

دفتر الشروط و المواقف للمناقصة المحدودة رقم ( ) لسنة ٢٠٢١

اعمال تنفيذ محور كوبرى البريجات اعلى الرياح البحيري

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

دفتر المواقف القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود  
المصرى يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية  
لتنفيذ وصيانة الكبارى

مهندس / أسامة علي فهمي

رئيس الادارة المركزية  
للمنطقة الثالثة عشر

مهندس / نصر محمد طبيخ

مدير عام  
صيانة الكبارى

مهندس / عصام طه موجود

رئيس قطاع  
التنفيذ و المناطق

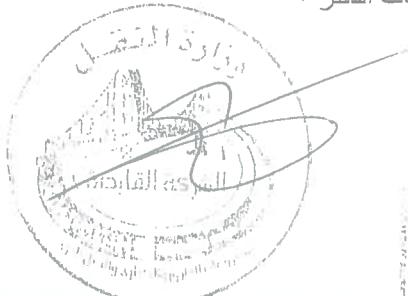
مهندس / سامي احمد فرج

رئيس الادارة المركزية  
الشئون المالية و الادارية

عميد / ابو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

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



المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثانى - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاعمال الطرق

الجزء الخامس - المواصفات الفنية لاعمال الكبارى

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 والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفقته عن الحصول على الأرضى 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 مبانى أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتنزول ملكية هذه التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد المهندس.

#### مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة (٣٠) (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون احداهما غرفة اجتماعات ( شاملة ترابيزه كبيرة و عدد ١٠ كراسى ) وملحق بها (بوفيه) لا عدد وتقديم المشروعات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثير بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التربيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الادارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع وتعين 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 اربعون جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

١. عدد (٤) أجهزة كمبيوتر او لاب توب بمقابلاتهم + عدد (٥) علب CD (HD)
- ٢- عدد (٢) طابعات (ليزر ٣A ) ابيض واسود
- ٣ عدد (٥) علبة حبر ليزر و الوان طبقاً للطابعات المطلوبة

على ان :-

- يتم خصم مبلغ وقدرة (١٦٠٠٠٠) مائة و ستون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الاول
- يتم خصم مبلغ وقدرة (٣٠٠٠٠) ثلاثون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الثاني
- يتم خصم مبلغ وقدرة (١٥٠٠٠) خمسة عشر الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الثالث

و تسلم هذه الاجهزه المذكورة لقطاع الكباري لفحصها و بيان مدى كفايتها من عدمه قبل البدء في التنفيذ و تنزول ملكيتها الى قطاع الكباري في نهاية المشروع

مع مراعاة الآتي:

- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، على ان تكون الأجهزة مرفق بها شهادة الضمان ضد عيوب الصناعة معتمدة من الوكيل او الموزع المعتمد داخل جمهورية مصر العربية ويجب اعتماد مواصفات الأجهزة وماركتها من قبل قطاع الكباري قبل توريدتها لموقع العمل.

- على ان يلتزم المقاول بصيانة الأجهزة و بتوريد قطع الغيار اللازمة التشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .

- توريد الاخبار الخاصة بالطبعات وذلك لمدة سنة من تاريخ التوريد

- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد



### - التجهيزات -

يلزム المقاول بأن يخصص العدد الكافي من وسائل النقل المختلفة واللازمة بما يتضمن نقل المهندسين المشرفين علي المشروع لإجراء التجارب والاختبارات المعملية اللازمة لمواد الانشاء المستخدمة في تنفيذ الكوبري الي احدى كليات الهندسة او معامل الهيئة بالمناطق المختلفة وكذلك انقالات جهاز الاشراف لعمل التنسيقات اللازمة مع الجهات المعنية بالمرافق التي تعترض تنفيذ المشروع ( المحافظة - وزارة الكهرباء - وزارة الاتصالات - مياه الصرف ... الخ) بعدد لا يقل عن (٤) وسيلة انتقال وكذلك توريد عدد (٥) عمال طوال مدة المشروع وتوقيع غرامة قدرها (٨٠٠٠) جنيه شهريا عن كل عامل غير متواجد وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي و في حالة عدم قيام المقاول في تسهيل مهمة جهاز الاشراف في نقل العينات المطلوبة اختبارها لاحظ المعامل المتخصصة او تحركاتهم كما هو مذكور باعلاه يتم خصم ( مبلغ ٥٠٠ جنيه / وسيلة انتقال ) عن اليوم الواحد هذا بالإضافة الى حق الهيئة في نقل العينات واختبارها خصما من مستحقات المقاول في أي مكان تحدده .

### - أجهزة المساحة -

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري او المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال اي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحتياط المعاشرات وتوافق عليها الهيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد نهائياً الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

### - لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع و عند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

### - مدة العملية :-

يجب ان يتم جميع الاعمال في مدة ٩ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول خالي من المواقع 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 ولاته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره واعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه.



## **البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.**

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ 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 البعض وذلك و تعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera أو Microsoft Project بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريباً 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 في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

والبرنامج 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 احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تبديلها نتيجة 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 تقدير (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية مفصلة توضح مقرراته 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 مسؤول 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 الاكتاف الجانبية او الحاجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف 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 تكالفة إضافية على المالك .

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

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعتمد 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 او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله 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 مسؤل عن عمل كافة التسقيفات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار 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 الارشاد والانارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور تقع عليه غرامة ثلاثة الاف 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 وتقييم 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 دائمًا وأن يقام 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 التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأى 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 وقانية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين و التأكيد على إرتدائهم الزي المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

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

## **د - الوصول للموقع**

المقاول مسؤل عن تأمين سبل وطرق يوفق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع؛ ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الاعمال الجارى تنفيذه.



## هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخالفات 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 وإعتماد الهيئة، كما يتکلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

## وـ استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، 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.

## زـ 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 والمعتمد 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 الالزمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

## حـ طلب الاستلام

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

## طـ 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.

## يـ قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتکلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبعى عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد 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 التفصيقية

حسبما يكون ضروريًا يقوم 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 معالها 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 ترقى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جوتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كديل 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 والمُصنّع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات 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 في وقت مبكر لبرمجية عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون أدنى 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 الازمة 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 الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف و"التي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

### **ثالثاً: التنظيمات المرورية**

#### **ا - التقييد بأنظمة المرور والسلامة**

على المقاول التقييد 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 تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة 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 وتثبيت حاجز خرسانية متقلقة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات 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 وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك 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 بتقييم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل و إعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إشارات صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتتوسع 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 فكها وإزالتها عند انتهاء 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 تطلب 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 الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.



## و - حاملي الرأي

يلزム المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (ردادات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

### رابعا : 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 وтурبيد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي. يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه 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 تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

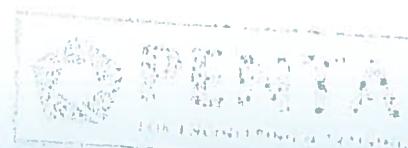
- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- اي معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية 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 ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

#### ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (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 أية 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 الأعمال و يتم تسليم (٥) نسخ



ورقية ورقية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعنابر الطريق وتشمل التخطيط  
والقطاع العرضي وتتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه

#### **د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو**

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في 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 التيجاتيف 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 التيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أيًّا من هذه الصور والمستندات إلى أيًّا من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة).

#### **خامساً : توثيق المشروع**

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية سيكون مطلوباً من المقاول إعداد 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 الانتهاء 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 تتاثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال لرجوع 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 الميداني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

#### **سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع**

المقاول مسؤول وعلى نفقته بازالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتケفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب المبولي وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

#### **سابعاً: شمولية الأسعار**

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



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

#### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقارن وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمرتكبات المخصصة لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الأقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبث لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواخ والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة الفقل والمحروقات وتتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعلم 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 تحليل أسعار اتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

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

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال سنة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

#### د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريف الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبنيو العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

#### ه - الشرك الثالث ( 3rd party )

يقوم المقاول و على نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المختصة والاستشاري العام للمشروع.



