

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم ( ٢٠٢٣ ) لسنة ( ٢٠٢٣ )

تنفيذ اعمال توسيعة كوبري العانية عند كم ( ٥١+٧٠٠ ) ضمن مشروع تطوير و توسيعة الطريق الدولى الساحلي في المسافة من دمياط حتى جمصة بطول ٤٠ كم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكويت المصرى يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية  
لتنفيذ وصيانته الكباري

مهندس / ايمن محمد متولي

رئيس الادارة المركزية

المنطقة الثانية بالاسماعيلية

مهندس / احمد الناقة

مدير عام

تنفيذ الكباري

مهندس / محمد محمود اباطة

رئيس قطاع

التنفيذ والمناطق

مهندس / محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية

الشئون المالية و الإدارية

عميد / أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

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



المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

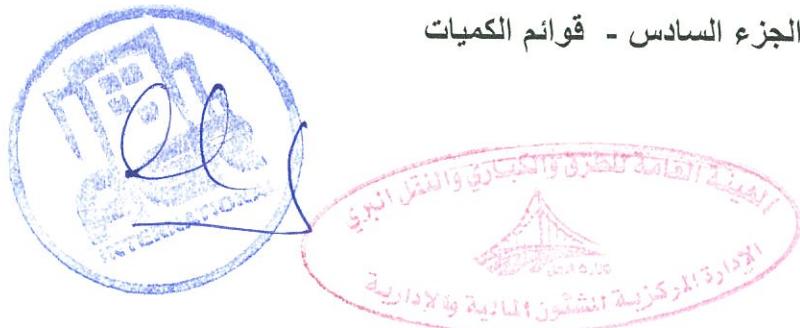
الجزء الثاني - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - الموصفات الفنية

#### **الجزء الرابع- الموصفات الفنية لاعمال الطرق**

#### **الجزء الخامس - المواصفات الفنية لاعمال الكباري**

## الجزء السادس - قوائم الكميات



## الجزء الثاني الشروط الخاصة

### أولاً : تجهيزات الموقع - تجهيزات المقاول الموقعة

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفالت) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفقة عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترن وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانٍ أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتوّل ملكية هذه التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية بإستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد المهندس.

### مكتب مثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة (٣٠) ثلاثة أيام من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواقف الفياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون اداتها غرفة اجتماعات ( شاملة ترابيزه كبيرة و عدد ١٠ كراسى ) وملحق بها (بوفيه) لإعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثير بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه موذرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزه والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإداره على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع وتعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل تقع عليه غرامة بواقع اربعين جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولاً باول

### - التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (٢) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف داخل الموقع وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم ( مبلغ ١٠٠٠ جنيه / اليوم ) للسيارة الواحدة

### - أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (میزان رقمی) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة وتوّل ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

### - لوحة المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإضافة المعابر و بالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .



- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حضره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه



## البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ فى الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .  
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتائجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

## ثانياً : متطلبات الإنشاء

### أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخفيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعتمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع نتسب بأخلاه بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسويقات الالزامية مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور عليه وضع علامات الإرشاد والانارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم توافق العلامات الإرشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة آلاف جنيه يومياً

### ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

### ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائمة (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين و التأكيد على إرتدائهم الزي المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب ل موقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة ألف جنيه يومياً

### د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندس أو من يمثّلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها



## **هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع**

القاول مسئول عن إزالة أية مخلفات الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلاص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتکلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

## **و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل**

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام. عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة باصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلاص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

## **ز - الكشف على الأعمال**

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

## **ح - طلب الاستلام**

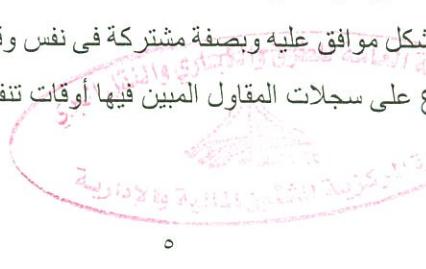
لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

## **ط - المواصفات القياسية**

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات للمواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

## **ى - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس**

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتمد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.



## ك - المخططات التسويقية

حسبما يكون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

## ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

## م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتنطبق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين فى وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتنسب إلى أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

## ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشوونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

## ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

## خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



مالكي، الأرضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والذى لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنتج عن هذه الأعمال المؤقتة.

### ثالثاً: التنظيمات المرورية

#### ١- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وثبتت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

#### ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألوبيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

#### ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

#### د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكه وإزالته عند انتقاء الحاجة إليها.

#### هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال طلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.



## و- حاملى الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيهه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ب زيارات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

## رابعاً : تقارير الانشاء :

### أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

### ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

### ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعةها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) سخ

ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

#### د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة فى اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النباتات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النباتات) مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### خامسا : توثيق المشروع

خلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية سيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو ) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

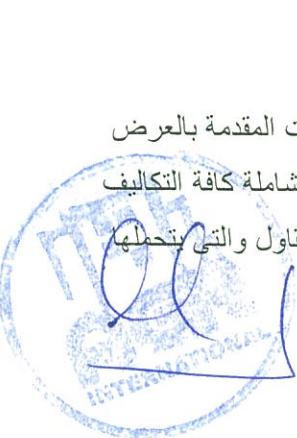
ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتغير أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء(Animation) العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

#### سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقة بازالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

#### سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتات المقدمة بالعرض المالي لبعض الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأى من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملاها



الماقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

#### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الالزامية لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و الالزامية للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، وتكلفة إعداد وثبتت لاقتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواود والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكاليف فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و أعتماد المالك .

