

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

تنفيذ اعمال تطوير محور المريوطية من الكم ١٠ حتى الكم ١٥
بطول ٥ كم

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

رئيس الإدارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكباري
مهندس / ايمن محمد متولي

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الرابعة عشر
مهندس / ضياء الدين مصطفى

مدير عام
تنفيذ الكباري
مهندس / محمد محمود اباطة

رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق
مهندس / سامي احمد فرج

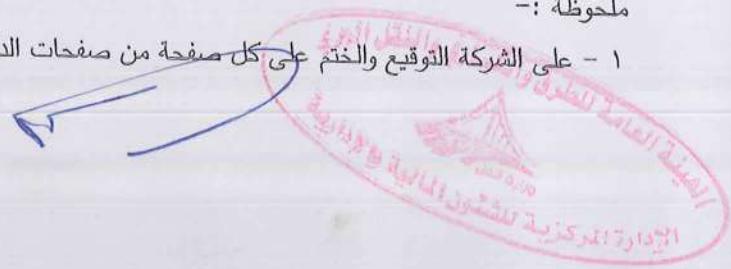
رئيس الإدارة المركزية
الشئون المالية و الإدارية

عميد / أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

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

محمد وهبة وشركاه
البحر الأحمر العالمية للمقاولات والتجارة
ب. فن : ٩٥٠ - ٧٢٩ - ٣٣٧
س. ت : ١٠١٦٢٢ م. فن : ٠١٠٠٠٤١٠٢٦٧ / ٠١٤٥



المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثاني - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاعمال الطرق

الجزء الخامس - المواصفات الفنية لاعمال الكباري

الجزء السادس - قوائم الكميات

محمد وهبة وشركاه
البحر الأحمر العالمية للمقاولات والتجارة
ب. ص: ٩٠٥-٧٢٩-٣٣٧
س. ت: ١٤٠٥٠١٢٦٧/٤٠٠٣١١ م. ف: ١٤٠٥٠١٢٦٧



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 نفقته عن الحصول على الأرضي الازمة 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 الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانى أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتنول 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 ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة «٣ (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 نقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احدهما غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزه كبيرة و عدد ١٠ كراسى) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثير بمكاتب ومقادع جلدية وانتريه مودرن لاتصال مباشرة مع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزه والكراسي الازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الادارة 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 توقيع عليه غرامة بواقع اربعين جنيهها يومياً إلى حين إتمام المكتب بالمواصفات عالية وبحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا 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 الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين مهنة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معابرتها دورياً وابتدألياً اي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحدث المواصفات وتوافق علىها الهيئة وتنول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

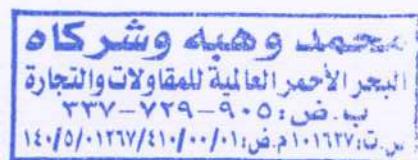
- نوحيات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإضافة المعاكس و بموقع 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 يتلزم بيازاتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم

- 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 يقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاته التنفيذية وتعديلاتها .

• لا يعتد باي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره 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 المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera أو 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 التدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يتقبلها 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 يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في 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 نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

ثانياً : متطلبات البناء

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 او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية 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 والالتزام 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 اي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الـ صفا او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي 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 نفق المقاول دون آية تكلفة إضافية على

العنوان: محمد وهد وشركاه
العنوان: البروتوتوكول المعمول بالجهاز المركب
العنوان: التحويلة المرورية والخطبة حرفة المرور في مناطق العمل وبطولة الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري

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

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي 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 مسؤول عن عمل كافة التسويقات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها 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 يوميا

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يتطلبها. 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.
- اسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- ظاقم 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 وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين و التأكيد على ارتداهم الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ) ، وإذا ثبنت 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 الأمان الصناعي بالموقع تقع عليه غرامة ألف جنيه يوميا

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو ممثليها، وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .



٥- إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يت Klan المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الإنتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام البدائي 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 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 يمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات 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 الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المععملية .