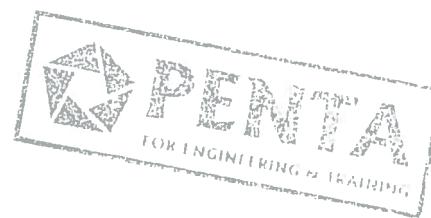
الجزء السادس

قوائم الكميات

لـ ٢٠١٥

٢٠١٥/١٢/٥

مع العاشر مع المائة



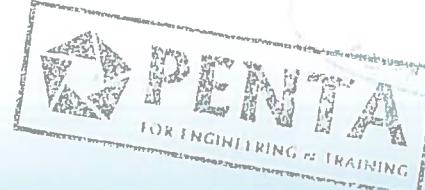


مشروع إنشاء محور كويري البريجات أعلى الرياح البحري

القيمة	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	م
<u>أولاً أعمال الكباري</u>					
<u>أ- أعمال البر</u>					
٦٠٠٠,٠٠	٣٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٢م	بالمتر المسطح تكسير وإزالة طبقات أسليلية وطبقات أساس بأى نوع والفتنة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية .( مائتان متر مسطح)	١
٦٠٠٠,٠٠	٣٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب إزالة تدبيات عشوائية (الاكاش المصنوعة من الاشجار والطوب) باستخدام المعدات المناسبة وكل ما يلزم لنهو الاعمال كاملة مع نقل ناتج الإزالة لمسافة ٥٠٠ متر طبقاً لتعليمات المهندس المشرف . ( مائتان متر مكعب )	٢
١٤٠٠,٠٠	٧٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وهو العمل فهو كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( مائتان متر مكعب )	٣
٢٨٠٠,٠٠	١٤٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وهو العمل فهو كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( مائتان متر مكعب )	٤
٥٠٠,٠٠	٢٥,٠٠	٢٠٠,٠٠	م.ط	بالمتر الطولى هدم و تكسير بردوات بأى نوع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وهو العمل فهو كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( مائتان متر طولى )	٥
٢٠٠٠,٠٠	٥٠,٠٠,٠٠	٤,٠٠	مقطوعية	بالمقطوعية عمل تحويلة منفردة مع توفير الإضافة الازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتبع وضوح الرؤية ليلام التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الشراف والإدارة العامة للقمر. (اربعة بالمقطوعية )	٦
٧٠٠,٠٠	١٤٠,٠٠	٥,٠٠	عدد	بالعدد فك وإزالة أعمدة آنارة وتسليمه للأمانات التي تحددها الهيئة والبند غير شامل تكسير القاعدة الخرسانية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف . (خمسة بالعدد)	٧
١,١٦٠,٢٠٠	٢٠٠	٥,٨٠١	٢م	بالمتر المكعب توريد ونقل وتعقيم ورم ودمك دفوش خاليه من الشوائب والطفيله والاملاح والمواد القلوه والغضروه والاصداف لاعمال التسويف وحركه المعدات بعد الانتهاء من ردم الموانئ والتوجهات الخاصه بالموقع وذلك طبقاً للمواصفات الفنيه والرسومات التنفيذية والكود المصري وطبقاً لأصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة الاف وثمانمائة واحد متر مكعب)	٨
١٠٠,٠٠	١٠,٠٠	١٥٠,٠٠	م.ط	بالمتر الطولى أعمال الرفع الماسحى للمراافق والمعترضات . (الف و خمسماهه متر طولى )	٩
٦٢٥٠,٠٠	٢٥٠,٠٠	٢٥٠,٠٠	م . ط	بالمتر الطولى أعمال حفر ورفع كابلات الكهرباء والهنته تشمل نقل الكابل بجوار تقنية الحوافظ الساذنه والسعر شامل إعادة الردم وإعادة الشى لأصله وكل ما يلزم لنهو العمل فهو كاملاً طبقاً لأصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان و خمسون متر طولى )	١٠
٤٠٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٢٠,٠٠	طن	بالطن أعمال فك و نقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة وأعمال الأنارة والمباطل وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وجاهة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وزيارات مجهرة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميم باستخدام ارشادات مرورية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف . (عشرون طن )	١١
١٧٥٠,٠٠	٣٥٠,٠٠	٥٠,٠٠	م.ط	بالمتر الطولى أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسماهه متر طولى )	١٢
٤٨٠٠,٠٠	٢٤٠٠,٠٠	٢,٠٠	عدد	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحاقات والمعدات والأوناش الازمه ويشمل فك و نقل الماكينة بالملحقات إلى خارج الموقع والبند شامل مما جميعه على أن تم جميع الأعمال طبقاً للشروط والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعه ( الوجه البحري ) .(اثنان بالعدد)	١٣
١٥٠٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٥٠,٠٠,٠٠	م . ط	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل المحتوى الأسمنتى عن ٤٥ كجم/م٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥ كجم/سم٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العلوي لإعادة ربطها بالمخادن فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل فهو كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة الاف متر طولى )	١٤
٢٤٠٠٠,٠٠	٤٠٠,٠٠	٦٠٠,٠٠	م . ط	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل المحتوى الأسمنتى عن ٤٥ كجم/م٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥ كجم/سم٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العلوي لإعادة ربطها بالمخادن فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل فهو كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (ستمائة متر طولى )	١٥
٣٩٠٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	١٣٠,٠٠	م . ط	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق سند قطر ١٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل المحتوى الأسمنتى عن ٤٥ كجم/م٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥ كجم/سم٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العلوي لإعادة ربطها بالمخادن فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل فهو كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (الف و ثلائمهه متر طولى )	١٦