#### ب - تكلفة الإنشاء

الماقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تقديم أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

#### ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

الماقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال سنة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

#### د - تكاليف أخرى

الماقاول مسئول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

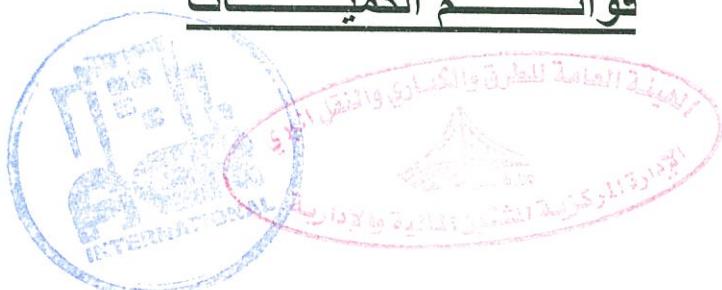
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الالزامية ل مباشرة العمل )
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنيو العمل المختلفة.
- بواسطه التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

#### ه - الشريك الثالث ( 3<sup>rd</sup> party )

يقوم المقاول و على نفقة الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لتابعة اعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المتخصصة والاستشاري العام للمشروع.

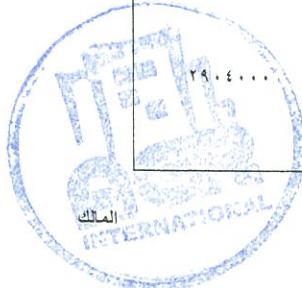
## الجزء السادس

### قوائم الكميات



## تنفيذ شركة آية جي إنترناشونال

الإجمالي	الارتفاع	الكتلة	المبحث	بيان الأداء	نوع
<b>أولاً: أعمال المكعب:</b>					
١٢٨٠٠	٤٠٠	٣٢٠	م.ط	لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١
٧٥٠٠	٥٠	١٥٠٠	٣م	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (عدا التربة المتماسكة وشديدة التنسك و الصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بجهاد يقل عن ١٥ كجم/سم <sup>٣</sup> بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب المقاسات والبعد الموضحة بالرسومات التنفيذية ولفنة تشمل نزح مياه الرشح ظهر في اثناء الحفر وسد الجواب إذا لزم الامر وازالة اي عوائق تفترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقابل العمومية القیاس طبقاً لبعض الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف وخمسة متر مكعب)	٢
١٢٥٠٠	٩٠	١٥٠٠	٣م	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوغة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للنسب المطلوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية ولفنة تشمل نزح اي مياه ظهر في اثناء الحفر وسد الجواب إذا لزم الامر وازالة اي عوائق تفترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للم مقابل العمومية والقياس طبقاً لبعض الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف وخمسة متر مكعب)	٣
٧٢٠٠	٩٠	٨٠٠	٣م	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعالة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التنسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للم مقابل العمومية ولفنة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (٣مائة متر مكعب)	٤
٧٢٥٠٠	١٤٥	٥٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وردم رمل نظيفه او اتربة زلطية موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقاً لا يزيد سعر اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدملك جيداً باستخدام الآلات الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة و كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة متر مكعب)	٥
٣٠٠٠٠	٣٠٠	١٠٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة إحلال من سن + رمل بنسبة ١:٢ موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقاً لا يزيد سعر اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بال المياه والدملك جيداً باستخدام الآلات الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة و كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (٦مائة متر مكعب)	٦
٤٩٢٠٠	٢٤٦٠٠	٢	عدد	بالعدد نقل ماكينة الخوارق و ملحقاتها و المعدات المساعدة الى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق والبند شامل مما جميعه على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعة (وجه البحري) (اثنان بالعدد)	٧
١٠١٤٠٠	٥٠٧٠٠	٢	عدد	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوارق الى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والآواتش اللازمة لفك و التركيب و على الشركة المنفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة و إعادة تجميعها بالموقع في حالة الاماكن الضيقة او استخدام اوتان بحمولات مختلفة لتتناسب الماكينة و ملحقاتها او اي وسيلة مناسبة لوصول الماكينة و مستلزماتها لموقع العمل المطلوب و دفع جميع الkartات الازمة (اثنان بالعدد)	٨
١٨٠٠٠٠	٤٥٠٠	٤٠٠٠	م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ٤٠ سم وحمل التشغيل ٤٠ طن طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠ كجم/سم <sup>٣</sup> ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقابل العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسلیح) مع نها العمل تهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شامل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق. (اربعة الاواف متر طولي)	٩
١٩٠٠٠	١٩٠٠٠	١	عدد	بالعدد تنفيذ اختبارات تحمل على خازوق عامل قطر ١٢٠ سم بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل والبند يشمل نها العمل تهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسلیح) (واحد بالعدد)	١٠
٢٥٣٧٥٠	١٧٥٠	١٤٥	٣م	بالمتر المكعب خرسانة عادي لأساسات وأسفل البلاطات الانتقالية بنسبي خلط ٨,٠ م <sup>٣</sup> سن + ٤,٠ م <sup>٣</sup> رمل + ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكبقياسي لالخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> ولفنة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس. (مائة وخمسة واربعون متر مكعب)	١١
٢٩٠٤٠٠	٢٤٢٠	١٢٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمدارات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على ان يكون الخلط والدملك ميكانيكي على الا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندي عادي واجهاد ٣٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات ولفنة تشمل اعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللفنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح. (الف و مائتان متر مكعب)	١٢