ح- طلب الإستلام

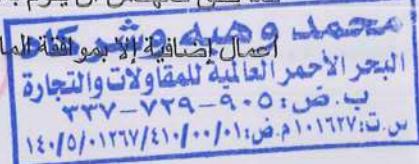
لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتمرير نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع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

ط- المواصفات القياسية

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

ي- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبلغى 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



ك - المخططات التفصيقية

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 وتأكيد 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 معاليمها 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 تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتنطبق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موضوعة 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 للإستخدام 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 تلفز. على خواصها وتخزن كافة المواد الموزدة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات، وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها 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 المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات 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 نفقة 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 الاجراءات تتفيد بها، والمقاول مسؤول عن أية ثغرات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة محمد وهبه وشريكه
البعض الآخر طائلة للمقاولات والتجارة
ب. ض: ٩٠٥ - ٣٣٧ - ٧٢٩
ن. ت: ١٠١٦٢٧ - ٤١٠٠٠ - ٤١٠٢٦٧

مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغنى
المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً التنظيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل 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 المتقاطعة 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 متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والأقماع 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 التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس لموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس 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 خلق 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 وتولى مرحلة. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق)، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

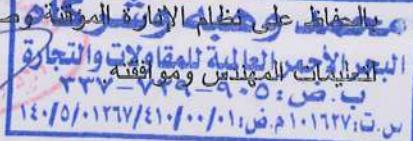
د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم 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 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 بتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحافظ على ظلام الإنارة المؤقتة مصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً



و - حاملی الرایات

يلزم 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 ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الائتمان :

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 و البرنامج 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 الإنشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك . ويحق الهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

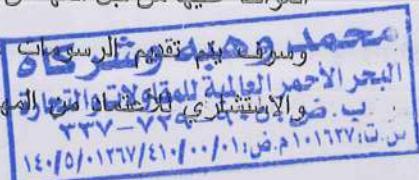
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
 - أي محوقات أو مشاكل خلال فترة إعداد التقرير .
 - لمعالجة هذا التأخير .
 - تقدم الأعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول
 - جميع الأعمال المنفذة و الأنشطة خلال الشهر المنصرم .

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

ج - التقرير النهائي للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة 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 اعمال البناء، ورسومات 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 لمراجعةتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .



ورقية ورقية على أفراد مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والإنشاءات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في ألبوم 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 وتبث على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

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

خامساً : توثيق المشروع

خلاف الصور الفوتوغرافية وتصوّرين الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري 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).

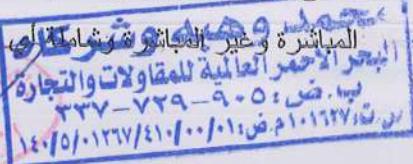
ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمان للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع 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 يطلبها المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقة بازالة أي 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 الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما ينكلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنظيف وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاومة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً لفاتن المقدمة بالعرض المالي لينود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة لأى عمال ذكر بآى من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها



المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضوابط والتأمينات والدمغات 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 اي اختبارات تم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وظاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز محمل 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 ، وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواود والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك وتركيب المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول 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 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 لتكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

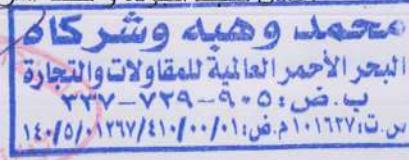
د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول 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) لبنيود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

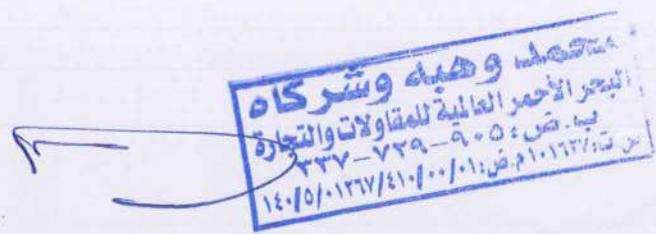
هـ - الشريك الثالث (3rd party)