وزارة النقل

الشركة العامة





مشروع إنشاء محور كوبري البريجات أعلى الرياح البحيري

القيمة	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	#
٦٠٠٠٠٠	٢٤٠٠٠	٢٥٠٠٠	م . ط	<p>بالمتر الطولي تتنفيذ خوازيق سند قطر ٨٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل المحتوى الأسمنتي عن ٤٥ كجم/٣م ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدفات فوتها على لأن تقل أطوال أشaber حديد الخوازيق عن ٦٠ ملم قطر السبيخ داخل المخدة والسرع يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهائاً كاملاً والسرع لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (امانات وخصوص متر طولي)</p>	١٧
٤٥٠٠٠٠٠	١٨٠٠٠	٢٥٠٠٠	م . ط	<p>بالمتر الطولي تتنفيذ خوازيق سند قطر ٦٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل المحتوى الأسمنتي عن ٤٥ كجم/٣م ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدفات فوتها على لأن تقل أطوال أشaber حديد الخوازيق عن ٦٠ ملم قطر السبيخ داخل المخدة والسرع يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهائاً كاملاً والسرع لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (امانات وخصوص متر طولي)</p>	١٨
١٤٧٠٠٠٠٠	٢١٠٠٠	٧٠٠٠	م . ط	<p>بالمتر الطولي تتنفيذ خوازيق سند قطر ١٠٠ سم من البتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات مع على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف. (سيمنة متر طولي)</p>	١٩
١٩٠٠٠٠٠	١٩٠٠٠	١٠٠٠	م . ط	<p>بالمتر الطولي تتنفيذ خوازيق سند قطر ٨٠ سم من البتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات مع على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولي)</p>	٢٠
١٢٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠	١٠٠٠	م . ط	<p>بالمتر الطولي تتنفيذ خوازيق سند قطر ٦٠ سم من البتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات مع على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف.(مائة متر طولي)</p>	٢١
٢٧٠٠٠٠٠	٢٧٠٠٠,٠٠	١,٠٠	عدد	<p>بالعدد تنفيذ اختبارات تحمل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الأحتمال التي يجعل الخازوق تحت حمل يساوي ٦٢٠٪ من حمل التشغيل والألواح المعدنية والممؤقتة وأجهزة القیاس والسرع يشمل خازوق التجربة قطر ١٠٠ سم بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهائاً كاملاً والبند شامل مما جب عليه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح). (واحد بالعدد)</p>	٢٢
١٤٠٠٠٠٠	١٤٠٠٠,٠٠	١,٠٠	عدد	<p>بالعدد تنفيذ اختبار تحمل على خازوق عامل قطر ١٠٠ سم بحمل ١٥٪ من حمل التشغيل والبند يشمل فهو العمل نهائاً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح). (واحد بالعدد)</p>	٢٣
١٢٨٠٠٠٠	٤٠,٠٠	٣٢٠٠,٠٠	٣م	<p>المتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) (بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الإبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسرع يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعرضه ونقل ناتج الحفر إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جب عليه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة الاف و مائتان متر مكعب)</p>	٢٤
٢٥٥٠٠٠٠	٨٥,٠٠	٣٠٠٠,٠٠	٣م	<p>بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المساحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للنسبوي الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفقفة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القیاس طبقاً ل Avery الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة الاف و مائتان متر مكعب)</p>	٢٥
٨٥٠٠٠,٠٠	٨٥,٠٠	١٠٠٠,٠٠	٣م	<p>بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام ( رملية أو طينية أو تربوية شديدة التماسك ) (بالعمق المطلوب والقياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والفقفة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفتر مكعب)</p>	٢٦
٢٥٠٠٠٠٠	٢٥٠,٠٠	١٠٠٠,٠٠	٣م	<p>بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بتربة من السن والرمل بنسبة (١٢٪) على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدملk ويضاف إليها كمية المياه الأساسية أثناء الدملk والسرع يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفقفة تشمل كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (الفتر مكعب)</p>	٢٧
١٨٠٠٠٠٠	٩٠,٠٠	٢٠٠٠,٠٠	٣م	<p>بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت باتاريه صالة المورد بمعرفة المقاول وصولاً لسطح الماء لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تتنفيذ داخل ميلو الترعة والبند يشمل إزالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير الترعة حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركة مسؤولة مسؤولية كاملة عن سلامه اعمال الردم وتحمليها لماكنة الخوازيق وسارات صب الخرسانة وكافة المدارات الالزمه لاتمام الاعمال والفقفة تشتمل كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون ألف متر مكعب)</p>	٢٨
٦٠٠٠٠٠	١٢٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	٣م	<p>بالمتر المكعب توريد وردم برمal نظيفة خالية من المواد الضوئية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالماء و الدملk الجيد باستخدام الالات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة والسرع يشمل حتى منسوب ٣ متراً من سطح الأرض وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. ( خمسمائة متر مكعب)</p>	٢٩

وزاردة المتر  
السرعة المفاضلة





مشروع إنشاء محور كوبري البريجات أعلى الرياح البحيري

القيمة	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	م
٧٥٠٠٠,٠٠	١٤٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب خرسانة عادي للأساسات واسفل البلاطات الانقابية بنسبة خلط ٣٠,٨ كجم/٢٠٠ م³ زلط ٤٠,٤ رمل ٣٠,٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي ومقاومة المميرة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم³ و لا يقل محتوي الأسمنت ٢٥٠ كجم/٢م³ ولفة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس. (خمسة متر مكعب)	٣٠
٧٧٥٠٠,٠٠	١٥٥,٠٠	٥٠٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب خرسانة عادي للارصدة وبردورة الجزيرة الوسطى للتوكبي والمداخل طبقاً للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة متر مكعب)	٣١
٥٢٥٠٠,٠٠	٢١٠,٠٠	٢٥٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدمات والأساسات والبلاطات الانقابية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميرة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/٢م³ بعد ٢٨ يوم و محتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/٢م³ أسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكرياتين طبقاً لتقرير الحساب مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات ولفة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ولفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح. (الavan وخمسة متر مكعب)	٣٢
٢٥٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٢٥٠,٠٠	٣م	أ- علاوة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٤٠٠ كجم/٢م³ وزيادة اجهاد إلى ٣٥٠ كجم/٢م³ (الavan وخمسة متر مكعب)	
				بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتفا فوق منسوب ظهر المخدمات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميرة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم³ و محتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/٢م³ أسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الشادات المناسبة لطبيعة العمل بحيث تكون المعدود رأسياً تماماً ويعتمد على المخدة والسرع بشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والفرم وعمل الشادات الخاصة للحصول على سطح املس للاصطلاح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والففة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح.	٣٣
١٦٢٠٠,٠٠	٢٧٠,٠٠	٦٠٠,٠٠	٣م	أ-ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات. (ستمائة متر مكعب)	
١٤٥٠٠,٠٠	٢٩٠,٠٠	٥٠,٠٠	٣م	ب-ارتفاع أعلى من ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات. (خمسون متر مكعب)	
				بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهاتم المرضية فوق اعمدة الكوبري والهاتم مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي وجهد كسر لا يقل عن ٥٠ كجم/سم² و محتوى أسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم/٣م والسرع لا يشمل حديد التسلیح يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند جمجم مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٣٤
٢٢٤٠٠,٠٠	٢٨٠,٠٠	٨٠٠,٠٠	٣م	أ-ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات. (ثمانمائة متر مكعب)	
١٥٠٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٥٠,٠٠	٣م	ب-ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات. (خمسون متر مكعب)	
				بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى وقوساته حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات اجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/٢م³ و محتوى أسمنت ٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب من الخرسانة و حديد التسلیح طبقاً بالمين للرسومات الانشائية مع الدمل الميكانيكي جيداً وتسوية السطح الملوي ومعالجة والسرع لا تشمل حديد التسلیح والبند شامل تصميم الخلطة وعمل الشادات الخاصة وكل ما يلزم لنها العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٣٥
١٣٥٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٤٥٠,٠٠	٣م	أ-ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات. (اربعة الاف و خمسة متر مكعب)	
١٦٠٠٠,٠٠	٣٢٠,٠٠	٥٠,٠٠	٣م	ب-ارتفاع من ٩-٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات. (خمسون متر مكعب)	
١٧٠٠٠,٠٠	٣٤٠,٠٠	٥٠,٠٠	٣م	ج-ارتفاع من ١٢-٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات. (خمسون متر مكعب)	
١٤٢٠٠,٠٠	٣٥٥,٠٠	٤٠٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كهربات سابقة الصب مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميرة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة من ٥٠٠ كجم/٢م³ والبند يتضمن جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين الوحدات الخرسانية وذلك تقبيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ولفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عاليه الإجهاد ولا تشمل حديد التسلیح. (اربعمائة متر مكعب)	٣٦
٤٢٠٠٠,٠٠	٢١٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية أعلى الكرمات سابقة الصب وأعلى الكرمات المعدنية اجهاد ٤٥٠ كجم/سم³ و محتوى أسمنت ٥٠٠ كجم/٢م³ ولفة تشمل كل ما يلزم للعمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسلیح (مايوان امترو مكعب)	٣٧
١٠٣٢٥٠,٠٠	٢٩٥,٠٠	٣٥٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق وقوساتها مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/٢م³ والسرع لا يشمل حديد التسلیح (ثلاثة الاف و خمسة متر مكعب)	٣٨