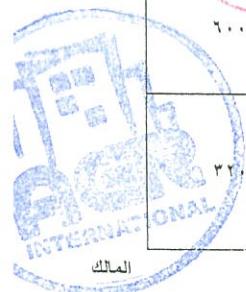


تنفيذ شركة آية جي إنترناشونال

الإجمالي	القائمة	الكتيبة	الوحدة	بيان الأعطال	
٢٥٨٦٣٦٠	٣٠٧٩	٨٤٠	٣م	<p>بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعتمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخادع مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والمدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة من ٤٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٥٠ كجم/م ٣ اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للجاهد المطلوب ومنع الشروخ معن الشروخ مع استخدام الشادات المناسبة طبقا لطبيعة العمل سواء كانت شادات ثابتة او متزلقة بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتقدم على المذكرة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والقرم وعمل الشادات الخاصة للحصول على سطح املس للسطح الظاهر ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليخ.</p> <p>ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المذكرة حتى اسفل الاطراف او البلاطات.</p> <p>(ستمائة واربعون متر مكعب)</p>	١٣
٢١٩٣٠٠	٣٢٢٠	٦٥٠	٣م	<p>في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر</p> <p>بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق اعمدة الكوبري الهامات مع استخراج اسمنت بورتلاندي عادي وجهد كسر لا يقل عن ٤٠ كجم/سم ٢ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم/م ٣ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للجاهد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليخ يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجعل مسؤولاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المذكرة حتى اسفل الاطراف</p> <p>في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر</p>	١٤
٥٥٧٩٠٠	٣٩٨٥	١٤٠٠	٣م	<p>بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والمدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم/سم ٢ ومحتوى الاسمنت لا يزيد عن ٤٠ كجم/م ٢ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للجاهد المطلوب ومنع الشروخ ومحمل على البند الاولى بالحملات المناسبة لالتزامه ل التركيب وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليخ.</p> <p>(الف واربعمائة متر مكعب)</p>	١٥
١٤٨٥٠٠	٢٤٧٥	٦٠٠	٣م	<p>بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب والاجهاد ٤٠ كجم/سم ٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/م ٣ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للجاهد المطلوب ومنع الشروخ والفتنة تشمل كل ما يلزم للعمل نهرا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليخ. (ستمائة متر مكعب)</p>	١٦
٦٩٩٣٠٠	٣٢٣٠	٢١٠٠	٣م	<p>بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الكمرات الصندوقية (Box-section) حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية باجهاد ٤٠ كجم/سم ٢ والخرسانة ذات محتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب من الخرسانة على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للجاهد المطلوب ومنع الشروخ طبقا لمعين للرسومات الانشائية مع الدمل الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجهة والسعر لا يشمل حديد التسليخ والبند يجعل تصميم الخلطة وعمل الشادات الخاصة وكل ما يلزم لنها العمل نهرا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفنان ومائة متر مكعب)</p> <p>ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطه</p> <p>في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر</p>	١٧
١٤٥٣٥٠٠	٣٢٣٠	٤٥٠٠	٣م	<p>بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق (S.O.P) و كويستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي اجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ٢ ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ٣ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للجاهد المطلوب و منع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليخ...ارتفاع حتى ٧ متر (اربعة الاف وخمسة متر مكعب)</p>	١٨
٨١٩٠٠	٤٥٠	٣٠٠	٣م	<p>بالمتر المكعب خرسانة عادي للارصدة للكوبري والمداخل طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على ان تكون الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الاسمنت ٣٠٠ كجم/م ٣ و الفتنة تشمل جميع الاجهزه والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل فيما كانت الظروف المحيطة يمكع العمل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اربعمائة وخمسون متر مكعب)</p>	١٩
١٦٥٠٠٠٠	٢٧٥٠٠	٦٠٠	طن	<p>بالطن توريد وتركيب ورص التسليخ (٤٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل القطع طبقا للرسومات ولا يشمل عمل الوصلات و السعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهارا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف</p>	٢٠
٢٨٥٠٠	٢٨٥٠٠	١	طن	اطوال اقل من ١٢ متر ( ستة الاف طن )	
				اطوال اكبر من ١٢ متر ( واحد طن )	

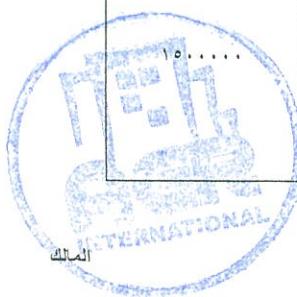
تنيفیڈ شرکة ایہ جی ار انترناشونال

الرقم	بيان الأهمية	الوحدة	الكمية	النوع	الإجمالي
٢١	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقن حديد كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوى للمكورن والفناء تشمل ( الكابلات - الاكسسوارات - الاجزء الانكورز - الويذرز ) وذلك طبقاً للوحوات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لانهاء اعمال البوكسات سابقة الصب حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية. ( واحد طن )	طن	٦٩٠٠	٦٩٠٠	٦٩٠٠
٢٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة من ( ±٢,٥ سم ) ( اذا لزم الامر ) ببعد ( ١ سم عمق * ٤ سم عرض ) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقدم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد والفناء تشمل التكسير ونقل المخلفات للمقابل العمومية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( ثلاثة متر طولي ) .	م.ط	٤٥٠	٣٥٠	١٥٧٥٠٠
٢٣	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية ( expansion joint ) نيوبرين مسلح يعرض ± ٥ سم على ان تقدم الكتالوجات وعينات جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقدم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد ( مائتان متر طولي )	م.ط	٦٥٠	٢٠٠	١٣٠٠٠٠
٢٤	فصال تمدد نيوبرين بحركة + ٥ سم ( ثلاثة متر طولي )	م.ط	٦٠٠	٣	١٨٠٠
٢٥	بـ فصال تمدد ( Saw Tooth ) ( Saw Tooth ) بحركة + ١٠ سم ( اثنى عشر متر طولي )	م.ط	١٠٠٠	١٢	١٢٠٠٠٠
٢٦	بالمتر المسطح عازلة من البيوتومين على البارد يوجه تحضيري ووجهان على البارد للأساسات وجميع الأجزاء المفقونة والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً والقياس هندسي لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. ( الف وخمسة متر مسطح )	م.م	١٥٠٠	٥٥	٨٢٥٠٠
٢٧	بالعدد تجربة تحميل استاتيكي للكوبري قبل افتتاحه للجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات التفاصيل اللازمة وتقدم التقرير النهائي لاختبار التحمل والبند يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. ( اثنان بالعدد )	عدد	١١٠٠٠	٢	٢٢٠٠٠
٢٨	بالعدد توريد وتركيب ركائز نيوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليمرات المرنة والمتدافع مع رقائق المعدن مثل الاخوات المركبة بين طبقات التببورين والصلب العالي مقاومة ويتكون الركائز طبقاً لها هو موضع بالرسومات وجبن ان تكون الركائز طبقاً للمعايير الاوروبية الموحدة EN 13277-٣ EN 14948 الاعمال التجارية سامكو او ما يماثلها وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحوال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراجع بوجه خاص ان يكون التسلك بين طبقات الصلب العالي مقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث اتزان بين هذه الطبقات تحت الاحوال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترقى مع العظام الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقادير الافعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركائز في حالة اختلاف حمولتها طبقاً لمقاسات الركائز من نفس النوع والتي تقاربها في الحموله والفناء تشمل صي طبقة جرارات اسفل الركائز وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز ودفع جميع الكارتات اللازمة واجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جعله طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٧٤	٢٩٠٠	٢١٤٦٠٠
٢٩	بالعدد توريد وتركيب ركائز حتى حموله ١٨١ طن الى ٢٥٠ طن الى ٢٥٠ بجوايط. C٤ (اربعة وسبعون بالعدد)	عدد	٧٢	٢٠٠٠	١٤٤٠٠٠
٣٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز حتى حموله ١٨١ طن الى ٢٥٠ بدون جوايط. C٤ (اثنان وسبعون بالعدد)	عدد	٣٠٠٠	١٠٥	٣١٥٠٠٠
٣١	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات مضادة لكربيذه ذات اساس اكليريك مائمه للغاذية لعزل جسم الكوبري وكل ما يلزم لنها الاعمال والبند شامل مما جعله طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( ثلاثة الف متر مسطح )	م	٣٠٠	٨٥	٢٥٥
٣٢	بالمتر المكعب نقل المخلفات او الاتربة الزانة او الصخري او تكسير الخرسانة والاسفلت للمقابل العمومية وتنظيف وتهليل الموقع العام والفناء تشمل عمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و ذلك لمسافة نقل لا تتعدي ٥ كم و في حالة زيادة مسافة النقل عن ٥ كم يتم احتساب ٠,٨ جنية للكيلومتر ( ثلاثة متر مكعب )	م³	٢٠٠	٣٠٠	٦٠٠٠
٣٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدويا او باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير منها كانت الطروف المحيطة ويشمل نقل المخلفات للم مقابل العمومية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( مائتان متر مكعب )	م³	٣٢٠	١٠٠	٣٣٠٠