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



الجزء السادس

قوائم الكميات



البيان					الوحدة	الفئة	الكمية	الإجمالي	الشركة:	العنوان
الهيئة العامة للطرق والكباري										
قائمة البند لمحور المريوطية (الدائري- الأرضي) - القطاع الثالث من الكم ١٠ إلى الكم ١٥ - شركة البحر الأحمر العالمية للمقاولات بطول ٥ كم										
أولاً : أعمال الكباري										
- أعمال التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع										
١- بالметр الطولي أعمال الرفع المساحي للمرافق والمترضفات (عشرة الاف متر طولي)										
٢- بالمقطورة عجلة متعددة توفر الإضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتم وضوح الرؤية ليلًا شاملاً انسان الإنارة التدوينية والعلامات الإرشادية والتخييرية مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمotor (ستة بالمقطورة)										
٣- بالметр الطولي توفير حواجز خرسانية مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمotor (الذان متر طولي)										
٤- بالметр المكعب أعمال تكسير وإزالة مهابي، أو خرسانة خارجية أو إرصفة أو ييش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع المقابل للعمومة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة مما جبيه بالметр المكعب وذلك لمسافة نقل حتى كم ويتم حساب ،،، جنية لكل الكيلومتر زيادة أو نقصان (الف متر مكعب)										
٥- بالметр المكعب هدم وتكسير حوالط مهابي سعك أكثر من ٢٥ سم من الطوب والجص الطفلي ونقل المخلفات المقابل العمومية والبند شامل مما جبيه طبقاً لرسومات الممتدة والشروط والمواصفات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مكعب)										
٦- بالметр المكعب تكسير طبقة الإسفلت وطبقة الأسفلت إلى سعك وأقل من ٢٥ سم من الطوب والجص العمومية وتهيئ العمل والبند شامل مما جبيه طبقة الرسومات الممتدة والشروط والمواصفات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل ١٠ كم ويتم احتساب علره ١ جنية لكل ١ كم بالإضافة إلى النقصان (ستون الف متر مكعب)										
٧- بالطن أعمل فك ونقل هيكل معدني (اللوحات الإعلانية والأجهزة الحاملة لها - وأحمداء إثارة - مظلات - حوايل) وذلك طبقاً لاحتياجات المالك والشركة مسؤولة عن كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرون طن)										
٨- بالметр المسطوح كشك وائلة المسطحات المنهارة والزاقة والمتموجة والشروع بالرصاص الدايري باستخدام ماكينة كشكط الاسفلت الاندوكسية وسعك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة العمل بالبورات والمخلفات مع نقل ناتج التكسير مسافة ١٠ كم وتنفسية ونظافة وكل ما يلزم لنهو العمل ويتم احتساب ٣,٢ جنية اسم واحد قشتطي في حالة الزيادة أو النقصان (خمسون الف متر مسطوح)										
٩- بالметр المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف وتخلص التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لكرامة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الف متر مكعب)										
١٠- وفي حالة زيادة مسافة النقل ناتج التكسير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم احتساب ،،، جنية لكل الكيلومتر زيادة أو نقصان بالметр المسطوح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والذالص منها في المقابل العمومية تمهدى لاعمال الرفع المساحي بكل حدود المشروع طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .										
١١- على عشرون ألف متر مسطوح بالметр المكعب خفر في جميع أنواع التربة عدا الصخريه لزوم أعمال التحويلة حتى المنسوب المطلوب طبقاً لرسومات التغليفية الممتدة والمسار شامل نقل المخلفات وعمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (اربعة الاف متر مكعب)										
١٢- على عشرون ألف متر مسطوح في جميع أنواع التربة عدا التربة الصخريه في البر باعماق بالبشر الطولي جسات للكويري في أساسات الحوائط الخرسانية أو بين الخوازيق المصبوحة للقواعد المساحلة في جميع أنواع التربة عند كل بمحور من الكباري والاتفاق على أن يتم قياس الجسات من منصب الأرض الطبيعية في حالة تأثير وذلك طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الف وخمسون متر طولي)										
١٣- بالметр المكعب خفر ميكانيكي لأساسات الحوائط الخرسانية أو بين الخوازيق المصبوحة للقواعد المساحلة في جميع أنواع التربة ينتهي بجهاد الكباري والاتفاق على أي مكان مما كانت الظروف الحالية بموقع العمل وبالمعنى المطلوب لزوم الأساسات دليلاً للمنسوب الصالح للأساسات وحسب الامتداد والمقاييس الموضحة بالرسومات التقنية والفتنة تتصل جميع المعدات اللازمة للخفر والنقل ونقل وجميع الأجهزة والأعمال المساحية ونقل المخلفات إلى المقابل العمومية ودفع جميع الكاراتز اللازمة ويتمأخذ جميع الاحتياطات اللازمة أثناء الخفر لاتلاشي حدوث أي ضرر لجميع أنواع المرافق الموجود بالأسفل إن وجدت وعطي أن وتم تحديد (Q unconfined) لكل ملء بلطفة التقرير التربة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الف متر مكعب)										
١٤- بالметр المكعب خفر استثنائي بعملية زوية أو عمليات خففة في رفع الموقع العام في جميع أنواع التربة حتى إجهاد ١٢٥ كجم/سم وفى أي مكان مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالمعنى المطلوب والبند يشمل المعدات اللازمة لخفر والأجزاء والأعمال المساحية اللازمة وإعادة الردم مرة أخرى بعد الانتهاء من أعمال الخفر ويتمأخذ جميع الاحتياطات اللازمة أثناء الخفر الاستثنائي لاتلاشي حدوث أي ضرر لجميع أنواع المرافق الموجود بالأسفل إن وجدت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ستة الاف وخمسمائة متر مكعب)										

