والإنشاءات

٤) يُحاسب المقاول على التعديل رفعاً أو خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة - يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق - بمراعاة أحكام المادة (٩٢) من اللائحة التنفيذية للقانون (٢٠١٨/١٨٢) {عدم تعديل قيمة العقد إما يتم شراؤه من قيمة الدفعة المقدمة} .

٥) احتساب أولوية المتعاقد في ترتيب عطاءه .
٦) الكميات التي يتأخر المقاول في تنفيذها إلى ما بعد إنتهاء مدة العقد الأصلية أو الممدد الإضافية المعتمدة لا يتم بشأنها تعديل قيمة العقد .

٧) تُصرف قيمة مستخلصات الأعمال المنفذة المعتمدة في المواعيد المحددة وفقاً لأسعار العقد دون إنتظار تطبيق مُعادلة تعديل قيمة العقد .
٨) عقود المقاولات التي تكون مدة تنفيذها أقل من ستة أشهر ، ويتأخر تنفيذها لسبب يرجع إلى الهيئة فيتم مُحاسبة المقاول على الكميات التي تم تنفيذها بعد ستة أشهر وفقاً للمعدلات التضخم الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (نشرة الأرقام القياسية لأسعار المستهلكين) .



مُعادلة حساب التغير في الأسعار :

قيمة التعويض أو الخصم = قيمة الأعمال الخاضعة للتعديل من واقع عطاء المقاول عند التعاقد × معاملاتها × نسبة الزيادة أو الخفض في الأسعار
" الرقم القياسي لسعر البند أو مكوناته عند المحاسبة (مطروحاً منه) الرقم القياسي للسعر عند تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر - يحسب الأحوال (متسوماً على) الرقم القياسي للسعر عند فتح المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر - يحسب الأحوال " .



الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات	عملية الصيانة الطارئة للطريق والكبارى والاعمال الصناعية على الطريق الدائرى الناتجة عن الحوادث والسرقات والتي تتطلب سرعة الصيانة لها (on call)
---	--

ثالثا: ملحق الشروط الخصوصية

تقوم الشركة بتوريد عدد (١) جهاز كمبيوتر وطابعة 4A الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير المطلوب يتم خصم (مبلغ ٦٥٠٠٠ (خمسة وستون الف جنيها)



عملية الصيانة الطارئة للطريق والكبارى والاعمال الصناعية على الطريق الدائرى
الناتجة عن الحوادث والسرقات والتي تتطلب سرعة الصيانة لها (on call)

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١	بالمتر الطولي عمل جسات واختبار نوع التربة بعمق لا يقل عن ١٠ م لمعرفة جهد وعمق التأسيس والفئة تشمل اجراءات والتحليل اللازمة وعمل التقرير الاسترشادي للتصميم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولي)	م.ط	١٠٠	٦٥٠,٠٠	٦٥,٠٠٠,٠
٢	بالمتر المكعب تكسير وازالة مسطحات اسفلتية بأي سمك حتي منسوب الخرسانه للكباري او طبقه الاساس للمداخل ، والفئه تشمل نقل المخلفات للمقالب العموميه وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)	م.م	٣٠٠	٧٠,٠٠	٢١,٠٠٠,٠
٣	بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانه عاديه للأرصفه والجزر او اية اعمال أخرى والفئه تشمل نقل المخلفات للمقالب العموميه (مائة متر مكعب)	م.م	١٠٠	٩٠,٠٠	٩,٠٠٠,٠
٤	بالمتر المكعب نقل المخلفات التي تعوق التنفيذ للمقالب العمومية مسافة النقل لا تقل عن ٥٢ كم وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئه تشمل دفع الكارترات وعمل كل مايلزم لنهوا العمل علي اكمل وجه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لاتتعدى ٢ كم وفي حالة الزيادة مسافة النقل عن ٢ كم يتم احتساب ٠,٨ ج للكيلو متر (خمسمائة متر مكعب)	م.م	٥٠٠	٦٠,٠٠	٣٠,٠٠٠,٠
٥	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي للأساسات وخلافه في أى نوع من أنواع التربة ما عدا التربة الصخرية إلى أى عمق حتى الوصول إلى الطبقة الصالحة للتأسيس، والسعر يشمل دمك تربة التأسيس ونقل ناتج الحفر الزائد والغير صالح للردم إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مكعب)	م.م	١٠٠	٦٠,٠٠	٦,٠٠٠,٠
٦	بالمتر المكعب توريد ورمدم ودمك رمال سليسيه نظيفه خاليه من المواد العضويه والشوائب والاملاح ومورده من خارج الموقع ، وأن يتم الدمك على طبقات لا تزيد عن ٣٠ سم مع الغمر بالمياه للحصول علي نسبة كثافه جافه لا تقل عن ٩٥ % ، والفئه تشمل عمل الاختبارات اللازمه ، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر مكعب)	م.م	٢٠٠	١٦٠,٠٠	٣٢,٠٠٠,٠
٧	بالمتر المسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشققات او تهشم بالغطاء الخرساني بطريقة shotcrete طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي بالخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة وعل ان يتم اعتماد كل من الخلطة وكل المواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئه تشمل ازالة الاجزاء المعيبة ومرشمة حديد التسليح القديم بالرمالة ودهانة بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ وتثبيت في موضعه وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (اذا لزم الامر) واعمال النياض والتشطيب وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئه لاتشمل حديد التسليح (الف متر مسطح)	م.م	١٠٠٠	٦٥٠,٠٠	٦٥٠,٠٠٠,٠
٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه للأرصفه أو الجزر طبقا لنسب الخلط التصميمية المعتمدة ون الهيئة قبل التنفيذ على الاقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادى عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي بالخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة والفئه تشمل خدمة السطح العلوى لخرسانة الارصفة والجزر بالهليكوپتر وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وخمسون متر مكعب)	م.م	٣٥٠	٢,٣٥٠	٨٢٢,٥٠٠,٠
٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه للأساسات طبقا لنسب الخلط التصميمية المعتمدة ون الهيئة قبل التنفيذ على الاقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادى عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي بالخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة والفئه تشمل خدمة السطح العلوى لخرسانة الارصفة والجزر بالهليكوپتر وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائة وخمسون متر مكعب)	م.م	١٥٠	٢,١٠٠	٣١٥,٠٠٠,٠

عملية الصيانة الطارئة للطريق والكبارى والاعمال الصناعية على الطريق الدائرى
الناجمة عن الحوادث والسرقات والتي تتطلب سرعة الصيانة لها (on call)

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٠	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأساسات (القواعد والسلاسل ورقابلي الأعمدة) لا تقل المقاومة الميزة للخرسانة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوما وذات محتوى أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل اعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح . (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٢,٨٥٠,٠	٢٨٥,٠٠٠,٠
١١	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والسلاسل والأسقف وبروزاتها والكمرات والبلاطات والطبقات والدرأوى ذات رتبة ٢٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ والفئة لا تشمل حديد التسليح طبقا للرسومات وأصول الصناعة والكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٣,٦٠٠	٣٦٠,٠٠٠,٠
١٢	بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح ٥٢/٣٦ لزوم الخرسانة المسلحة والفئة تشمل رص الحديد فى موضعة وربطة وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عشرة طن)	طن	١٠	٤٤,٠٠٠,٠	٤٤٠,٠٠٠,٠
١٣	بالمتر الطولى توريد و انشاء حاجز خرسانة (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة بالفبير جلاس تصب بالموقع وذات وجهين املسين double fair face برتفاع ١٠٠ سم وعرض ٦٠ سم عند القاعدة ١٥ سم عند نهاية الجزء العلوى بنسبة خلط ٣م ^٣ ، ٤ زلط + ٣م ^٣ رمل + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي وعلى الا تقل المقاومة الميزة للمكعب القياسى بالخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعات استخدام قوالب للحصول على سطح املس مع عمل فواصل راسية بسلك ٢٠ مم كل ١٢ م/ط (الف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠	١,١٠٠,٠	١,١٠٠,٠٠٠,٠
١٤	بالعدد تخريم وتزريع اشارة حديد تسليح باى قطر والبند يشمل التخريم وتثبيت الاشارة بمادة ايبوكسية. (البند لا يشمل حديد التسليح) مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والفئة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح . (اربعة الاف بالعدد)	عدد	٤٠٠٠	٦٠,٠	٢٤٠,٠٠٠,٠
١٥	بالمتر الطولى انشاء حاجز خرسانة مسلحة بالفابير جلاس (نيوجرسى) تصب بالموقع وذات وجه واحد املس single fair face برتفاع ٩٠ سم وعرض ٦٠ سم عند القاعدة ١٥ سم عند نهاية الجزء العلوى بنسبة خلط ٣م ^٣ ، ٤ زلط + ٣م ^٣ رمل + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي وعلى الا تقل المقاومة الميزة للمكعب القياسى بالخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعات استخدام قوالب للحصول على سطح املس مع عمل فواصل راسية بسلك ٢٠ مم كل ١٢ م/ط ، والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وذلك وقتما تطلب الهيئة بامام متفرقه بأطوال مختلفة الناتجة عن الحوادث وغيرها (ثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٣٠٠	٨٥٠,٠	٢٥٥,٠٠٠,٠
١٦	بالمتر المسطح دهان سافيتو للحواجز الخرسانية شامله اعمال نظافة السطح قبل الدهان طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (الف وستمائة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	١٦٥٠	١٠٠,٠	١٦٥,٠٠٠,٠
١٧	بالمتر المسطح توريد ودهان طبقة عازلة للرطوبة وجهين بنسبة ٢ من البيتومين العادية الى ١ المؤكسد لزوم اسطح خرسانة الأساسات المسلحة ومباني قصية الردم الملامسان للردم طبقا لتقارير أبحاث التربة المعتمدة وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (اربعمائة متر مسطح)	م ^٢	٤٠٠	٨٠,٠	٣٢,٠٠٠,٠
١٨	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني طوب طفلى مثقب بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل والفئة تشمل توريد المون وعمل السقايل اللازمة مع رش المياني طبقا للمواصفات والكائنات المعدنية بطول لا يقل عن ١٥ سم وبمسافات من ٤٠ : ٦٠ سم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٢,٣٥٠,٠	٤٧٠,٠٠٠,٠