تنفيذ شركة آية جي إنترناشونال

الإجمالي	الارتفاع	الكتابية	الوحدة	بيان الألات	
١٧٥٠٠	١٧٥	١٠٠	٣م	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكباري أو الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة اللازمة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير منها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير إلى المقابل العمومية وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( مائة متر مكعب )	٢١
٨٠٠	٨٠	١٠٠	٣م	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات للمقابل العمومية ونها العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( مائة متر مكعب )	٢٢
١٣٠٠٠	٦٥	٢٠٠	٣م	بالمتر المكعب تكسير وازالة طبقات اسفالية وطبقات اساس باى سmek والفنية تشمل نقل المخلفات للمقابل العمومية ونها العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( الفان متر مكعب )	٢٣
٤٢٠٠	٢١٠٠	٢٠	طن	بالطن فك ونقل هيكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة ..... الخ) وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الاواني والمعدات وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ( عشرون طن )	٢٤
٣٦٠٠	٤٥٠	٨	عدد	بالعدد تنفيذ غرفة صرف مطر داخل بلاطة الكوبري من مادة GRP بالبعد طبقاً للرسومات الهندسية مع عمل جريات والسعر يشمل عزل العرقه بماء غير قابله لتسرب المياه وتوريد غطاء من GRP كما هو موضح بالرسومات ووصلة المواسير من PVC الى عمود الصرف صيفاً لتعليمات المهندس المشرف . ( ثمانية بالعدد )	٢٥
٥٢٥٠	٣٥٠	١٥٠	م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير ضغط ٦ بار ؤ بوصه لزوم صرف المطر بالجسم الرئيسي للكوبري والبند شامل توريد وتركيب جميع الاكسسوارات والقطع الخاصة لزوم التركيب من اکواج وجبل وقزان وخلافه طبقاً لمعايير ومواصفات ومتطلبات المعايير والبند شامل الساقلات الازمه للعمل والمعادن وجميع الاختبارات الازمه لتسليم الاعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات ( مائة وخمسون متر طولي )	٢٦
١٣٢٠٠٠	٩٥	١٤٠٠	٣م	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت باترية صالحة الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ سطح الطريق لعمل الخواريق اللازمة ستد جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذه داخل ميدان المجري المائي والفنية تشمل ازالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتهثير المجري حتى المنسوب التصميمي للقاع و الشركة مسؤولة مسؤولية كاملة عن سلامة اعمال الردم و تحملها مسؤولية الخواريق و سيارات صب الخرسانة و باقة المعدات اللازمة لاتمام العمل وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( اربعة عشر الف متر مكعب )	٢٧
١١٠٠٠	١١	١٠٠٠	م.ط	بالمتر الطولي أعمال الرفع الماسحى للمرافق والتعارضات ( عشرة الاف متر طولي )	٢٨
٧٥٠	٧٥	١٠	٣م	بالمتر المكعب عدم وتكسير حوالن مباني سmek أكبر من ٢٥ سم من الطوب او الحجر الطفى ونقل المخلفات للمقابل العمومية ونها العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( عشرة متر مكعب )	٢٩
١١٠٠	١١	١٠٠	٢م	بالمتر المسطح تسوية موقع عام حسب مناسب الشوارع المحيطة ( الف متر مسطح )	٤٠
٢٣٧٠٠	٢٣٧٠٠	١	عدد	بالعدد تنفيذ اختبارات تحمل على خارائق غير عامل تشمل توريد االاحمال التي تجعل الخاريق تحت حمل يساوى ٢٠٠٪ من حمل التشغيل والاواوح المعدنية المؤقتة واجهزه القیاس والسعر لا يشمل خارائق التحرية قطر ١٢ سم حتى طول ٤٥ متر بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونها العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات المواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( غير شامل حديد التسلیح ) ( واحد بالعدد )	٤١
٣٤٠٠	٣٤٠٠	١	بالطن	بالطن توريد ودق قيسونات ثابتة ( غلاف معدني ) بارتفاع من اسفل منسوب القاع حتى منسوب اعلى مخدة الخواريق او اي منسوب تراه جهة الاشراف والفنية تشمل دهاناتها بدھان مقاوم للصدأ و كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( واحد طن )	٤٢
٢٩٤٦	٢٩٤٦	١٠	٣م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط السائنة لارتفاع أقل من ٦م مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي ذو حمتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المياشير والفنية لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح . ( عشرة متر مكعب )	٤٣
٢٣٤,١١٨,٧٧٠				اجمالي اعمال الكباري	
				ثانية: اعمال الكهرباء	
				اكساك المحولات :	
١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١	عدد	يشمل البند كشك المحول من الطرازات والاتواع المعتمدة من شركة توزيع الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالمواصفات والرسومات وعلى المقاول تقديم الكتالوجات والمواصفات الفنية واعتماده من شركة الكهرباء قبل البدء في التنفيذ ويشمل البند ما يلى:	
				١- وحدة توزيع حلقة (RMU) جهد ١١ ك.ف.	١
				٢- محول سعة ٢٠٠ ك.ف. جهد ٤/١١ ك.ف.	
				٣- لوحة التوزيع الجهد المنخفض للمحول	
				٤- عدد بذر ٢ أرضي شاملاً التوصيلات و كابلات الجهد المتوسط حسب المواصفات مما جميعه	
				بالعدد ( واحد بالعدد )	