مشروع إنساء محور كويري البريحاو أعلى الرياح البحري

القيمة	الفنية	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال
				بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة فوق منسوب ظهر المخذات والكونسنتات فوق الحوائط مع استخدام اسمنت بورلاندي عادي وجهد كسر لا يقل عن ٣٠ كجم / سم ٢ ومحنتي اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / سم ٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعميمات المهندس المعاشر والفتنة لا تشمل توريد وتغشيل وتركيب حديد التسليح أ- ارتفاع حتى ١ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى الحائط.
١٨٢٠٠٠,٠٠	٢٦٠٠,٠٠	٧٠٠,٠٠	م	(سبعينه متر مكعب)
٢٨٠٠٠,٠٠	٢٨٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	م	ب- ارتفاع من ٦ حتى ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى الحائط. (مائة متر مكعب)
٨٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٨٠٠,٠٠	م	ج- علوة زيادة محنتي الاسمنت الى ٤٠٠ كجم / سم ٣ وزيادة اجهاد الى ٢٥٠ كجم / سم ٢ (ثمانمائة متر مكعب)
١٢٦٥٠٠٠,٠٠	٢٣٠٠,٠٠	٥٥٠٠,٠٠	طن	بالمطر توسيع وتغشيل وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠ / ٤٠ لزوم جميع العناصر الإنسانية للKİRİYİ والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحاديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعميمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال (خمسة الاف وخمسمائة طن)
١٤٤٠٠٠,٠٠	٢٤٠٠,٠٠	٦٠٠,٠٠	طن	بالمطر توسيع وتغشيل وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠ / ٤٠ اطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنسانية للKİRİYİ والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحاديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعميمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال (ستمائة طن)
١٠٨٠٠٠,٠٠	٥٤٠٠,٠٠	٢٠,٠٠	طن	بالمطر توسيع وتغشيل وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠ / ٤٠ عاليه الاجهاد لزوم الكرمات الخرسانية ساقية الصب والاجهاد و الكمرات العربية لزوية الهيك العلوي للكیری طبقاً للمواصفات المشروع و الفنة تشمل توسيع (البابلات/الإكسسوارات/الأذرعة/الأذكورز/الويدجن) الازمة طبقاً للمواصفات وتعميمات المهندس المشرف والرسومات ونهو العمل نهواً كاملاً (عشرون طن)
٢٠٠٥٠,٠٠	٤١٠٠,٠٠	٥٠	طن	بالمطر توسيع وتغشيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للأجزاء المعدنية و الفتنة تشمل أعمال الحمام و عمل الاختبارات الازمة على الحمامات والبرشام والتبيط ووحدات الربط مع الخرسانة و الشكلات الأفقية والنقل والتركيب بالموقع والدهان بوجهين بغير ودهن بعادة ابيوكسيس اللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٤٤ بيكرون او بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكافية للمنشأ طبقاً للظروف البيئية المحيطة و توصيات الاستشاري على أن تتمدن من الهيئة قبل التنفيذ و الفتنة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط و المواصفات و تعميمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورقة ( shop dwg ) كاملة و شاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع. (خمسون طن)
١٧,٥٠	٨٧٥,٠٠	٢٠	م	بالمتر المسطح توسيع وتركيب صاج معدني سمك ٣ مم (عشرون متر مربع)
١٠٠٠٠,٠٠	١٠٠٠٠,٠٠	١,٠٠	عدد	بالعدد اعمال تجربة تحمل استانكي للكیری قبل افتتاحه للاجزاء المختلفة . والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس الازمة و تقديم التقرير النهائي لاختبار التحمل والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعه و تعميمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)
٨٠٠٠,٠٠	٨٠,٠٠	١٦٠٠,٠٠	م	بالمتر المسطح توسيع و عمل طبقة عازله من البوليمر و الدهان و جهان علي البارد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعه والرسومات والمواصفات و تعميمات المهندس المشرف و على المقاول اعتماد المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً والقياس الهندسي و طبقاً لأصول الصناعه و تعميمات المهندس المشرف (الف وستمائة متر مربع)
٨٠٠٠,٠٠	٤٠٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	م . ط	بالمتر الطولى توسيع وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمى بالحركة من ( ±٥±٤ ) سم ( إذا لزم الأمر ) بابعاد ( ١٠ سم عرض * ٤٠ سم عرض ) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات الازمة قبل التوريد و تقديم التسريح و نقل المخلفات للمقابل المومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات و تعميمات المهندس المشرف . (امانات متر طولى )
١١٨٠٠٠,٠٠	٥٩٠٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	م . ط	بالمتر الطولى اعمال توسيع وتركيب فواصل تمدد المرضية (expansion joint) توسيع مسلح يسمح بحركة + - ٥ - ٥ سم طبقاً للحسابات المقدمة و المتمدة على ان تقدم الكتالوجات و العينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للاتصالات للاستشاري لعمل الاختبارات الازمة قبل التوريد و تقديم خطوط و اسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد . (امانات متر طولى )
٧٥٠٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠	٥٠,٠٠	م . ط	بالمتر الطولى اعمال توسيع وتركيب فواصل تمدد المرضية (expansion joint) توسيع مسلح يسمح بحركة + - ١٠ سم طبقاً للحسابات المقدمة و المتمدة على ان تقدم الكتالوجات و العينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للاتصالات للاستشاري لعمل الاختبارات الازمة قبل التوريد و تقديم خطوط و اسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد .(خمسون متر طولى )