عملية الصيانة الطارئة للطريق والكبارى والأعمال الصناعية على الطريق الدائرى
الناتجة عن الحوادث والسرقات والتي تتطلب سرعة الصيانة لها (on call)

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٩	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض أسمنتي للواجهات الخارجية والفئة تشمل الطرشرة العمومية للحوادث سمك ٠,٢ سم بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل وكل ما يلزم لنهؤ العمل طبقا للرسومات المعتمدة للواجهات وأصول الصناعة . (ستمائة متر مسطح)	م ^٢	٦٠٠	٣٣٥,٠	٢٠١,٠٠٠,٠
٢٠	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني بالطوب الاسمنتي المصمت لزوم قصبة المباني ويكون الطوب من النوع الكبس الالى والفئة تشمل جميع المواد والمصنوعات اللازمة والكائنات المعدنية بطول لا يقل عن ١٥ سم وبمسافات من ٤٠ : ٦٠ سم كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة و أصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	٢,٥٥٠,٠	٧٦٥,٠٠٠,٠
٢١	بالمتر الطولي مرشمة ودهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبري على ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل المرشمة باستخدام الرماله sand blast والدهان بوجهين بريمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب والفئة تشمل كل مايلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الفان متر طولى)	م.ط	٢٠٠٠	٤٠٠,٠	٨٠٠,٠٠٠,٠
٢٢	بالمتر الطولي دهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبري علي ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل الدهان بوجهين ماده ايبوكسية باللون المطلوب ، وكل مايلزم لنهؤ الاعمال كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠	١٥٠,٠	١٥٠,٠٠٠,٠
٢٣	بالمتر الطولي دهان بردورات الكباري وجهين لأكويه مقاومه للعوامل الجوية باللون المطلوب علي ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ، والفئة تشمل التنظيف وعمل الترميمات اللازمه ان وجدت وكل مايلزم لنهؤ الاعمال كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الاف متر طولى)	م.ط	٣٠٠٠	٤٥,٠	١٣٥,٠٠٠,٠
٢٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب ودهان بردورات الكباري بوجهين ببيوية اللاكويه باللون المطلوب علي ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل وكل مايلزم لنهؤ الاعمال كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة متر طولى)	م.ط	٤٠٠	١٩٠,٠	٧٦,٠٠٠,٠
٢٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك (قطر ٤ بوصة) على ان تعتمد جمع الانواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل اعمال الحفر والتتطهير والجب وفرشة الخرسانة العادية او تربة الاحلال اذا لزم الامر واعمال الردم وكل مايلزم لنهؤ الاعمال كاملاً طبقاً للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٤٥٠,٠	٩٠,٠٠٠,٠
٢٦	بالطن توريد وتركيب ألواح وزوايا معدنيه لترميم وتقوية الاجزاء الخرسانيه (أعمده - كمرات - بلاطات - الخ) علي ان يتم اعتماد جميع الابعاد والقطاعات والخامات المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ ودهان ماده ايبوكسيه مقاومه للصدأ والتثبيت داخل الخرسانه وعمل الاختبارات علي الخامات المستخدمة واللحامات وأشابر التثبيت والبند يشمل ملو الفراغات بيت الالواح والخرسانه بماده غير قابله للانكماش علي ان يتم اعتماد جميع المواد من الهيئة قبل التنفيذ وكل مايلزم لنهؤ الاعمال كاملاً طبقاً للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (عشرون طن)	طن	٢٠	٩٠,٠٠٠,٠	١,٨٠٠,٠٠٠,٠
٢٧	بالطن توريد وتركيب دريزين معدنى (صلب ٣٧ سم) بنفس القطاعات المركبه بجسم الكبرى او طبقا للرسومات وان تعتمد جميع الرسومات والخامات من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل الدهان وجهين بريمر ووجهين ماده ايبوكسية بلون المطلوب وازالة الدرابزين التالف وتسليمه مخازن الهيئة ونقل المخلفات خارج الموقع وكل مايلزم لنهؤ الاعمال كاملاً طبقاً للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسة وثلاثون طن)	طن	٣٥	٧٠,٠٠٠,٠	٢,٤٥٠,٠٠٠,٠
٢٨	بالمتر الطولي فك حديد كريتال اعلا الاسوار وتسليمها لمخازن الهيئة (الف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠	٢٩٠,٠	٢٩٠,٠٠٠,٠
٢٩	بالطن توريد وتركيب صاج مجلفن مدعم بزوايا للتثبيت للتقويه بحيث لا يقل وزن المتر المسطح عن ٤٠ كجم والفئة تشمل كل مايلزم لنهؤ الاعمال كاملاً طبقاً للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (عشرون طن)	طن	٢٠	٢٩٠,٠٠٠,٠	٥٨,٠٠٠,٠