تنفيذ شركة آية جي ار انترناشونال

١

٢

٣

٤

٥

٦

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

٣٠

٣١

٣٢

٣٣

٣٤

٣٥

٣٦

٣٧

٣٨

٣٩

٤٠

٤١

٤٢

٤٣

٤٤

٤٥

٤٦

٤٧

٤٨

٤٩

٥٠

٥١

٥٢

٥٣

٥٤

٥٥

٥٦

٥٧

٥٨

٥٩

٦٠

٦١

٦٢

٦٣

٦٤

٦٥

٦٦

٦٧

٦٨

٦٩

٧٠

٧١

٧٢

٧٣

٧٤

٧٥

٧٦

٧٧

٧٨

٧٩

٨٠

٨١

٨٢

٨٣

٨٤

٨٥

٨٦

٨٧

٨٨

٨٩

٩٠

٩١

٩٢

٩٣

٩٤

٩٥

٩٦

٩٧

٩٨

٩٩

١٠٠

١٠١

١٠٢

١٠٣

١٠٤

١٠٥

١٠٦

١٠٧

١٠٨

١٠٩

١٠١٠

١٠١١

١٠١٢

١٠١٣

١٠١٤

١٠١٥

١٠١٦

١٠١٧

١٠١٨

١٠١٩

١٠١٠

١٠٢٠

١٠٣٠

١٠٤٠

١٠٥٠

١٠٦٠

١٠٧٠

١٠٨٠

١٠٩٠

١٠١٠

١٠١١

١٠١٢

١٠١٣

١٠١٤

١٠١٥

١٠١٦

١٠١٧

١٠١٨

١٠١٩

١٠١٠

١٠٢٠

١٠٣٠

١٠٤٠

١٠٥٠

١٠٦٠

١٠٧٠

١٠٨٠

١٠٩٠

١٠١٠

١٠٢٠

١٠٣٠

١٠٤٠

١٠٥٠

١٠٦٠

١٠٧٠

١٠٨٠

١٠٩٠

١٠١٠

١٠٢٠

١٠٣٠

١٠٤٠

١٠٥٠

١٠٦٠

١٠٧٠

١٠٨٠

١٠٩٠

١٠١٠

١٠٢٠

١٠٣٠

١٠٤٠

١٠٥٠

١٠٦٠

١٠٧٠

١٠٨٠

١٠٩٠

١٠١٠

١٠٢٠

١٠٣٠

١٠٤٠

١٠٥٠

١٠٦٠

١٠٧٠

١٠٨٠

١٠٩٠

١٠١٠

١٠٢٠

١٠٣٠

١٠٤٠

١٠٥٠

١٠٦٠

١٠٧٠

١٠٨٠

١٠٩٠

١٠١٠

١٠٢٠

١٠٣٠

١٠٤٠

١٠٥٠

١٠٦٠

١٠٧٠

١٠٨٠

١٠٩٠

١٠١٠

١٠٢٠

١٠٣٠

١٠٤٠

١٠٥٠

١٠٦٠

١٠٧٠

١٠٨٠

١٠٩٠

١٠١٠

١٠٢٠

١٠٣٠

١٠٤٠

١٠٥٠

١٠٦٠

١٠٧٠

١٠٨٠

١٠٩٠

١٠١٠

١٠٢٠

١٠٣٠

١٠٤٠

١٠٥٠

١٠٦٠

١٠٧٠

١٠٨٠

١٠٩٠

١٠١٠

١٠٢٠

١٠٣٠

١٠٤٠

١٠٥٠

١٠٦٠

١٠٧٠

١٠٨٠

١٠٩٠

١٠١٠

١٠٢٠

١٠٣٠

١٠٤٠

١٠٥٠

١٠٦٠

١٠٧٠

١٠٨٠

١٠٩٠

١٠١٠

١٠٢٠

١٠٣٠

١٠٤٠

١٠٥٠

١٠٦٠

١٠٧٠

١٠٨٠

١٠٩٠

١٠١٠

١٠٢٠

١٠٣٠

١٠٤٠

١٠٥٠

١٠٦٠

١٠٧٠

١٠٨٠

١٠٩٠

الإجمالي	النقطة	الكمية	الوحدة	بيان الأداء
١٦٧٠٠	٢٠٠	٨٣٥	م³	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد وفرض طبقة أساس من الاجهار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٨% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤% والا يزيد المتصاص عن ١% وفدها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سmek الطبقة بعد اتمام الدmk عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصلولية للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة المعملية) الغلة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل ٢٠ كم .</p> <p>(ثمانمائة وخمسة وثلاثون متر مكعب)</p>
				<p> يتم احتساب علوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم زيادة او نقصان و ذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم</p>
١٨١٨٧٤٠	١٥٤	١١٨١٠	م²	<p>بالمتر المسطح اعمال توريد وفرض طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٧ سم بعد الدmk باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتون من الصلب ٦٠/٧٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها وفالغة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلي على المخلوط وعلى النمواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنية بجمعى مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف مع احتساب مسافة نقل المواد ( السن ) متوسط ١٢٠ كيلو متراً ومسافة النقل الداخلى للخطاء ، كيلو متراً</p> <p>( احدى عشر الف وثمانمائة وعشرون متر مسطح)</p>
١٦٨٨٨٤٠	١٤٣	١١٨١٠	م²	<p>بالمتر المسطح اعمال توريد وفرض طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدmk باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتون من الصلب ٦٠/٧٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها وفالغة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلي على المخلوط وعلى النمواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنية بجمعى مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف مع احتساب مسافة نقل المواد ( السن ) متوسط ١٢٠ كيلو متراً ومسافة النقل الداخلى للخطاء ، كيلو متراً</p> <p>( احدى عشر الف وثمانمائة وعشرون متر مسطح)</p>
١٦١٧٩٧٠	١٣٧	١١٨١٠	م²	<p>بالمتر المسطح اعمال توريد وفرض طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدmk باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتون من الصلب ٦٠/٧٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها وفالغة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلي على المخلوط وعلى النمواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنية بجمعى مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف مع احتساب مسافة نقل المواد ( السن ) متوسط ١٢٠ كيلو متراً ومسافة النقل الداخلى للخطاء ، كيلو متراً</p> <p>( احدى عشر الف وثمانمائة واثنان واربعين متر مسطح)</p>
٦٣٠٩٥	٢٧,٥	٢٢٩٤٢	م²	<p>بالمتر المسطح اعمال توريد وفرض طبقة تشريب من البيتون من السائل متوسط التطوير MC٣٠ بمعدل من كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دكه وتتنفيها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنية بجمعى مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>(اثنان وعشرون الف وستمائة واثنان واربعين متر مسطح)</p>
٢١٧٣٠٤	٩,٢	٢٣٦٢٠	م²	<p>بالمتر المسطح اعمال توريد وفرض طبقة لاصفه من البيتون من السائل سريع التطوير RC٢٠٠٠ بمعدل ٤٠ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية وتتنفيها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنية بجمعى مشتملاته طبقاً لاصول الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>(ثلاثة وعشرون الف وستمائة وعشرون متر مسطح)</p>
١٤٢٧٢٨	٢٢٨	٦٢٦	م²	<p>بالمتر المسطح اعمال تخطيط بالبوبه الساخنه بنظام البصق ( EXTRUDER ) بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقاً للمواصفات القياسيه البريطانيه وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>(ستمائة وستة وعشرون متر مسطح)</p>