مشروع إنشاء محور كوبري البريجات أعلى الرياح البحيري

القيمة	اللغة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	M
١٧٦٠٠٠٠٠٠	٨٠,٠٠	٢٢٠٠,٠٠	م	٥٠ بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للكربنة ذات أساس إكليريك مانعه للنقاذه تعزز جسم الكوبري وإنناح احدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخامات قبل التوريد. (الثان وعشرون ألف متربع)	
اعمال المجرى المائي					
٢٤,٠٠	١,٢٠٠,٠٠	٢٠	م.ط	٥١ بالمتر الطولي أعمال الجسات بالمجرى المائي والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون مت طول)	
٥,٦٠٠,٠٠	٢,٨٠	٢,٠٠	م	٥٢ بالمتر المسطح أعمال دمسة لقواعد المجرى المائي والهيكل العلوى في الجزء المحصور بين أول دعامة للمجرى المائي والبر على أن يتم احتساب الخرسانة المثلثة للجزء العلوى في الجزء العلوى كخرسانة برو وتشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفلية (دمسه) والبند يشمل مما جميعه اعمال توريد ودق القيسونات المؤقتة وتركيب لحام الكمر أعلى القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات وعمل كل ما يلزم لانهاء العمل طبقاً للرسومات التنفيذية وفك القيسونات والកمر ونقلها خارج المجرى المائي (القان متر مربع)	
٥,٤٦٠,٠٠	٤,٢٠٠,٠٠	١,٩٣٠	م . ط	٥٣ بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بالمجاري المائية طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحمولة تصميمية ٣٢٠ طن بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥ كجم/م³ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٥ كجم/سم² مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخادات فوقها على الأقل أطوال أشواير حديد الخوازيق عن ١٠ مرة قطر الخوازيق داخل المخدة والسرور يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهوانها كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسلیح أو القيسونات والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (الف وثلاثمائة مت طولي)	
٥,٥٠٠,٠٠	٥,٥٠٠,٠٠	١,٠٠	م . ط	٥٤ بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥ كجم/م³ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥ كجم/سم² مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخادات فوقها على الأقل أطوال أشواير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسرور والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهوانها كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسلیح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (الف وخمسمائة مت طولي)	
٣,٢٢٠,٠٠	٢٨,٠٠٠,٠٠	١١٥	طن	٥٥ باطن توريد وتركيب قaisونات دائمة معدنية لخوازيق صلب ٣٦ المعالج حراريًا باقطار وسمكations مختلفة وأختبارات اللحامات طبقاً للتصميم المعتمد من الاستشاري والفتنة تشمل توريد ودهان مقاوم للصدأ بالكامل بالماء المعالجة ضد الصدأ وطبقاً لأصول الصناعة ولرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وخمسة عشر طن)	
٣,٧٥٠,٠٠	٢,٥٠٠,٠٠	١,٥٠	م	٥٦ بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة الخرسانية جهد ٣٥ كجم/سم³ محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم/م³ وفتنة تشمل المعدات المائية الازمة للخدمة والصب في المجرى المائي وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة والبند لا يشمل حديد التسلیح (الف وخمسمائة مت مكعب)	
٤٨,٠٠	٣,٢٠٠,٠٠	١٥٠	م	٥٧ بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة الخرسانية جهد لا يقل عن ٤٠ كجم/سم³ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٥ كجم/م³ مع الدعم الديناميكي والفتنة تشمل المعدات المائية الازمة للخدمة والصب في المجرى المائي وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة والبند لا يشمل حديد التسلیح (مائة وخمسون مت مكعب)	
١٥,٠٠	١٠٠,٠٠	١٥٠	م	٥٨ أ- علاوة زيادة محتوى الأسمنت الى ٥٠٠ كجم/م³ وزيادة اجهاد الى ٤٥ كجم/سم³ (مائة وخمسون مت مكعب)	
٣٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	١٥٠	م	ب- علاوة زيادة محتوى الأسمنت الى ٥٠٠ كجم/م³ وزيادة اجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم³ (مائة وخمسون مت مكعب)	
٦٦٠,٠٠	٣,٣٠٠,٠٠	٢٠٠	م	٥٩ بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهياكل العرضية فوق اعمدة الكوبري والهياكل جهد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم² ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م³ مع الدعم الديناميكي والفتنة تشمل المعدات المائية الازمة للخدمة والصب في المجرى المائي وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة والبند لا يشمل حديد التسلیح (مائتان مت مكعب)	
٢٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٢٠٠	م	٦٠ أ- علاوة زيادة محتوى الأسمنت الى ٥٠٠ كجم/م³ وزيادة اجهاد الى ٤٥ كجم/سم³ (مائتان مت مكعب)	
٤٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٢٠٠	م	ب- علاوة زيادة محتوى الأسمنت الى ٥٠٠ كجم/م³ وزيادة اجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم³ (مائتان مت مكعب)	
٩٤,٥٠	٢,١٠٠,٠٠	٤٥	م	٦١ بالمتر المكعب توريد وعمل دهانات مسلحة لل بلاطات العلوية اعلى الكرمات سابقة الصب وأعلى الكرمات المعدنية اجهاد ٤٥ كجم/سم³ و محتوى أسمنت ٥٠٠ كجم/م³ و الفتنة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسلیح (خمسة وأربعون مت مكعب)	

وزارة النقل

الشركة القابضة



مشروع إنشاء محور كويري البريكيات أعلى الرياح البحري

القيمة	الفلنة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	M
١٠٥٢٩٠٠٠٠٠	٤,٩٠٠,٠٠	٢,١٠٠	م	<p>بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصناعي وركوباته حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات اجهاد ايلق عن ٥٠٠ كجم / سم٣ ومحتجى المسمى : ٥ كجم / سم٣</p> <p>بورتلاندي عادي للمتر المكعب من الخرسانة وتحديد التسليح طبقاً بالعين لرسومات الاشتائية مع الدملك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجته والسرع لافشل جيد التسليح، والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الدمسة والشادات الخاصة وكل ما يلزم لنها العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفان ومانة متزمكعب)</p>	٦٠
١٦٩٠٠,٠٠٠	٢٣,٠٠٠,٠٠	٧٠٠	طن	<p>بالطن توريد وتشغيل وتركيب ونقل داخل المجرى المائي ورص اسياخ حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ طول حتى ١٢ متراً لزوم جميع العناصر الاشتائية للكويري والسرع يشمل التقاطع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسرع يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد</p> <p>والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسرع يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (حديد (D) مقاوم للزلزال (سبعمائة طن)</p>	٦١
٩,٦٠٠,٠٠٠	٢٤,٠٠٠,٠٠	٤٠٠	طن	<p>بالطن توريد وتشغيل وتركيب ونقل داخل المجرى المائي وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ من ١٢ متراً لزوم جميع العناصر الاشتائية للكويري والسرع يشمل التقاطع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسرع يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسرع يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (حديد (D) مقاوم للزلزال (سبعمائة طن)</p>	٦٢
٤١٠,٠٠٠	٤١,٠٠٠,٠٠	١٠	طن	<p>بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للأجزاء المعدنية بالمجرى المائي الفئة تشمل أعمال اللحام و عمل الاختبارات الازمة على اللحامات والبراشم والتبييت ووحدات الربط مع الخرسانة و الشكلات الأفقية والنفف والتركيب بالموقع والدهان بوجهين بريم ووجهين بعادة ايوكسيد باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكافية</p> <p>للمتنفس طبقاً للظروف البيئية المحيطة و توصيات الإستشاري على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفتة تشمل كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورقة ( shop dwg ) كاملة و شاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع (عشرة طن)</p>	٦٣
٣٥,٠٠٠	٨٧٥,٠٠	٤٠	م	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج معدني سملك ٣ مم (أربعون متراً مربعاً)	٦٤
٧٥٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠	٥,٠٠٠	م	<p>بالمتر المربع توريد و عمل دهانات مضادة للكربنة ذات أساس إلكريليك مانعه للتفاذه في المجرى المائي لعزل جسم الكويري وإنتاج أحدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنها العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جمعيه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم إعتماد الخامات قبل التوريد (خمسة الاف متراً مربعاً)</p>	٦٥
ثانية أعمال الطريق					
٤٢٧٢٠٠,٠٠	١٣٣,٥٠	٣٢٠٠,٠٠	م	<p>بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سملك ٧ سم بعد الدملك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتون من الصلب ٧/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات الفصصية المعتمدة والفتة تشمل جميع المعدات الازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في الموقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وطبقاً للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .</p>	٦٦
٥,٤١٢,٠٠٠	١٢٣,٠٠	٤٤٠٠,٠٠	م	<p>بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سملك ٦ سم بعد الدملك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتون من الصلب ٧/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات الفصصية المعتمدة والفتة تشمل جميع المعدات الازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في الموقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وطبقاً للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .</p>	٦٧
٧١٢,٨٠٠	٨,١٠	٨٨,٠٠	م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومن السائل متوسط التطابير R.C.٢٠٠٠ بمعدل ٥ كجم / ٢م ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكتها و تنظيفها جيداً و يتم التنفيذ طبقاً للمناسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات الفصصية المعتمدة و الفتة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة اللصق في الموقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات الازمة لنقل السائل ورشهوكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .</p>	٦٨
(ثانية وثمانون ألف متراً مسليط)					

رئاسة الطرق

المرفق العاشر

PENTA  
FOR ENGINEERING & TRAINING



مشروع إنشاء محور كويري البريجات أعلى الرياح البحيري

القيمة	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	M
٥,١٢٨,٠٠٠	١١٧,٠٠	٤٤,٠٠	٢م	٦٩ بالمتر المسطح توريد وفرض طبقة سطحية من الخرسانة الأسفليتية سمك ٥ سم بعد الدكك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتمون الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واد شركه النصر بالسويس او ما يماثلها والفتنة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقليه على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعه واربعون ألف متر مسطح)	
				٧٠ بالمتر المكعب أعمال توريد رمال نظيفه او اتريه مطابقه للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسه الشروط والمواصفات لاستكمال المنسب التصميمي لتشكيل الجسر والاتفاق لائق نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورشها بالمياه الاصلوله للوصول الى اقصى كثافة حافة ٩٥% من الكثافة الحافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقة للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	
٨٤٠	٨٤,٠٠	١٠	٣م	٧٠ أ- مسافة النقل لائق عن ٤٠ كم ( عشرة متر مكعب) ب- مسافة النقل لائق عن ٥٠ كم (عشرة متر مكعب) ج- مسافة النقل لائق عن ٧٠ كم (عشرة متر مكعب) د- مسافة النقل لائق عن ١١٠ كم (خمسون ألف متر مكعب) هـ- مسافة النقل لائق عن ١٣٠ كم (عشرة متر مكعب)	
٩٦٠	٩٦,٠٠	١٠	٣م		
١,٢٠٠	١٢٠,٠٠	١٠	٣م		
٨,٤٠٠,٠٠٠	١٦٨,٠٠	٥٠,٠٠	٣م		
١,٩٢٠	١٩٢,٠٠	١٠	٣م		
				٧١ بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الاجهار الصلب المتدرج ناتج تكسير الكسارات والمطابقه للمواصفات التدرج الوارد بالاشارتات العامه والخاصه بالمشروع بما يحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٤% وفردها على طبقات باستخدام الان التسويف الحديه على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمج عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصلوله للوصول الى اقصى كثافة حافة ٩٩% (من الكثافة المعملية) الفنه وتشمل اجزاء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقة للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	
٢,٦٤٠	٢٦٤,٠٠	١٠	٣م	٧١ أ- مسافة النقل لائق عن ٤٠ كم ( عشرة متر مكعب) بـ- مسافة النقل لائق عن ٦٠ كم ( عشرة متر مكعب) جـ- مسافة النقل لائق عن ١٠٠ كم (عشرة متر مكعب) دـ- مسافة النقل لائق عن ١٣٠ كم (عشرون ألف متر مكعب)	
٢,٨٤٠	٢٨٤,٠٠	١٠	٣م		
٣,٠٤٠	٣٠٤,٠٠	١٠	٣م		
٦,٤٨٠,٠٠٠	٣٢٤,٠٠	٢٠,٠٠	٣م		
				٧٢ بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجrid بالكتافات المختلفة والتداخل لا يقل عن ١٠% والفتنة تشمل النقل والتراكيب في جميع المواقع والأماكن مما كانت الظروف المحبيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	
٤,٨٠٠	٢٤,٠٠	٢٠٠	٢م	٧٢ أـ- كثافة ٢٠ جم / ٢م (مائتان متر مسطح) بـ- كثافة ٣٠ جم / ٢م (مائتان متر مسطح)	
٦,٦٠٠	٣٣,٠٠	٢٠٠	٢م		
				٧٣ بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجrid بالكتافات المختلفة والتداخل لا يقل عن ١٠% والفتنة تشمل النقل والتراكيب في جميع المواقع والأماكن مما كانت الظروف المحبيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	
٤,٨٠٠	٢٤,٠٠	٢٠٠	٢م	٧٣ أـ ذات قوه شد ٢٠ ك نيوتن في الاتجاهين (Biaxial) (مائتان متر مسطح) بـ- ذات قوه شد ٣٠ ك نيوتن في الاتجاهين (Biaxial) (مائتان متر مسطح)	
٦,٦٠٠	٣٣,٠٠	٢٠٠	٢م		
				٧٤ بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف UPVC بقطار (٢) بوصه المرشح الرلطي (الفلتر) والبند بشمل توريد المواسير والاكسسوارات الازمة والمواد اللاصقة وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	
٤,٨٠٠	٢٤,٠٠	٢٠٠	٢م	٧٤ أـ ذات قوه شد ٣٠ ك نيوتن في الاتجاهين (Biaxial) (مائتان متر مسطح) بـ- ذات قوه شد ٤٠ ك نيوتن في الاتجاهين (Biaxial) (مائتان متر مسطح)	
٦,٦٠٠	٣٣,٠٠	٢٠٠	٢م		
				٧٥ بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة تشيرب من البيتمون السائل بمعدل ١,٥ كجم / م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دكهها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقة للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفتنة تشمل نقل الخلطة من المعدات المعتمدة في الموقع وفرض طبقة التشيرب في المواقع مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتأتقة والبند بشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	
٧٦٢,٦٠٠	٢٤,٦٠	٢١,٠٠	٢م	٧٥ وأحد وثلاثون ألف متر مسطح )	
				٧٦ بالمعد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرساني طبقة للرسومات باستخدا م مسدس طلقات بعدد ٢ مسمار والبند بشمل توريد العواكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العواكس من سطح الحاجز طبقة للرسومات التوضيحية وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	
٢,٤١٥	٢٤,١٥	١٠٠	عدد	٧٦ (مائة بالعدد)	
				٧٧ بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي للطريق على الساخن سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويات طبقة للمواصفات M ٢٤٩ AASHTO والتي تتضمن ٢٠% من مادة الزيزن ١٠% من التيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقة لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف ( عشرة الاف متر مسطح )	
٧٨٠,٠٠	٧٨,٠٠	١٠,٠٠	٢م		
				٧٨ بالمتر المسطح أعمال خطط الدهانات المرورية بالبوية على الساخن بنظام البثق Extruder ) بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف ( عشرة الاف متر مسطح )	
١٥٨,٠٠	١٥٨,٠٠	١٠,٠٠	٢م		





مشروع إنشاء محور كويري البريجات أعلى الرياح البحري

القيمة	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمالي	#
٢,١٠٠,٠٠٠	٢١,٠٠٠,٠٠٠	١٠٠	عدد	<p>بالعدد توريد وتركيب و اختبار عامود انارة الطرق من النوع المزدوج بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والأتاكل ويكون اقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجواويب والفلانشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزينته توصيل طبقاً لأصول الصناعة ومحمل على البند الآلي :</p> <p>١- كابل الجهد المنخفض المغذي للتيار الكهربائي بين الأعمدة على أن يكون من النوع المسلح / STAXPLE          قطاع ٤*٤ مم ٢ الومنيوم مسلح          ٢- غرفة نقفيش امام العامود بارتفاع ٤٠ .٤٠ .٤٠ .٤٠ صاج سمك ٣ مم          ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC          ٤- كابل ثرموبلاستيك الوा�صل بين كشاف الإنارة و سرافيل اللحام على أن يكون قطاع ٣*٢ مم ٢ نحاس ٥- ذراع حرية للتراخيص بجوار كل عمود لتحقيق المقاومة المطلوبة          ٥- كابل الفيديو الرئيسي قطاع ٣*٢ مم ٢ الومنيوم مسلح على أن يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC (مائة بالمعدل)</p>	٨٧
٣,٤٠٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠,٠٠٠	١٧٠	عدد	<p>بالعدد توريد وتركيب و اختبار عامود انارة الطرق من النوع المنفرد بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والأتاكل ويكون اقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجواويب والفلانشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزينته توصيل طبقاً لأصول الصناعة ومحمل على البند الآلي :</p> <p>١- كابل الجهد المنخفض المغذي للتيار الكهربائي بين الأعمدة على أن يكون من النوع المسلح / STAXPLE          قطاع ٤*٤ مم ٢ الومنيوم مسلح          ٢- غرفة نقفيش امام العامود بارتفاع ٤٠ .٤٠ .٤٠ .٤٠ صاج سمك ٣ مم          ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC          ٤- كابل ثرموبلاستيك الوा�صل بين كشاف الإنارة و سرافيل اللحام على أن يكون قطاع ٣*٢ مم ٢ نحاس ٥- ذراع حرية للتراخيص بجوار كل عمود لتحقيق المقاومة المطلوبة          ٥- كابل الفيديو الرئيسي قطاع ٣*٢ مم ٢ الومنيوم مسلح على أن يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC (مائة وسبعين بالمعدل)</p>	٨٨
٢,٤٧٥,٠٠٠	٦,٥٠٠,٠٠	٣٨٠	عدد	<p>بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل بلصبات (LED TYPE) قترة ١٥٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات والكلساف ذو درجة حماية لائق عن IP٦٦ ضد تسرب الماء والأتربة والبند يشمل كابلات تغذية وحدة الإضاءة ٢ مم ٢ والفتنة تشمل جميع المعدات والأداة اللازمة للنقل والتراكيب وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(ثلاثمائة وثمانون بالمعدل)</p>	٨٩
١٤٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	٢٠	م.ط	<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل تراي ١٠*٢٠ سم من الصاج المجلفن والفتنة تشمل النقل اللازم وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(عشرون متر طولي)</p>	٩٠
٢٤٠,٠٠	٤٠,٠٠,٠٠	٦	عدد	<p>بالعدد توريد وتركيب وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (IN - LP) واللوحة ذو حماية لائق (IP٥٥) واللوحة مزودة بخلية ضوئية ودهونه اليكترونيكروستاتيك طبقاً للمواصفات والرسومات والفتنة تشمل جميع المعدات الازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(ستة بالمعدل)</p>	٩١
١٣٠,٠٠	٦,٥٠٠,٠٠	٢٠	عدد	<p>بالعدد توريد وتركيب كشاف انفاق بواسطة كابل نحاس قطاع ٣*٣ مم ٢ ملطف بمادة PVC داخل مواسير UPVC من النوع الثقيل قطر ٢٩ مم لتغذية كشافات الإنارة وحمل على البند والمواسير وجميع ما يلزم للتراكيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة.</p> <p>(عشرون بالمعدل)</p>	٩٢
٩٧٥,٠٠	١٥٠,٠٠	٦,٥٠	م.ط	<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب و اختبار عدديات PVC باقطار مختلفة طبقاً للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات الازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>١- ماسورة ٣ بوصة. (ستة الاف وخمسماة متر طولي)          ب- ماسورة ٦ بوصة. (اربعماة متر طولي)</p>	٩٣
١٣٢,٠٠	٣٢٠,٠٠	٤٠٠	م.ط	<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكتشوك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت أمبير والبند غير محمل عليه القاعدة الخرسانية والفتنة تشمل جميع المعدات الازمة في النقل والتراكيب وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(واحد بالمعدل)</p>	٩٤
١,٣٥٠,٠٠	١,٣٥٠,٠٠,٠٠	١	عدد	<p>بالمعدل صرف المطر</p> <p>توريد وتركيب تنفيذ غرفة تجمع صرف مطر على الكويري بالأبعاد التالية ٦٠x١٥x٦٠ سم والسعر يشمل على الغرفة بمواد غير قابلة لتسرب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المصبع الذي يتحمل مسؤول السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلغاء بعمود الصرف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فتنة تشير بالمعدل)</p>	٩٥
٦٤,٠٠	٤,٠٠	١٦	بالعدد		





### مشروع إنشاء محور كويري البريجات أعلى الرياح البحري

القيمة	الفنية	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	م
٨٢,٥٠٠	٣٣٠	٢٥٠	م/ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير إنحدار من البلاستيك المقاوم لأشعة الشمس بضغط تشغيل ٦ جو طبقاً للاماكن والميول الموضحة بالرسم والبنـد يشمل كافة اعمال الحفر والردم والتـركيب والوصلات و الخرسانات حول المواسير ، وكل مايلزم من اعمال تكميلية لنـهـو العمل بها تـامـا حـسـبـ الـاـصـوـلـ الفـنـيـ وـطـقـاـ للـرـسـوـمـاتـ وـالـمـوـاـصـفـاتـ الفـيـةـ . - مواسير بقطـرـ ٦ـ . (مائـانـ وـخـمـسـونـ مـتـرـ طـولـيـ)	٩٦
٢٠٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	١٠	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب بلاغة صرف مطر لتجمعيـن مـياهـ الـامـطـارـ عـنـدـ مـطـلـعـ ومـنـزـلـ الكـوـيـرـيـ وـرـيـطـ الصـرـفـ عـلـ الشـبـكـةـ العـمـومـيـةـ مـنـ خـلـالـهـاـ بـالـبـاعـدـ ١٠٠ـ ×ـ ٨٠ـ ×ـ ٨٠ـ . أ) غـطـاءـ جـرـبـلـاـ مـتـحـرـكـ لـصـرـفـ المـطـرـ مـنـ الزـهـرـ التـقـيلـ المصـبـعـاتـ الذـىـ يـتـحـمـلـ مرـورـ السـيـارـاتـ حـمـولةـ ٤ـ طـنـ وـيـزـوـدـ الغـطـاءـ بـمـقـضـلـاتـ مـثـنـيـةـ بـالـأـطـارـ الـخـارـجـيـ . بـ) اـعـمـالـ الـدـهـانـاتـ الـإـبـوـكـيـسـةـ الـعـاـلـيـةـ لـكـافـةـ الـأـجـزـاءـ الـخـرـاسـانـيـ وـالـمـعـدـنـيـ طـقـاـ لـالـرـسـوـمـاتـ الـهـنـدـسـيـةـ . (عـشـرـ بـالـعـدـدـ)	٩٧
<b>خامساً أعمال الركائز</b>					
				بالعدد توريد وتركيب ركائز من النبوبين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات و السعر يشمل العقد و اعداد الاسطح سفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليمرات المرنة و المتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النبوبين و الصلب العالي المقاومة و تكون الركائز طبقاً لها فـي مـوـضـحـ بـالـرـسـوـمـاتـ وـيـجـبـ انـ الرـكـائـزـ طـبـيقـاـ لـمـوـضـحـاتـ الـمـوـاصـفـاتـ الـأـوـرـوبـيـةـ المـوـدـعـةـ ENـ ٣ـ١ـ٣ـ٣ـ٧ـ وـالـحـالـمـةـ الـعـالـيـةـ الـنـاجـارـيـةـ سـاـمـكـوـأـوـ مـاـيـمـاـلـهـاـ وـانـ تـكـوـنـ مـنـاسـبـةـ لـلـعـمـلـ تـحـتـ الـاـحـمـالـ وـفـيـ مـجـالـ الـحـرـكةـ الـمـعـرـضـةـ لـهـاـ الرـكـائـزـ وـيـرـاعـيـ بـوـجـهـ خـاصـ انـ يـكـوـنـ تـمـاسـكـ بـيـنـ طـبـيقـاتـ الـصـلـبـ الـعـالـيـ الـمـقاـوـمـةـ وـ الـنـبـوـبـيـنـ بـدـرـجـةـ كـافـيـةـ بـحـيثـ لـاـ يـسـمـحـ بـحـدـوثـ اـنـزـالـ بـيـنـ هـذـهـ طـبـيقـاتـ تـحـتـ الـاـحـمـالـ الـمـعـرـضـةـ لـهـاـ الرـكـائـزـ وـيـجـبـ انـ تـرـفـقـ مـعـ طـبـائـاتـ الـكـاتـالـوـجـاتـ الـخـاصـةـ بـهـاـ مـوـضـحـةـ حـصـاصـنـ الـمـوـادـ الـمـكـوـنـةـ لـهـاـ وـبـمـقـدـارـ الـاـنـفـاعـ تـحـتـ الـاـحـمـالـ وـعـدـمـ تـأـثـرـ خـصـاصـهـ بـمـرـورـ الـزـمـنـ استـخـدـمـهـاـ السـابـقـةـ فـيـ مـشـروـعـاتـ مـعـاـلـةـ بـعـدـ اـنـتـهـاءـ سـعـرـ الـرـكـيـزةـ فـيـ حـالـةـ اـخـتـالـ حـمـولـهـاـ لـسـعـرـ الـحـمـولـةـ الـأـعـلـىـ وـفـتـنـةـ تـشـمـلـ صـبـ طـبـيقـةـ جـراـوتـ أـسـفـلـ الـرـكـيـزةـ وـجـمـيعـ الـمـدـدـاتـ الـلـازـمـةـ لـنـقلـ وـتـرـكـيبـ الرـكـائـزـ وـجـارـيـهـ الـأـخـيـارـاتـ الـمـلـوـظـةـ فـيـ جـهاـزـ الـأـشـافـ فـيـ الـمـرـكـزـ الـقـوـيـ لـلـبـحـوثـ وـفـتـنـةـ لـاـ تـشـمـلـ حـدـيدـ التـسـلـيـعـ بـداـخـلـ الـاـطـارـاتـ وـتـحـتـ الـرـكـيـزةـ وـسـعـرـ يـشـمـلـ كـلـ مـاـيـلـزـ لـنـهـوـ الـعـمـلـ كـامـلـ طـبـيقـاـ لـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـالـشـروـطـ وـالـمـوـاصـفـاتـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ مـاـجـمـعـهـ طـبـيقـاـ لـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـالـرـسـوـمـاتـ وـالـمـوـاصـفـاتـ طـبـيقـاـ لـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ .	٩٨
١٦٨,٩٦٠	١١,٢٦٤,٠٠	١٥	عدد	١- بالعدد مقايس ٤٤٠ * ٤٠٠ * ٣٢٠ (خمسة عشر بالعدد)	
٩٢,٢٢٠	٧,٦٨٥,٠٠	١٢	عدد	ب- بالعدد مقايس ٤٤٠ * ٤٠٠ * ٣٢٠ (اثنا عشر بالعدد)	
٢,٠٠٤,٢١٠	١٥,٤١٧,٠٠	١٣٠	عدد	ج- بالعدد مقايس ٤٠٠ * ٤٠٠ * ٣٢٠ (مائة وثلاثون بالعدد)	
<b>سادساً دراسة هيدروليـة</b>					
٣٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠,٠٠	١	مقطوعية	بـالـمـقـطـوـعـةـ عـلـىـ دـرـاسـةـ هـيـدـرـوـلـيـكـةـ لـلـمـلـاـجـيـ الـلـيـاهـيـ لـلـرـيـاحـ الـبـحـرـيـ لـتـحـدـيدـ أـمـاـكـنـ الدـعـامـاتـ الـمـنـاسـبـةـ لـلـكـوـيـرـيـ (واـحـدـ بـالـمـقـطـوـعـةـ)	٩٩
<b>سبعاً أعمال تبطين المجرى المائي</b>					
١٠٤,٠٠٠	٤٠	٢,٦٠٠	٣م	بـالـمـكـبـعـ خـفـرـ فـيـ الـمـجـرـيـ الـمـاـيـيـ بـالـعـقـمـ الـمـطـلـوبـ لـزـوـمـ الـوـصـولـ لـلـقـطـاعـ الـتـصـمـيـمـيـ لـلـمـجـرـيـ الـمـاـيـيـ وـالـسـعـرـ يـشـمـلـ إـلـاـهـ اـعـوـاقـ تـعـرـضـةـ وـنـاطـقـ الـحـفـرـ الـمـقـاـلـ الـمـعـوـمـيـةـ وـالـبـنـدـ شـاـمـلـ مـاـ جـمـيـعـهـ طـبـيقـاـ لـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـالـرـسـوـمـاتـ وـالـمـوـاصـفـاتـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ .	١٠٠
٢,٦١٥,٦٤٠	١٢٠	٢١,٧٩٧	٣م	بـالـمـكـبـعـ تـورـيدـ وـرـدـ بـرـمـالـ نـظـيـفـةـ خـالـيـةـ مـنـ الـمـوـادـ الـعـضـوـيـةـ الـمـوـرـدـةـ مـنـ خـارـجـ الـمـوـقـعـ طـبـيقـاـ لـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـالـرـسـوـمـاتـ وـالـمـوـاصـفـاتـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ . ( واحد وعشرون ألف وسبعين وفـيـ مـسـافـةـ مـتـرـ مـكـبـعـ )	١٠١
٣,٠٠١	١٥٠	٢٠	٣م	بـالـمـكـبـعـ تـورـيدـ وـرـيـ دـبـشـ عـلـىـ النـاـشـفـ لـلـقـاعـ وـالـمـجـرـيـ الـمـاـيـيـ وـالـسـعـرـ يـشـمـلـ كـلـ مـاـيـلـزـ لـنـهـوـ الـعـمـلـ كـامـلـ طـبـيقـاـ لـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ .	١٠٢
٤,٠٠٠	٢٠٠	٢٠	٣م	أـ.ـ مـسـافـةـ نـقـلـ حـقـيـ ٥٠ـ كـمـ (ـعـشـرـونـ مـتـرـ مـكـبـعـ )	
٥,٠٠١	٢٥٠	٢٠	٣م	بـ.ـ مـسـافـةـ نـقـلـ حـقـيـ ١٠٠ـ كـمـ (ـعـشـرـونـ مـتـرـ مـكـبـعـ )	
٢,١٠٠,٠٠٠	٣٠٠	٧,٠٠٠	٣م	جـ.ـ مـسـافـةـ نـقـلـ حـقـيـ ١٥٠ـ كـمـ (ـعـشـرـونـ مـتـرـ مـكـبـعـ )	
				دـ.ـ مـسـافـةـ نـقـلـ حـقـيـ ٢٠٠ـ كـمـ (ـسـيـعـةـ الـافـ مـتـرـ مـكـبـعـ )	
٥,٧٢٠	٢٨٦	٢٠	٣م	أـ.ـ مـسـافـةـ نـقـلـ حـقـيـ ٥٠ـ كـمـ (ـعـشـرـونـ مـتـرـ مـكـبـعـ )	١٠٣
٦,٥٢٠	٣٢٦	٢٠	٣م	بـ.ـ مـسـافـةـ نـقـلـ حـقـيـ ١٠٠ـ كـمـ (ـعـشـرـونـ مـتـرـ مـكـبـعـ )	
٧,٣٢٠	٣٦٦	٢٠	٣م	جـ.ـ مـسـافـةـ نـقـلـ حـقـيـ ١٥٠ـ كـمـ (ـعـشـرـونـ مـتـرـ مـكـبـعـ )	
٢,٠٣٠,٠٠٠	٤٠٦	٥,٠٠٠	٣م	دـ.ـ مـسـافـةـ نـقـلـ حـقـيـ ٢٠٠ـ كـمـ (ـخـمـسـةـ الـافـ مـتـرـ مـكـبـعـ )	
<b>ثامناً أعمال تنفيذ التسلال</b>					
٢٤,٠٠٠	٦٠٠	٣م		بـالـمـكـبـعـ خـفـرـ لـزـوـمـ الـأـسـاسـاتـ وـخـلـافـهـ فـيـ جـمـيعـ أـنوـاعـ التـرـيـةـ وـالـفـتـنـةـ تـشـمـلـ نـزـحـ أـيـ مـيـاهـ تـظـهـرـ فـيـ أـنـاءـ الـحـفـرـ وـسـنـدـ الـجـوـاـهـ إـلـاـهـ الـأـمـرـ مـعـ نـقـلـ نـاتـجـ الـحـفـرـ وـالـمـخـلـفـاتـ إـلـىـ الـمـقـاـلـ الـمـعـوـمـيـةـ وـالـفـتـنـةـ تـشـمـلـ عـملـ جـسـةـ بـعـقـعـ لاـ يـقـلـ عـنـ ١٥ـ مـتـرـ بـكـلـ جـانـبـ الـقـيـاسـ طـبـيقـاـ لـأـبـيـادـ الـرـسـوـمـاتـ وـكـلـ مـاـيـلـزـ لـنـهـوـ الـعـمـلـ كـامـلـ طـبـيقـاـ لـلـشـروـطـ وـالـمـوـاصـفـاتـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ . (ستـةـ مـتـرـ مـكـبـعـ )	١٠٤