Elfath Co.

عملية الصيانة الطارئة للطريق والكبارى والاعمال الصناعية على الطريق الدائرى
الناتجة عن الحوادث والسرقات والتي تتطلب سرعة الصيانة لها (on call)

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣٠	بالمتر الطولي تركيب و استبدال درابزين من أي نوع واعادته لوضعه الطبيعي (التوريد من مخازن الهيئة) والفئة تشمل كل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ستة الاف متر طولى)	م.ط	٦٠٠٠	٤٥٠,٠	٢,٧٠٠,٠٠٠,٠
٣١	بالعدد توريد وتركيب وبناء غرفة صرف امطار بالمقاس المطلوب والفئة تشمل بناء الغرفة بمباني سمك طوبة من الطوب المسمط مع بياض الغرفة من الداخل ، والفئة تشمل عمل مصفاة من مادة (grb) وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائتان بالعدد)	عدد	٢٠٠	٥,٦٠٠,٠	١,١٢٠,٠٠٠,٠
٣٢	بالعدد عمل فتحات لصراف الامطار (core) باي طول بالنيوجيرسي او الارصفة او الكوابيل في جميع الكباري او الحواظ القائمة طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد			
	١- قطر ٤ يوصه (ثلاثمائة بالعدد)	عدد	٣٠٠	١,٢٠٠,٠	٣٦٠,٠٠٠,٠
	٢- قطر ٦ يوصه (مائتان بالعدد)	عدد	٢٠٠	١,٤٠٠,٠	٢٨٠,٠٠٠,٠
٣٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب حاجز للصوت GRP علي ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ، والفئة تشمل كل مايلزم لنهو الاعمال كاملا طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان متر مسطح)	م.ط	٢٠٠	٤,٦٠٠,٠	٩٢٠,٠٠٠,٠
٣٤	بالمتر المسطح اضافة ماده للبري والاحتكاك لسطح الخرسانه العاديه لأرصفه علي ان يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهو الاعمال وكل مايلزم طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة وخمسون متر مسطح)	م.ط	٣٥٠	١٧٠,٠	٥٩,٥٠٠,٠
٣٥	بالمتر الطولي فك ونقل وتركيب وتشوين الاسوار المكونة من الاعمدة والبلاطات سابقة الصب ونقلها الى المكان الذى تحدده الهيئة مع الحفاظ عليها بشكل سليم وتشوينها بالطرية التي تسمح بأعادة استخدامها وعلى ان يتم عمل محضر مع جهاز الاشراف قبل البدء في النقل موضح به حالت الصور قبل اعمال الفك وبيان وجود اى تلافيات او فقد لأى من اجزاء السور والبند يشمل المعدات والاولاش المستخدمة في الفك وترلات مجهزة للنقل والتشوين وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (تسعمائة واربعة وستون متر طولى)	م.ط	٩٦٤	٨٠٠,٠	٧٧١,٢٠٠,٠
٣٦	بالمتر الطولي نقل وتركيب وحدات نيوجيرسي من الخرسانه سابقه الصب بطول ٢,٥ م من المشون بالموقع الاداري للمنطقة وتركيبها باماكن مجهزه اعلي غرف صيانة منظومة النقل الذكي والاناره الخاصه بالطريق الدائري وباماكن متفرقه والبند يشمل اعمال تكسير واعادة ترميم ورفع كفاءه ودهان الحواجز الخرسانيه لزوم تجهيز فتحه بعرض ٢,٨ متر ونقل المخلفات للمقالب العموميه وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لمواصفات الهيئة العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (خمسمائة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	٥٠٠,٠	٢٥٠,٠٠٠,٠
	الاجمالي (تسعة عشر مليون وسبعمائة وخمسة عشر الف ومائتان جنيه فقط لا غير)				١٩,٧١٥,٢٠٠,٠