ب- أعمال كباري البر والأعمال الصناعية
أعمال الجسات

١٢٨,٠٠٠	٦,٥٠٠	٨٧,٠٠	٣م	١,٥٠	٣٦٠,٠٠	م.ط	١,١٥٠	٣٧٨,٠٠٠	بالبشر الطولي جسات للكويري في جميع أنواع التربة حتى إجهاد ١٢٥ كجم/سم عدا التربة الصخريه في البر باعماق مسافة عدن كل بمحور من الكباري والاتفاق على أن يتم قياس الجسات من منصب الأرض الطبيعية في حالة تأثير وذلك طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الف وخمسون متر طولي)
٨٧,٠٠٠	١,٠٠٠	٨٧,٠٠	٣م	١,٠٠٠	٨٧,٠٠	م.ط	١,٠٠٠	٨٧,٠٠٠	بالметр المكعب خفر ميكانيكي لأساسات الحوائط الخرسانية أو بين الخوازيق المصبوحة للقواعد المساحلة في جميع أنواع التربة ينتهي بجهاد الكباري والاتفاق على أي مكان مما كانت الظروف الحالية بموقع العمل وبالمعنى المطلوب لزوم الأساسات دليلاً للمنسوب الصالح للأساسات وحسب الامتداد والمقاييس الموضحة بالرسومات التقنية والفتنة تتصل جميع المعدات اللازمة للخفر والنقل ونقل وجميع الأجهزة والأعمال المساحية ونقل المخلفات إلى المقابل العمومية ودفع جميع الكاراتز اللازمة ويتمأخذ جميع الاحتياطات اللازمة أثناء الخفر لاتلاشي حدوث أي ضرر لجميع أنواع المرافق الموجود بالأسفل إن وجدت وعطي أن وتم تحديد (Q unconfined) لكل ملء بلطفة التقرير التربة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الف متر مكعب)
٥٦٥,٥٠٠	٦,٥٠٠	٨٧,٠٠	٣م	٦,٥٠	٣٦٠,٠٠	م.ط	٦,٥٠	٣٧٨,٠٠٠	بالметр المكعب خفر استثنائي بعملية زوية أو عمليات خففة في رفع الموقع العام في جميع أنواع التربة حتى إجهاد ١٢٥ كجم/سم وفي أي مكان مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالمعنى المطلوب والبند يشمل المعدات اللازمة لخفر والأجزاء والأعمال المساحية اللازمة وإعادة الردم مرة أخرى بعد الانتهاء من أعمال الخفر ويتمأخذ جميع الاحتياطات اللازمة أثناء الخفر الاستثنائي لاتلاشي حدوث أي ضرر لجميع أنواع المرافق الموجود بالأسفل إن وجدت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ستة الاف وخمسمائة متر مكعب)



البيان					الشركة : محرم - باخوم	إشتراكي المالك : محرم - باخوم	الجهاز العام للطرق والجسور
قائمة البنود لمحور المريوطية (الدائري - الإسطو) - القطاع الثالث من الكم ١٠ إلى الكم ١٥ - شركة البحر الأحمر العالمية للمقاولات بطول ