

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم () لسنة ٢٠٢٣

الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة
الثامنة بقنا

ثمن دفتر الشروط :

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	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثامنة بقنا مهندس/ عماد حسين	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس/ محمد محمود ابازة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية عميد/ أبو بكر احمد/ عساف	

ملحوظة :-

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



عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الثامنة بقنا

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية الواقعة بالمنطقة الثامنة بقنا



ع. ه. هـ

دفتر شروط رقم () لسنة ٢٠٢٣

فهرست

صفحة

الموضوع

٢	فهرست
٣	أولاً: موضوع العطاء
٣	ثانياً: الشروط الخصوصية
٦	ثالثاً: الشروط الفنية
١٢	رابعاً: الشروط المالية

خامساً: ملحقات

١٤	• نموذج تقديم العطاء (نموذج حرف أ)
١٥	• تعهد
١٥	• بند تنظيم التقدم بالشكاوى
١٦	• ملحق (١)
١٧	• ملحق (٢)
١٨	• ملحق (٣)
١٨	• ملحق (٤)
١٤	سادساً: قائمة الكميات

علاء



أولاً: موضوع العطاء

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

ثانياً: الشروط الخصوصية

بند (١): الغرض من الشروط الخصوصية

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

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

ملحوظة :

- يجب ان تتطابق نسب تأثير المعاملات مع تحليل الاسعار لكل بند وفي حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الاقل دون اعتراض من المقاول
- يجب ان يحدد السعر سعر الحامة (الحديد بجميع انواعه - 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 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 اثنا عشر شهراً تبدأ من تاريخ محضر بدء العمل الموقع عليه من الطرفين.
٢. لا يسمح بامتداد العقد بسبب أي تأخير ينشأ عن رفض المهندس المشرف للمواد أو الأدوات أو المعدات أو الأعمال المخلفة للمواصفات .

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

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

بند (٥): الكميات الواردة بعقد العملية

الكميات الواردة بعقد العملية هي كميات استرشادية والعبرة بالكميات المنفذة بالطبيعة طبقاً للوحات المعتمدة وتعليمات قطاع الكباري 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 المقابل مسؤولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة أو غير منظورة وليس له الحق في المطالبة بأسعار تزيد عما هو مدون بعطائه 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 إستشاري معتمد من الهيئة للقيام بمعاينة الأعمال الصناعية المطلوب تنفيذ أعمال الصيانة العاجلة أو الطارئة لها وإعداد تقرير فني بالحالة العامة للمنشأ ونوع وطريقة الصيانة والإصلاح، وكذلك على المكتب تقديم تقرير إدارة أعمال (Management) عن العملية لتحقيق الاستفادة القصوى لمدتها و لا يسمح ببدا الأعمال الا بعد اعتماد التقرير الفني من قطاع الكباري

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

د. ل. ل.

- 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. توقع على المقاول غرامة قدرها خمسمائة جنيه يومياً في حالة غياب المهندس خلال أيام العمل وثلاثمائة جنيه عن الملاحظ.
٣. في حالة استعانة المقاول الرئيسي بمقاولي أعمال متخصصة من الباطن يجب تقديم شهادات الخبرة وسابقة الأعمال اللازمة للهيئة لأخذ موافقتها قبل التعاقد مع مقاولي الباطن ، وهذا لا يخلي مسؤوليته الكاملة عن مقاولي الباطن اللذين يتعاقد معهم ، ويكون المقاول الرئيسي مسئول مسؤولية 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 مسؤوليته خصماً من مستحقاته.
٢. يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة وحتى الموافقة على الاستلام الإبتدائي للعملية ويكون قيمة التأمين كالاتي:
 - أ- مدير عام المشروع ٣٠٠٠٠٠ (ثلاثمائة ألف جنيه).
 - ب- مهندس ١٥٠٠٠٠ (مائة وخمسون ألف جنيه).
٣. المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع وإتباع كافة تعليمات الأمن الصناعي بموقع العمل.

بند (١٠): المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل

على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية بأي حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور والتنسيق مع إدارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الأضرار التي تنتج للمرور والأهالي أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث أية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور كما يلتزم المقاول بوضع عدد ٢ لوحة في بداية ونهاية أعمال 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.

بند (١١): المحافظة على المنشآت الصناعية والمرافق:

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية والمرافق الواقعة تحت الطريق أو المجاورة للإنشاء المراد عمله و كل تلف أو أضرار تحدث لهذه المنشآت أو المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و لا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصماً علي المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات أخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض أو مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

بند (١٢): (أ) التجهيزات

عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال
الصناعية الواقعة بالمنطقة الثامنة بقنا

الهيئة العامة للطرق و الكباري والنقل البرى
قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات

تجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التى تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى و فنى طبقاً للتعاقد و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهمات و المستلزمات التى تمكن جهاز الاشراف من السيطرة و متابعة و مواصلة الاعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع و كذا اجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج فى وجود طاقم الاشراف باسلوب آمن بمعامل الهيئة و معامل الجامعات و الهيئات المختلفة و ذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهـو المشروع بكفاءة عالية فى المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات و المهمات اللازمة المشار اليها بعاليه يتم خصم مبلغ ١٢٠٠ جنيها يومياً (فقط الف و مائتان جنيهاً يومياً لا غير).

ب) الأجهزة بموقع العمل:

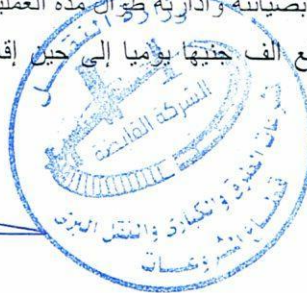
يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالأجهزة الآتية قبل البدء في التنفيذ، وذلك من بدء العمل وحتى نهاية مدة العملية، مع مراعاة الآتي:

- هذه الأجهزة تكون بعهدة فني (من قبل المقاول) مدرب على استخدامها جيداً وتحت تصرف طاقم الإشراف طوال فترات العمل.
- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، ويجب اعتماد مواصفات الأجهزة وماركتها قبل توريدها لموقع العمل.

- ١ - **جهاز كمبيوتر بمشتملاته:** (جهاز كمبيوتر بمشتملاته او لاب توب + طابعة ليزر ٤A + مشترك) من أجود وأحدث الماركات وطبقاً للمواصفات المرفقة، على أن يتم اعتماد جميع الماركات والمواصفات من قبل الهيئة قبل التوريد ويتم خصم مبلغ اربعون الف جنيه في حالة عدم توفير الجهاز بمشتملاته و تؤول ملكية جميع الأجهزة لقطاع الكبارى في نهاية العملية .
- ٢ - **على المقاول تصوير جميع الأعمال التي سيتم تنفيذها (قبل و بعد التنفيذ)** على صور فوتوغرافية لا يقل مقاسها عن ١٢ × ١٨ سم و كذلك وضعها على CD وتقديم تقرير شهري متضمنا مراحل التنفيذ المختلفة و البرنامج الزمني المعدل طبقاً لتقدم العمل و ذلك ضمن مستندات المستخلص الشهري المقدم للصرف و توقع غرامة قدرها عشرة الاف جنيه نتيجة عدم تقديم التقرير الشهري.

بند (١٣): مكتب مهندسى الهيئة

تطبيقاً 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 وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترييزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف فى الموقع و نقله الى مواقع الصيانة الاخرى و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتهم وادارتهم طوال مدة العملية على حسابه وفى حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع الف جنيه يومياً الى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية و خمسمائة جنيه لعدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

قطاع مشروعات الكبارى

عملية: الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والأعمال
الصناعية بالمنطقة الثامنة بقنا

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
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. (الفان متر مكعب)	م³	٢٠٠٠	٧٥	١٥٠٠٠٠ - ١٥٠٠٠٠
أعمال التفسير والإزالة					
٢	بالمتر المسطح تكسير وازالة مسطحات اسفلتية باي سمك حتي منسوب الخرسانة للكبارى أو طبقة الأساس للمداخل، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة الاف متر مسطح)	م²	١٠٠٠٠	٥٥	٥٥٠٠٠٠ - ٥٥٠٠٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة مسلحة للاجزاء التالفة طبقا للرسومات المعتمدة، والفئة 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. (الف متر مكعب)	م³	١٠٠٠	٢٧٥	٢٧٥٠٠٠ - ٢٧٥٠٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة عادية للارصفة والجزر أو أي اعمال اخري، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية. (الف وخمسائة متر مكعب)	م³	١٥٠٠	٢٠٠	٣٠٠٠٠٠ - ٣٠٠٠٠٠
٥	بالمتر المكعب فك وازالة أي تكسيات قديمة في البر أو في ميول المجاري المائية، والفئة 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. (خمسائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	١٥٠	٧٥٠٠٠ - ٧٥٠٠٠
أعمال الحفر					
٦	بالمتر المكعب اعمال حفر في أي نوع من انواع التربة ماعدا المتساسة لزوم الاساسات ونزح المياه ان وجدت ونزح المياه ان وجدت، والفئة 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. (الف متر مكعب)	م³	١٠٠٠	٥٥	٥٥٠٠٠ - ٥٥٠٠٠
أعمال الردم					
٧	بالمتر المكعب توريد وردم ودمك رمال سليسية نظيفة خالية من المواد العضوية والشوائب والأملاح وموردة من خارج الموقع، وان يتم الدمك علي طبقات لا تزيد عن ٢٠ سم 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. (خمسائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	١٨٠	٩٠٠٠ - ٩٠٠٠
أعمال الخرسانة العادية					
٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأساسات أو أي اعمال اخري طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي/م³ عن ٣٠٠ كجم، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/م³، 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. (ثلاثمائة متر مكعب)	م³	٣٠٠	٢١٠	٦٣٠٠٠ - ٦٣٠٠٠

١٢

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

قطاع مشروعات الكبارى

عملية: الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والأعمال
الصناعية بالمنطقة الثامنة بقنا

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأرصفة أو الجزر طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي/م ^٣ عن ٣٠٠ كجم، والأقل من المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل خدمة السطح العلوي لخرسانة الأرصفة والجزر بالهيكوتر، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	فقط القائم وقائه جبريل لغيره	١٠٥٠٠٠٠٠ -
١٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣ م ^٣ ٠,٨ سن دولوميت مدرج + ٠,٤ م ^٣ رمل حرش + ٣٥٠ سم ^٣ بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تسوية وتجهيز السطح أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ألا تقل رتبة الخرسانة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ، وتشطيب السطح وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	فقط الف سبجاء وخسوم جبريل لغيره	٥٢٥٠٠٠٠ - ١٧٥٠
أعمال الخرسانة المسلحة					
١١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأجزاء المنهارة من الجزء العلوي للكبارى (super structure) والكوبستة والأرصفة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والأقل من المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل تجهيز السطح للصب وإي إضافات 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 لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح. (خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	فقط ثلاثة الاف وسبجاء وخسوم جبريل	١٨٢٥٠٠٠٠ - ٣٦٥٠
١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لبلاطة علوية اعلى البلاطة القديمة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والأقل من المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل ازالة الغطاء الخرساني للبلاطة القديمة للوصول لحديد التسليح العلوي او طبقاً لتقرير الاستشارى ونقل ناتج التكسير للمقابل العمومية، ومراشمة حديد التسليح القديم، وتنظيف السطح القديم بمدفع الهواء وتجهيزه للصب ودهانه بمادة مناسبة قبل الصب لضمان تماسك الخرسانة الجديدة مع القديمة، وزرع اشارير من صلب التسليح مع التثبيت بمادة ايبوكسية بالعدد والقطر المطلوب طبقاً لاحتياج الهيئة وإي إضافات للخرسانة لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الانكماش، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح. (خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	فقط اربعة الاف وسبجاء وخسوم جبريل	٢١٢٥٠٠٠٠ - ٤٢٥٠
أعمال الترميم					

١/٤

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

قطاع مشروعات الكبارى

عملية: الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والأعمال
الصناعية بالمنطقة الثامنة بقنا

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
١٣	بالمتر المسطح عمل قمصان من الخرسانة المسلحة للاعمدة والكمز الرئيسي والثانوي والمخدرات والخوازيق فوق منسوب المياه طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، 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 اشارير تثبيت Dowels كل ٢٥ سم، ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح. بالبر : (خمسائة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠	٩٥٠	٤٧٥٠٠٠٠ -
	فقط بحماية مخسوم جنيل لا غير				
	بالمجري (مائتان وخمسون متر مسطح) فقط الف و مائة وخمسون	م ^٢	٢٥٠	١٣٥٠	٣٢٧٥٠٠٠ -
١٤	بالمتر المسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشوهات او تهشم بالغطاء الخرساني بطريقة Shotcrete طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، 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 بالرمال، ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وتثبيتته في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (اذا لزم الامر)، واعمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح. بالبر : (عشرة الاف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠	٥٥٠	٥٥٠٠٠٠٠ -
	فقط بخمسة وخمسون جنيل لا غير				
	بالمجري (الف متر مسطح) فقط ستمائة وخمسون جنيل	م ^٢	١٠٠٠	٦٥٠	٦٥٠٠٠٠٠ -
١٥	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 لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٥٠٠	٩٠	١٣٥٠٠٠٠ -
	فقط بحماية مخسوم جنيل لا غير				
١٦	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 لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠٠ -
	فقط مائة وخمسون جنيل لا غير				
١٧	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 لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٠٠	١٥٠	٣٠٠٠٠٠ -
	فقط مائة وخمسون جنيل لا غير				

الأعمال المعدنية

١٥٤

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
١٨	بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٦٠/٤٠) لزوم الخرسانة المسلحة اطوال حتى ١٢ متر 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. (ثلاثمائة طن)	طن	٣٠٠	٥٩ ---	١٥٦٠٠٠٠٠٠٠٠
١٩	بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٦٠/٤٠) لزوم الخرسانة المسلحة اطوال اعلى من ١٢ متر 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. (خمسون طن)	طن	٥٠	٥٥ ---	٢٧٥٠٠٠٠٠٠٠٠
٢٠	بالطن توريد وتركيب الواح او زوايا معدنية لترميم وتدعيم الاجزاء الخرسانية (اعمدة-كمرات-بلاطات-كوابيل... الخ) على 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 الاشواير Dowels بمادة ايبوكسية داخل الخرسانة بعد التخريم قبل التنفيذ وعمل الاختبارات على الخامات المستخدمة واللحامات واشواير 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. (عشرة طن)	طن	١٠	٦٥ ---	٦٥٠٠٠٠٠٠٠٠
٢١	بالطن استبدال قطاعات معدنية باخري جديدة لزوم أي اعمال تالفة للجزء العلوى بالباقيات المعدنية بالمنشاء، على ان تعتمد ابعاد القطاعات الجديدة وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، على ان يتم تسليم القطاعات القديمة لمخازن الهيئة، والفئة تشمل التوريد والتركيب واللحام والمسامير، وعمل الاختبارات اللازمة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون طن)	طن	٢٠	٦٠ ---	١٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٢٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير معدنية (صلب ٣٧) بنفس القطاعات القديمة لزوم درابزين المداخل، على ان تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة 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. (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	٤٥ ---	٤٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٢٣	بالطن توريد وتركيب صاج او قطاعات معدنية لزوم تعديل حمولة الكبارى لرفع كفاءتها مع عمل الصلابات تحت الرفع بالروافع الهيدروليكية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون طن)	طن	٢٠	٥٥ ---	١١٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٢٤	بالطن توريد وتركيب درابزين معدني (صلب ٣٧) بنفس القطاعات المركبة بجسم الكبارى او طبقا للرسومات، وان تعتمد جميع الرسومات والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وازالة الدرابزين التالف وتسليمها لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة طن)	طن	١٠٠	٦٠ ---	٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

قطاع مشروعات الكبارى

عملية: الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال
الصناعية بالمنطقة الثامنة بقنا

سأدساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٢٥	بالمتر الطولى استبدال درابزين من أي نوع واعادته لوضعه الطبيعي والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة الاف متر طولى)	م.ط	٥٠٠٠	٢٥٠ - ١٥٠٠٠٠٠	فقط ما شاء الله وخمسة جنيال لغيره
٢٦	بالمتر المسطح تركيب صاج معرج لزوم الشدات للاجزاء المنهارة من الجزء العلوى التى لا يمكن عمل شدة خشبية طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.: ١- سمك (١ - ١,٥) مم (خمسة و عشرون متر مسطح) ٢- سمك ٢,٠٠ مم (خمسة و عشرون متر مسطح)	م	٢٥	٦٥٠ - ١٦٢٥٠٠ - ٢٥٠ - ٢٢٥٠٠٠	فقط ما شاء الله وخمسة جنيال لغيره
٢٧	بالمتر المسطح عمل الفحص الظاهرى وإجراء الاختبارات اللازمة (الغير مثلفة) على اللحامات والخامات والمسامير للباقيات المعدنية للكبارى (على ان يقاس مسطح الباكية المعدنية من بداية ونهاية الكمرات الرئيسية) وذلك بواسطة مكتب استشارى متخصص معتمد من الهيئة وتقديم التقارير الفنية متضمنة أسلوب الاصلاح والتدعيم والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط الف متر مسطح)	م	١٠٠٠	٢٠٠ - ٢٠٠٠٠٠٠	فقط ما شاء الله وخمسة جنيال لغيره
أعمال الركائز					
٢٨	بالعدد توريد وتركيب كراسى من النيوبرين المسلح وبسماحية حركة طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل أعمال رفع الكبارى والتثبيت على المناسيب المطلوبة باستخدام الجروات ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك بالحمولات الآتية: ١- بالعدد كرسى ارتكاز حمولة ٨٠ طن. (خمسة بالعدد) ٢- بالعدد كرسى ارتكاز حمولة ١٢٠ طن. (خمسة بالعدد) ٣- بالعدد كرسى ارتكاز حمولة ١٦٠ طن. (خمسة بالعدد) ٤- بالعدد كرسى ارتكاز حمولة ٢٠٠ طن. (خمسة بالعدد)	عدد	٥	١٢٠٠٠ - ٦٠٠٠٠٠٠ - ١٤٠٠٠ - ٧٠٠٠٠٠٠ - ١٨٠٠٠ - ٩٠٠٠٠٠٠ - ٢٢٠٠٠ - ١١٠٠٠٠٠	فقط ما شاء الله وخمسة جنيال لغيره
٢٩	بالطن توريد وتركيب كراسى ارتكاز ثابتة ومتحركة (Cast Steel) مع تنعيم اسطح 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. (فقط خمسة طن)	طن	٥	٦٠٠٠ - ٣٠٠٠٠٠٠	فقط ما شاء الله وخمسة جنيال لغيره
٣٠	بالعدد مراشمة ودهان الركائز الحديدية (Cast Steel) بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيم واللحام، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	١٨٠٠ - ٩٠٠٠٠٠٠	فقط ما شاء الله وخمسة جنيال لغيره
٣١	بالعدد صيانة الركائز الحديدية (Cast Steel) من أي نوع والفئة تشمل توريد وتركيب المشامير الحديدية التالفة والناقصة، وضبط الركائز لتكون عمودية بدون ترخيل، والمراشمة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيم والدهان، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٢١٠٠ - ١٠٥٠٠٠٠	فقط ما شاء الله وخمسة جنيال لغيره

١٥

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٣٢	بالمقطوعية إعادة عدد (١) كرسى ارتكاز مرحل الى وضعه الاصلى او تغييره والفئة تشمل رفع الباكىة او البواكى الخرسانية او المعدنية باستخدام الروافع الهيدروليكية مع صيانة الكرسى وجميع ما يلزم لنهيو العمل طبقا لتوصيات وتقرير استشارى الشركة والمعمد من الهيئة وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة بالمقطوعية)	مقطوعية	٥	٤٥٠٠٠ - ٢٢٥٠٠٠	فقط خمسة وأربعون ألف جنيه لا غير كـ
٣٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج مجلفن مدعم بزوايا للتثبيت للتقوية بحيث لا يقل وزن المتر المسطح عن ٤٠ كجم والفئة تشمل وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠	٢٣٠٠ - ٤٦٠٠٠٠	فقط الفاه وثلاثمائة جنيه لا غير كـ
أعمال فواصل التمدد					
٣٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب وعمل فواصل التمدد الانشائية والفئة تشمل ازالة الخرسانة التالفة قبل وبعد الفاصل وتوريد وتركيب شبكة حديد تسليح جديده وصب خرسانة بنفس مواصفات بند الجزء العلوي وزرع اشارير بخرسانة بلاطة الكوبرى ١٦ Ø مم / ٥٠ سم لربط الخرسانة القديمة بالجديده ودهان سطح الخرسانة بمادة مقاومة للاحتكاك تعتمد من الهيئة وفك واعادة تركيب الفاصل وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للرسومات المعمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك للأنواع الآتية: ١- فاصل تمدد نيوبرين بحركة ± ٥ سم (مائة متر طولى) ٢- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة ± ١٠ سم (مائة متر طولى) أربعة آلاف وخمسمائة ٣- فاصل تمدد (Steel Finger) بحركة ± ٢٠ سم (مائتان متر طولى) ٢٠ ألف وثلاثمائة ألف ٤- فاصل تمدد بيتومينى therma joint بحركة ± ٣ سم (سبعمائه و خمسون متر طولى) أربعة آلاف ومائتان	م.ط	١٠٠ ١٠٠ ٢٠ ٧٥٠	١٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠ ٤٥٠٠٠ - ٤٥٠٠٠٠ ٣٥٠٠٠ - ٧٠٠٠٠٠ ٤٢٠٠ - ٣١٥٠٠٠٠	فقط عشرة آلاف جنيه لا غير كـ
٣٥	بالمتر الطولى عمل صيانة لفواصل التمدد الانشائية للكبارى من الاتربة والمخلفات باستخدام ضغط الهواء او الماء وتحرير الفاصل الانشائى بالكامل وفكه و إعادة تركيبه شاملا الخرسانة اللازمة للتثبيت واعادته الى وضعه الاصلى بحيث يسمح بالحركة الانشائية للكوبرى للتمدد والانكماش : ١- فاصل تمدد نيوبرين بحركة ± ١٠ سم (خمسة وعشرون متر طولى) ٢- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة ± ١٠ سم (خمسون متر طولى) سبعمائه وخمسون ٣- فاصل تمدد (Steel Finger) بحركة ± ٢٠ سم (مائة متر طولى) الف و مائتان وخمسون	م.ط	٢٥ ٥٠ ١٥٠	٧٥٠ - ١٧٥٠٠ ٩٠٠ - ٤٥٠٠٠ ١٥٠٠ - ١٥٠٠٠٠	فقط سبعمائه وخمسون جنيه لا غير كـ
٣٦	بالمتر الطولى توريد وملئ الفواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مطاطية مانعة للنفاذية بحيث يحافظ على الخلو بين الكوبريين طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولى)	م.ط	٥٠	٢٥٠ - ١٢٥٠٠	فقط مائتان وخمسون جنيه لا غير كـ
٣٧	بالمتر الطولى / توريد وتركيب ورق عاكس بعرض ٧ سم M٣ أو دياموند او ما يمثله والفئة تشمل التثبيت على الكوبسته او اى عنصر اخر طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان وخمسون متر طولى)	م.ط	٢٥٠	٦٥ - ١٦٢٥٠	فقط خمسة وستون جنيه لا غير كـ
٣٨	بالمتر الطولى / توريد وتركيب مواسير معدنية قطر ٤ بوصة يتم دهانها ببوية حاكسة طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولى)	م.ط	٥٠	٦٥٠ - ٣٢٥٠٠	فقط ستمائة وخمسون جنيه لا غير كـ
أعمال الأسفلت					

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٣٩	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية علي الساخن للكوبري او لمداخله سمك ١٠ سم والدمك بالهراسات، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة الاف متر مسطح)	٢م	١٠٠٠٠	٤٥٠	فقط اربعة عشر حصة ٤٥٠ - ٤٥٠ - ٤٥٠
٤٠	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. (خمسمائة متر مسطح)	٢م	٥٠٠	٣٧٠	فقط ثمانية حصة ١٨٥ - ٣٧٠ - ١٨٥
٤١	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. (خمسمائة متر مسطح)	٢م	٥٠٠	٣٢٠	فقط ثمانية حصة ١٦٠ - ٣٢٠ - ١٦٠
٤٢	بالمتر المسطح اسفلت ايبوكسى اعلا 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. ١- سمك ١ سم لحارات المرور (خمسون متر مسطح) ٢- سمك ٥ سم للأرصعة (خمسون متر مسطح) فقط سبعة حصة ٥٠ - ٥٠ - ٥٠	٢م	٥٠	٩٠	فقط ثمانية حصة ٤٥٠ - ٩٠ - ٣٥٠
٤٣	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 للتأكد من ذلك وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مكعب)	٣م	٥٠٠	٣٢٥	فقط ثمانية حصة ١٦٢٥ - ٣٢٥ - ١٦٢٥
أعمال التكاسى					
٤٤	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسي او حوائط من الدبش علي ان تثبت بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ٣ رمل، والفئة تشمل الكحلة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ٣ رمل، وارانكة 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. (مائتان متر مكعب)	٢م	٢٠٠	٥٠	فقط ثمانية حصة ١٠٠ - ٥٠ - ١٠٠
٤٥	بالمتر المكعب توريد ورمي دبش متدرج غير قابل للتحلل او الذوبان في الماء باماكن النحر حول خوازيق المجري المائي 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. (مائتان متر مكعب)	٢م	٢٠٠	٢٥٠	فقط مائتان حصة ٥٠٠ - ٢٥٠ - ٥٠٠
٤٦	بالمتر المسطح توريد وعمل كحلة غاطسة او بارزة للتدبيش الموجود بمونة الاسمنت ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ٣ رمل، والفئة شاملة تفريغ العراميس من المونة التالفة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (سبعمائة متر مسطح)	٢م	٧٠٠	١٢٥	فقط مائة حصة ٨٧٥ - ١٢٥ - ٨٧٥

٤٤

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٤٧	بالمتر المكعب بناء توكسيات بالدبش المذكور <u>فئة</u> سابقا بقائمة الكميات بمونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل، والفئة تشمل الكحلة الغاطسة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل مع ارنكة المبول ودمكها وحصر الفومات وعمل الاوتار، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠	١٨٠	فقط مائة ومائتان جنيل لا غير ٤٥٠٠٠٠ - ١٨٠
٤٨	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 التريبطات والصيانة اللازمة لها، والمراشمة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسى تحضيرى ووجهين مادة ايبوكسية مقاومة للصدأ لا يقل سمكها عن ٢٤٠ ميكرون باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة الاف متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠٠	٤٠٠	فقط اربعمائة جنيل لا غير ٢٠٠٠٠٠ - ٤٠٠
٤٩	بالمتر الطولى مراشمة ودهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبرى علي ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل المراشمة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الفان متر طولى)	م.ط	٢٠٠٠	٣٠٠	فقط ثلاثمائة جنيل لا غير ٦٠٠٠٠٠ - ٣٠٠
٥٠	بالمتر المسطح دهان سطح الخرسانة المسلحة لجسم الكوبرى بمادة مقاومة للرطوبة (سافيتو او ما يماثلها) والبند يشمل فك وتركيب السقالات اللازمة وتنظيف السطح وتنميته باستخدام معجون مناسب بعدد ٢ سكينه معجون والدهان بوجه تحضيرى قبل الدهان بعدد ٢ وجه طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم عمل فواتير لاختيار اللون المطلوب. (خمسة عشر الف متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠٠	١٠٠	فقط مائة جنيل لا غير ١٥٠٠٠٠ - ١٠٠
٥١	بالمتر الطولى دهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبرى علي ان تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة الاف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠٠	١٢٠	فقط مائة وعشرون جنيل لا غير ١٢٠٠٠٠ - ١٢٠
٥٢	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 لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	٢٠٠	فقط مائتان جنيل لا غير ١٠٠٠٠٠ - ٢٠٠
٥٣	بالمتر الطولى دهان برودرات الكبارى وجهين لاكمه مقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب علي ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل التنظيف وإزالة الاتربة وعمل الترميمات اللازمة إن وجدت والتثبيت إذا لزم الأمر، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون الف متر طولى)	م.ط	٢٠٠٠٠	٥٠	فقط خمسون جنيل لا غير ١٠٠٠٠٠ - ٥٠
٥٤	بالمتر المكعب توريد وبناء مباني من الطوب الطفلي سمك طوبة فاكثر باستخدام المونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل، ورشها بالمياه صابحا ومسلط لمدة ٣ ايام، علي ان يعتمد نوع الطوب وجميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	١٥٠	٢٤٠٠	فقط الفان واربعائة جنيل لا غير ٣٦٠٠٠٠ - ٢٤٠٠

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٥٥	بالمتر المسطح بياض الأجزاء الخرسانية للكبارى (سقف - كمرات - أعمدة - الخ) أو أي عمل آخر بمونة الطرشة ٤٥٠ كجم اسمنت/م ^٣ رمل، ورشها بالمياه صباحاً ومساءً لمدة ٣ أيام + البياض بمونة التخشين ٣٠٠ كجم اسمنت/م ^٣ رمل، والفئة تشمل التنظيف وعمل السقالات اللازمة إذا لزم الأمر وتخشين السطح، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. سمك ٦ سم (الف وخمسائة متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠	١٢٠	فقط مائة وعشرون جنيالاً غير ١٨٠٠٠٠٠ - ر
٥٦	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 لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسائة متر مسطح) سمك ٨ سم (الف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠	١٢٠	فقط مائة وعشرون جنيالاً غير ١٤٠٠٠٠٠ - ر
٥٧	بالمتر الطولى انشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية تصب بالموقع وذات وجهين ملمسين Doub Fair Face بارتفاع ٨٠ سم وعرض ٦٠ سم عند القاعدة، ١٥ سم عند نهاية الجزء العلوي بنسب خلط ٣٠٠، ٨ زلط + ٤٠، ٣٠٠ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول علي سطح املس مع عمل فواصل رأسية بسمك ٢٠ مم كل ١٥ م/ط. (خمسائة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	٥٥٠	فقط خمسمائة وخمسون جنيالاً غير ٢٧٥٠٠٠٠ - ر
٥٨	بالمتر الطولى انشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية تصب بالموقع وذات وجه واحد املس Single Fair Face بارتفاع ٨٠ سم وعرض ٦٠ سم عند القاعدة، ١٥ سم عند نهاية الجزء العلوي بنسب خلط ٣٠٠، ٨ زلط + ٤٠، ٣٠٠ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام قوالب للحصول علي سطح املس مع عمل فواصل رأسية بسمك ٢٠ مم كل ١٥ م/ط. (الفان متر طولى)	م.ط	٢٠٠٠	٥٥٠	فقط خمسمائة وخمسون جنيالاً غير ١١٠٠٠٠٠ - ر
٥٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب حواجز معدنية للمداخل guard rail بسمك لا يقل عن ٤،٥ مم مثبتة على اعمدة اسطوانية الشكل سمك لا يقل عن ٤،٥ مم طبقاً للرسومات المعتمدة علي ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولى)	م.ط	٥٠	١٢٥٠	فقط الف واثمان م جنيالاً غير ٦٢٥٠٠٠ - ر
٦٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب ودجان بر دورات عجالي الكبارى بوجهين بوية الالكيه علي ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٣٠٠	٢٠٠	فقط مائتان جنيالاً غير ٦٠٠٠٠٠ - ر
أعمال المواسير					

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٦١	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: ١- مواسير قطر ٥٠ سم . (عشرة متر طولي) ألف جنيه لا غير ٢- مواسير قطر ٨٠ سم . (عشرة متر طولي) ألف ومائتان جنيه لا غير ٣- مواسير قطر ١٠٠ سم . (عشرة متر طولي) ألف وخمسمائة جنيه لا غير ٣- مواسير قطر ١٢٠ سم . (عشرة متر طولي) ألفا ومائتان وخمسون جنيه لا غير ٣- مواسير قطر ١٥٠ سم . (عشرة متر طولي) ثلاثة آلاف جنيه لا غير	م.ط	١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠	١٠٠٠ ١٢٠٠ ١٥٠٠ ٢٢٥٠ ٢٠٠٠	١٠٠٠٠ ١٢٠٠٠ ١٥٠٠٠ ٢٢٥٠٠ ٢٠٠٠٠
٦٢	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 اترية الاحلال اذا لزم الامر وأعمال الردم ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . بالأقطار الآتية : ١- مواسير قطر ٢ بوصة . (مائة وخمسون متر طولي) ٢- مواسير قطر ٣ بوصة . (خمسمائة متر طولي) ٣- مواسير قطر ٤ بوصة . (خمسمائة متر طولي) ٤- مواسير قطر ٦ بوصة . (خمسمائة متر طولي)	م.ط	١٥٠ ٥٠٠ ٥٠٠ ٥٠٠	١٠٠ ١٥٠ ٢٠٠ ٢٥٠	١٥٠٠٠ ٧٥٠٠٠ ١٠٠٠٠٠ ١٢٥٠٠٠
٦٣	بالعدد/ توريد وبناء غرفة تفتيش بالمقاس المطلوب والفئة تشمل بناء الغرفة بمبنى سمك طوبة من الطوب المصمت مع بياض الغرفة من الداخل والفئة تشمل عمل مصفاه من الزهر وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٣٥٠٠	٧٠٠٠٠
٦٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب حاجز من المطاط الصناعى و الفئة تشمل كل ما يلزم نهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (خمسة وعشرون متر طولي)	م.ط	٢٥	١٥٠٠	٣٧٥٠٠
٦٥	بالمتر المصطح إضافة مادة مقاومة للبرى والإحتكاك لسطح الخرسانة العادية للأرصعة على ان يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهو الأعمال ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (خمسة آلاف متر مصطح)	م	٥٠٠٠	٤٥	٢٢٥٠٠٠
٦٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم قواعد وسملات وأعمدة للأسوار طبقا لنسب الخطة التصميمية المعتمدة من الهيئة على الا يقل محتوي الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والدك ميكانيكي وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا مما جميعه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	م	١٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠٠٠
٦٧	بالمتر المكعب توريد وعمل وبناء مباني سمك طوبة م من الطوب الأسمنتى المفرغ بمقاس ٤٠×٢٥×١٢ سم و الفئة تشمل كل ما يلزم نهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (مائة متر مكعب)	م	١٠٠	٢٢٥٠	٢٢٥٠٠٠

أعمال أخرى

١٤٤٠

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٦٨	بالمتر المسطح دهان بيتومينى مؤكسد ثلاثة اوجه للمخدرات والأجزاء الملاصقة للردم من الأعمدة والحوائط الماندة واى عنصر من عناصر المنشأ والبند يشمل نظافة الاسطح وتجهيزها للعزل والاستخدام وكل ما يلزم لنه الأعمال طبقاً لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر. (الف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠	٦٠	٦٠٠٠٠ - ٦٠٠٠٠
٦٩	بالمقطوعة رفع منسوب كوبرى مشاه لتدعيمه ورفع كفاءته والبند يشمل مراجعة واختبار اللحامات بالكوبرى باحدى المكاتب الاستشارية المعتمدة وتقديم تقرير عن سلامة الكوبرى وذلك بارتفاع ٧٠ سم لأطوال الفتحات (span) التالية: - حتى ٢٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٢٠ متر الى ٣٠ متر (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	٢٥٠٠٠ - ٢٥٠٠٠ ٣٥٠٠٠ - ٣٥٠٠٠	٢٥٠٠٠ - ٢٥٠٠٠ ٣٥٠٠٠ - ٣٥٠٠٠
٧٠	كالبند السابق مع عمل اللحامات اللازمة والتدعيم المطلوب طبقاً لتقرير الإستشارى فى حالة وجود عيوب باللحامات والفئة لتشمل توريد القطاعات المعدنية اللازمة للتدعيم : - حتى ٢٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٢٠ متر الى ٣٠ متر (واحد بالمقطوعة) - من ٣٠ متر الى ٤٠ متر (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	٤٥٠٠٠ - ٤٥٠٠٠ ٦٠٠٠٠ - ٦٠٠٠٠ ٧٥٠٠٠ - ٧٥٠٠٠	٤٥٠٠٠ - ٤٥٠٠٠ ٦٠٠٠٠ - ٦٠٠٠٠ ٧٥٠٠٠ - ٧٥٠٠٠
٧١	بالطن رفع الكوبرى فى حالة تلفه طبقاً للإستشارى ونقله إلى مخازن الهيئة بالطريقة المناسبة التى تسمح بحمله على سيارات النقل ذات الحمولات الثقيلة . (عشرة طن)	طن	١٠	٢٠٠٠ - ٢٠٠٠	٢٠٠٠ - ٢٠٠٠
٧٢	بالعدد/ نقل وتركيب عواكس صاج يتم استلامها من مصنع العلامات المرورية بالهيئة وتثبيتها على الكوبسة الخرسانية او اى عنصر انشائى اخر طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة وذلك باستخدام مسدس طلاقات بعدد (٢) مسمار والمقاوول مسنول عن النقل والتخزين والتركيب وفى حالة عدم التركيب يتم خصم قيمة العواكس المفقودة من مستحقات المقاوول والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة بالعدد)	عدد	٥٠٠	٣٥	١٧٥٠٠ - ١٧٥٠٠
٧٣	بالعدد/ تخريم وتوزيع أشاير حديد تسليح بأى قطر ويشمل التثبيت بمادة ايوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (سبعة الاف بالعدد)	عدد	٧٠٠٠	٥٥	٣٨٥٠٠ - ٣٨٥٠٠
٧٤	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP٥٤ وبها المكونات التالية :- ١- كونتاكتور ١٥٠A موصل به خلية ضوئية ١٠A ٢- عدد ١ مفتاح رئيسى ٢٠٠ MCCB ٣- عدد ٤ مفتاح ثلاثى ٨٠A MCCB ٤- عدد (٣) لمبات إشارة (احمر-اخضر-اصفر) ويتم تركيب اللوحة على مواسير حديد قطر ٨ بوصة على ارتفاع ٦ متر وعمل التجهيزات الخاصة بها ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٦٠٠٠	٦٠٠٠ - ٦٠٠٠
٧٥	كالبند السابق ولكن الكونتاكتور ٨٠A والمفتاح الرئيسى ١٥٠A والمفاتيح الفرعية ٦٠A . (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٦٠٠٠	٦٠٠٠ - ٦٠٠٠

١٠

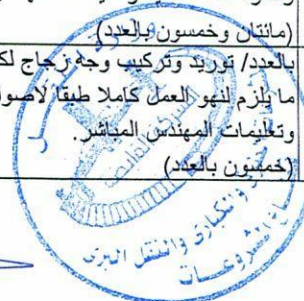
سأدساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٧٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسى ثلاثى MCCB ٢٠٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	فقط عشرة الاف ١٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠	
٧٧	بالعدد/ كالبند السابق ولكن ١٥٠A. فقط ثمانية الاف جنيلا (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٨٠٠٠ - ٣٢٠٠٠	
٧٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسى ثلاثى MCCB ١٠٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	فقط سبعة الاف ٧٠٠٠ - ٥٦٠٠٠	
٧٩	بالعدد كالبند السابق ولكن ٦٣A. (سنة بالعدد)	عدد	٦	فقط ستة الاف ٦٠٠٠ - ٣٦٠٠٠	
٨٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار كونتاكتور ١٥٠A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	فقط ثمانية الاف ٨٠٠٠ - ٦٤٠٠٠	
٨١	بالعدد توريد وتركيب واختبار خلية كهروضوئية ١٠A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (سنة بالعدد)	عدد	٦	فقط الف مائتا ١٢٠٠ - ٧٢٠٠٠	
٨٢	بالعدد مراشمة ودهان وتغيير تالف صاج لوحة الانارة الرئيسية ونقلها الى مكان مرتفع اذا لزم الامر ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	فقط الف ٢٠٠٠ - ٨٠٠٠	
٨٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل نحاس ثيرمو بلاستيك قطاع ٣x٢ مم ٢ نحاس ثرمو بلاستيك ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة الاف متر طولى)	م.ط	٥٠٠٠	فقط خمسة وعشرون ٩٥ - ٤٧٥٠٠٠	
٨٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ١٢٠x٣+٧٠ مم ٢ الومنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٤" ومحمل على البند غرف التفقيش وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	فقط ثمانمائة ٩٠٠ - ٤٥٠٠٠٠	
٨٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٣٥x٤ مم ٢ الومنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٣" ومحمل على البند غرف التفقيش وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة الاف متر طولى)	م.ط	٥٠٠٠	فقط اربعمائة ٤٠٠ - ٢٠٠٠٠٠	
٨٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ١٦x٤ مم ٢ الومنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٣" ومحمل على البند غرف التفقيش وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	فقط ثلثمائة وعشرون ٣٢٠ - ١٦٠٠٠٠	
٨٧	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش /بوتن - سيليكاتور ٣ لمبات اشارة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	فقط الف وخمسة ١٥٠٠ - ٦٠٠٠٠	

سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٨٨	بالعدد نقل وفك الأعمدة القديمة ونقلها الى مخازن الهيئة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠٠٠
٨٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (الف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠	٢٢٥	٢٢٥٠٠٠٠
٩٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٤" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (الف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠	٢٩٠	٢٩٠٠٠٠٠
٩١	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف شوارع بدرجة حماية ٦٦ IP ولكن الكشاف ١٠٠ وات LED. (مائتان بالعدد)	عدد	٢٠٠	٦٥٠٠	١٣٠٠٠٠٠
٩٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف ١٠٠ وات LED (ثلاثمائة بالعدد)	عدد	٣٠٠	١٨٥٠٠	٢٥٥٠٠٠٠
٩٣	بالعدد كالبند السابق ولكن الكشاف ١٠٠ وات LED طراز انفاق. (مائتان بالعدد)	عدد	٢٠٠	٩٠٠٠	١٨٠٠٠٠٠
٩٤	بالعدد/ توريد وتركيب لمبة ٤٠٠ وات هاى برشر صوديوم من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (مائة وخمسون بالعدد)	عدد	١٥٠	٥٥٠	٨٢٥٠٠٠
٩٥	بالعدد/ توريد وتركيب لمبة ٢٥٠ وات هاى برشر صوديوم من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٤٠٠	٢٠٠٠٠٠
٩٦	بالعدد/ توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللمبة ٤٠٠ وات هاى برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (مائة وخمسون بالعدد)	عدد	١٥٠	٤٥٠	٦٧٥٠٠٠
٩٧	بالعدد/ توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللمبة ٢٥٠ وات هاى برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة وعشرون بالعدد)	عدد	٢٥	٤٢٥	١٠٦٢٥
٩٨	بالعدد/ توريد وتركيب مكثف ٣٢ ميكروفراد من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (مائتان وخمسون بالعدد)	عدد	٢٥٠	٢٠٠	٥٠٠٠٠٠
٩٩	بالعدد/ توريد وتركيب وجه زجاج لكشاف الإنارة ويشمل التثبيت الجيد وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٤٥٠	٢٢٥٠٠٠

٤٤



سادساً : قائمة الكميات :

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
١٠٠	بالعدد/ توريد وتركيب واختبار عامود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨ بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ٨ متر وسلك الفلنشة ١٥ مم ومحمل على البند النازلات قطاع ٣×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزنة بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ٦٠×٤٠×٤٠ سم وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١٤٠٠٠ - ١٤٠٠٠٠٠	فقط أربعة عشر الف جنيه لا غير
١٠١	بالعدد/ توريد وتركيب واختبار عامود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨ بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ٩ متر وسلك الفلنشة ١٥ مم ومحمل على البند النازلات قطاع ٣×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزنة بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ٦٠×٤٠×٤٠ سم وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١٧٠٠٠ - ١٧٠٠٠٠٠	فقط سبعة عشر الف جنيه لا غير
١٠٢	بالعدد/ توريد وتركيب واختبار عامود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨ بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ١٠ متر وسلك الفلنشة ١٥ مم ومحمل على البند النازلات قطاع ٣×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزنة بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ٤٠×٤٠×٤٠ سم وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١٩٠٠٠ - ١٩٠٠٠٠٠	فقط ثمانية عشر الف جنيه لا غير
١٠٣	بالعدد/ توريد وتركيب واختبار عامود إنارة من الحديد المجلفن ٣/٨ بوصة مسلوب وملحوم طوليا بارتفاع ١١ متر وسلك الفلنشة ١٥ مم ومحمل على البند النازلات قطاع ٣×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكذا لوحة التوزيع الفرعية وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزنة بمقطع مناسب وغرف التفتيش بأبعاد ٤٠×٤٠×٤٠ سم وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٢٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠٠	فقط عشرين الف جنيه لا غير
١٠٤	بالعدد/ توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية داخل العامود من الكيالكيت سلك اسم وبها مفتاح أحادى ١٠A وروزنة بمقطع مناسب ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٦٥٠ - ٢٢٥٠٠٠٠	فقط ثمانية وخمسون جنيه لا غير
١٠٥	بالعدد/ مرأشمة ودهان عامود الإنارة ببيوة الهمرفنش وتغيير التالف من باب العامود حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (الف وخمسمائة بالعدد)	عدد	١٥٠٠	٦٥٠ - ٩٧٥٠٠٠٠	فقط ثمانية وخمسون جنيه لا غير
١٠٦	بالعدد/ توريد وتركيب غرفة تفتيش بأبعاد ٤٠×٤٠ سم من الحديد بسلك لا يقل عن ٣ مم ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (مائة وخمسون بالعدد)	عدد	١٥٠	٦٠٠ - ٩٠٠٠٠٠٠	فقط ثمانية وخمسون جنيه لا غير
١٠٧	بالعدد/ توريد وتركيب باب لعامود الإنارة بمقطع مناسب ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة بالعدد)	عدد	٥٠٠	٣٠٠ - ١٥٠٠٠٠٠	فقط ثمانية وخمسون جنيه لا غير

٨٦١٠٨٠٧٥٠ -

الإجمالي
٨٦١٠٨٠٧٥٠ -



الد جالى بعد خصم ٧٠٠

٨٤٣٨٥٩١٣,٥٠

فقط أربعة وثمانون مليون وثلاثة وخمسون الف وثمانمائة وثلاثة عشر جنيه وخمسون قرشا