١٩٧٠	١٩٧	١١٠	م²	<p>بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانه عاديه سmek ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبيه تتكون من ٣ مم سن دولوميت متدرج + ٤،٤ مم حرش + ٢٥٠ رمل حرش + عادي على ان يكون السن نظيف ومسفول و الرمل خالي من الشوابن و الطفلة و الاملاح و المواد الغربيه والبند يشمل تجهيز وتسويه السطح اسفل البلاطة للوصول الى المناسبات التصميمية على ان تتحقق الخرسانه ربطة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/م٢ و تسطيب السطح و التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبنية بجمعى مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف .</p> <p>( عشرة متر مسطح)</p>
٨٥٠٠٠	٥٠٠	١٧٠٠	م٢	<p>بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانه العاديه نيوجرسى وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم على الفرشه طبقاً للرسومات على ان يكون وجه الخرسانه FAIR FACE بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥% ويواجهه لا يقل عن ٢٥% كجم/م٢ وفالغة تشمل عمل فرشه من الخرسانه العاديه سmek ١،٠ سم وعرض ٦،٠ سم اسفل الحاجز بوجه لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م٢ و السعر يشمل توريد وثبت الشاير@٦ في المتر الطولي ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنية بجمعى مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف ( الف و سعمائة متر طولي )</p>
٧,٢٦٧,٧٤٧				اجمالي اعمال الطريق
٢٤٦٥١٩٠,١٦٧				اجمالي المقايسه الخاصة باشمام الكوبري

## تنفيذ شركة آية جي إنترناشونال

بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	النقطة	الاجمالى
١	super (الخ) باليات المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأجزاء المنهارة من الجزء العلوي للكبارى (structure) والكونكريت والأرصفة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م٣، والاتصال مقاومة المميزة لل Mukabat القىاسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم٢، وان يكون الخلط والمكعب ميكانيكي مع عمل المعالجة الازمة، والفننة تتضمن تجهيز السطح للصب واي اضافات لزيادة القابلية للتشغيل وتنقیل الانكماس وكذلك المواد الازمة لدهان الخرسانة القديمة للتنافس مع الخرسانة الجديدة، والشنادات الخشبية والقرم، ومحمل على البند تسليم الدرازيباتن القديمة لمخازن الهيئة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفننة لا تتضمن صلب التسلیح (الف و مائتان متراً مكعب)	١٢٠٠	٢٩٤٠	٣٥٢٨٠٠
٢	super (الخ) باليات المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لبلاطة علوية أعلى البلاطة القديمة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م٣، والاتصال مقاومة المميزة لل Mukabat القىاسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم٢، وان يكون الخلط والمكعب ميكانيكي مع عمل المعالجة الازمة، والفننة تتضمن إزالة الغطاء الخرساني للبلاطة القديمة للوصول لحدid التسلیح العلوي او طبقاً لتقرير الاستشاري ونقل ناتج التكسير للمقابل العمومية، ومراسمة حديد التسلیح القديم، وتتنظف السطح بمدفع الهواء وتتجهزه للصب ودهانه بمادة مناسبة قبل الصب ضمن تمسك الخرسانة الجديدة مع القديمة، وزرع اشير من صلب التسلیح مع التثبيت بمادة ابيوكسيه بالعدد والقطع المطلوب طبقاً لاعتماد الهيئة واي اضافات الخرسانة لزيادة قابلية التشغيل وتنقیل الانكماس، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفننة لا تتضمن حدid التسلیح. (الف و ثمانمائة متراً مكعب)	١٨٠٠	٢٩٠٠	٥٢٢٠٠٠
٣	super (الخ) باليات المكعب عمل قصمان من الخرسانة المسلحة للأعمدة والكلم الرئيسي والثانوي والخدمات والخوازيق فوق منسوب المياه طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م٣، والاتصال مقاومة المميزة لل Mukabat القىاسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم٢، وان يكون الخلط والمكعب ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة الازمة، والفننة تتضمن إزالة الخرسانة العميقة للوصول للخرسانة السليمة، ونقل المخلفات للمقابل العمومية، وزرع اشير تثبيت Dowels كل ٢٥ سم، ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفننة لا تتضمن حدid التسلیح.			
٤	super (الخ) باليات المكعب تقوية وتدعم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشرفات او تهشم بالغطاء الخرساني بطرق Shotcrete طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل مقاومة المميزة لل Mukabat القىاسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم٢، وان يكون الخلط والمكعب ميكانيكي مع عمل المعالجة الازمة، على ان يتم اعتماد كل من تصميم المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفننة تتضمن إزالة الاجزاء المعيبة، ومراسمة حدid التسلیح القديم بالرملة، ودهانه بمادة ابيوكسيه مقاومة للصدأ، وثبتته في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (اذا لزم الامر)، واعمال البياض والتنشيط وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفننة لا تتضمن حدid التسلیح.	٣٠٠٠	٥٠٠	١٥٠٠٠٠
٥	super (الخ) باليات المكعب تقوية وتدعم المسطحات الخرسانية الكبرى (خوازيق-عدمة كمرات بلاطة...) او بمادة ابيوكسيه او بمادة غير قابلة للانكماس تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفننة تتضمن كل من تنظيف الشروخ وازالة صد الحيد ان وج وعمل البياض وجميع اضافات ومواد الحقن، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف و مائتان متراً طولياً)	٣٠٠٠	٤٤٠	١٣٢٠٠٠
٦	super (الخ) باليات المكعب توريد وعمل مونة اسمنتية ابيوكسيه لزوم ترميم السوك، بمونة غير قابلة للانكماس تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفننة تتضمن الاختبارات الازمة، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	١٥	٥٠	٧٥٠
٧	super (الخ) باليات المكعب معتمدة من الهيئة، والفننة تتضمن توريد مونة المطلوبة وتنظيف السطح والشروخ وجميع اضافات، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشر متراً مسطح)	٢٠	٥٠	٧٥٠

تنفيذ شركة آية جي إنترناشونال

الإسم	النوع	الكمية	الوحدة	بيان الاتصال	رقم
١٢١٥٠٠	٤٠٥٠٠	٣	طن	بالطن توريد وتركيب الواح او زوايا معدنية لترميم وتدعم الاجزاء الخرسانية (اعده كمرات - بلاطات. كوابيل,...الخ على ان يتم اعتماد جميع الابعاد والقطاعات والخامات المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من البيئة قبل التنفيذ، والفنة تشمل دهان الانوار او الزوايا بمادة ايبوكسي مقاومة للصدأ، والثبت بزرع الاشپير Dowels بمادة ايبوكسي داخل الخرسانة بعد التخريم قبل التنفيذ وعمل الاختبارات على الخامات المستخدمة واللحامات والاشپير الثبيت والبند بشمل ملء الفراغات بين الانوار والخرسانة بمادة غير قابلة للانكماس على ان يتم اعتماد جميع المواد من البيئة قبل التنفيذ ، وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة طن)	٨
١٢٣٠٠	٤١٠٠	٣	طن	بالطن استبدال قطاعات معدنية باخرى جديدة لزوم اي أعمال تالفة للجزء العلوي بالباقيات المعدنية بالهنسا، على ان تعتمد ابعاد القطاعات الجديدة وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، على ان يتم تسليم القطاعات القديمة لمخازن الهيئة، والفنة تشمل دهان التوريد والتركيب واللحام والمسامير، وعمل الاختبارات الالزامية والدهان بمادة ايبوكسي مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة طن)	٩
٦٤٥٠	٢١٥	٣٠	م.م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير معدنية (صلب ٣٧) بنفس القطاعات القديمة لزوم درابزين الداخل، على ان تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفنة تشمل الدهان بوجهين بر ايام ووجهين مادة ايبوكسي باللون المطلوب وازالة الموسير التالفة وتسلیمها لمخازن الهيئة ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا للرسومات راصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر طولي)	١٠
١١١٠٠	٣٧٠٠	٣	طن	بالطن توريد وتركيب درابزين معدني (صلب ٣٧) بنفس القطاعات المركبة بجسم الكوبري او طبقا للرسومات، وأن تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفنة تشمل الدهان وجهين بر ايام ووجهين مادة ايبوكسي باللون المطلوب وازالة الموسير التالفة وتسلیمها لمخازن الهيئة ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا للرسومات راصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة طن)	١١
٣٠٠٠	١٠٠	٣٠٠	م.م.ط	بالمتر الطولي استبدال درابزين من اي نوع وإعادته لوضعه الطبيعي والفنة تشمل كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر طولي)	١٢
٤٥٠٠	١٥٠	٣٠	عدد	بالمعد رشامة ودهان الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) بمادة ايبوكسي مقاومة للصدأ تعتمد من الهيئة ، والتشحيم واللحام، وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون بالمعد)	١٣
٦٠٠	٢٠٠	٣	عدد	بالمعد صيانة الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) من اي نوع والفنة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية التالفة والناقصة، وضبط الركائز لتكون عمودية بدون ترهل، والرشامة والدهان بمادة ايبوكسي مقاومة للصدأ، والتشحيم واللحام، وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة بالمعد )	١٤
.				بالمتر الطولي عمل صيانة لفاصل التمدد الانشائية للكباري من الاتية والمخلفات باستخدام ضغط الهواء او الماء وتحرير الفاصل الانشائي بالكامل واعادته إلى وضعه الاصلي بحيث يسمح بالحركة الانشائية للكوبري للتتمدد والانكمash :	١٥
٩٠٠٠	٣٠٠	٣٠	م.م.ط	٢ فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة ١٠ سم (ثلاثون متر طولي)	
٦٠٠٠	٢٠٠	٣٠٠	م.م.ط	بالمتر الطولي توريد وملئ الفواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مطاطية مانعة للنفاذية تعتمد من الهيئة بحيث يحافظ على الخلوص بين الكوبريين طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر طولي)	١٦
٦٧٥٠	٤٥٠	١٥٠	٢م	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسي او حواطن ديش بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي /م ٣ رمل، والفنة تشمل توريد والكلحة بمونة ٤٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي /م ٣ رمل، وارنكة الميوس والحرفر للخدمات وعمل الأوتار وضبط المناسب القمامات العلوية وتخطوها بالمونة مع إزالة الديش التالفة ، وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف ( مائة وخمسون متر مكعب )	١٧
٢٩٦٩	١٢٠	٣٠٠	٢م	المتر المسطح توريد وعمل كحلة غاطسة او بارزة للتثبيش الموجود بمونة الاسمنت ٤٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي /م ٣ رمل، والفنة شاملة تفريغ الغراميس من المونة التالفة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف ( ثلاثمائة متر مسطح )	١٨
٨٢٥٠٠	٢٧٥	٣٠٠	٢م	بالمتر المسطح مرشامة ودهان الباقيات المعدنية على ان تعتمد الابعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وان يتم تسليم كل مرحلة على حدة للمهندس المشرف، والفنة تشمل الكشف على المسامير واللحامات وعمل التربطات والصيادة الالزامية لها، والمراسة باستخدام الرملة Sand Blast ، والدهان بوجه ايبوكسي تحضيري روجهين مادة ايبوكسي مقاومة للصدأ باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مسطح )	١٩
١١٢٥٠٠	٧٥	١٥٠	٢م	بالمتر المسطح دهان سطح الخرسانة المسلاحة لجسم الكوبرى بمادة مقاومة للرطوبة ( سافيت او ما يماثلها ) والبند يشمل فك وتركيب السقالات الالزامية وتنظيف السطح وتعقيميه باستخدام معجون مناسب بعدد ٢ سكينة معجون والدهان بوجه تحضيري قبل الدهان بعدد ٢ وجه طبا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم عمل فواتير لاختيار اللون المطلوب. (الب وخمسمائة متر مسطح )	٢٠



## تنفيذ شركة آية جي إنترناشونال

بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الارتفاع	الإجمالي
بالمتر الطولي دهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبري على أن تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفتنة تشمل الدهان وجهين مادة أبيوكسية باللون المطلوب ، وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف ( ثلاثة متر طولي )	م.ط	٣٠٠	٩٠	٢٧٠٠
بالمتر الطولي دهان بدورات الكباري وجهين لاكيه مقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب على أن تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفتنة تشمل التقطيف وإزالة الأتربة وعمل الترميمات اللازمة إن وجدت وثبتت إذا لزم الأمر، وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . ( ثلاثة الف متر طولي )	م.ط	٣٠٠	٣٠	٩٠٠٠
بالمتر المسطح بياص الأجزاء الخرسانية للجباري ( سفل - حمراء - أعداء - العل ) او اي عصاف اخر بمعونة الطرطشة ٤٥ كجم / سم٢ / م٣ ارمل، ورشها بالعياه صباحاً ومساء لمدة ٣ أيام+البياض معونة الخشين ، كجم اسمنت / م٣ رمل، والفتنة تشمل التقطيف وعمل المسقالات اللازمة إذا لزم الأمر وتخفيف السطح، وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . ( ثلاثة الف متر مسطح )	م	٣٠٠	١٤٠	٤٢٠٠
بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية وذات وجهين املسين Double Fair Face بارتفاع ٩٠ سم أعلى الفرشة بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥ كجم اسمنت / م٣ وعلى الانقل اجهاد الخرسانة عن ٢٥٠ كجم / سم٢ و الفتنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و عرض ٨٠ سم أسفل الحاجز بجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم٢ و السعر يشمل توريد و ثبيت الاشجار ١٠ @ / م.ط وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ( ثلاثة متر طولي )	م.ط	٦٨٥	٢٠	٢٠٥٠
بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك على أن تعتمد الأنواع و الخامات من الهيئة قبل التنفيذ ، والفتنة تشمل أعمال الحفر والتقطيف والجلب وفرشة الخرسانة العادية أو تربة الاحلال إذا لزم الأمر وأعمال الردم وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف بالاقطار الآتية :				٢٥
١- مواسير قطر ٣ بوصة ( ثلاثة متر طولي )		٣٠	٦٥	١٩٥٠
٢- مواسير قطر ٤ بوصة ( ثلاثة متر طولي )		٣٠	١٠٠	٣٠٠
بالمتر المسطح إضافة مادة مقاومة للبرى والإحتكاك لسطح الخرسانة العادية للارصفة على أن يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نها الأعمال ، وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . ( ثلاثة متر مسطح )	م	٣٠٠	١٠٠	٣٠٠٠
بالمتر المسطح دهان بيتومني مؤكسد ثلاثة اوجه للمخدات والأجزاء الملائمة للردم من الأعدمة والحوائط السائنة واي عنصر من عناصر المنشآت والبني يشمل نظافة الأسطح وتجهيزها للعزل والاستخدام وكل ما يلزم لنها الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( مائة وخمسون متر مسطح )	م	١٥٠	٥٠	٧٥٠
بالعدد تخريم وتزيير اشواير حديد تسليح باى قطر ويشمل التثبيت بمادة أبيوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبني يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والبني لا يشمل حديد التسليح ( ثلاثة مائة وعشرون عدد )	عدد	٣٠٠	٤٠	١٢٠٠
اجمالي المطالبة الخاصة بصيانة الكوبري				١٢,٧٥٦,٩٥
اجمالي المطالبة بالكامل				٢٥٨,٩٤٥,١١٧
(فقط مائتان وثمانية وخمسون مليوناً وتسعمائة وخمسة واربعون ألفاً ومانة وسبعة عشر جنيهاً مصرياً لا غير)				

١- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق بضاف لاسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة

ا- أعمال توريد الأتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه / م٢ هندسي

بـ- أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه / م٢ هندسي

جـ- أعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه / م٢

الاسعار المذكورة تقتربية لحين مقاوضة الشركة عليها

٢- تم تحديد الاسعار طبقاً للقائمة الموحدة يوليو ٢٠٢٢ ويحق للشركة صرف فرق الاسعار سواء (زيادة / انخفاض) للبنود المنوه عليها بالتعاقد ( الحديد بتنوعه - الاسمونت - البیتونین-السولار ) طبقاً لنشرة الارقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء .

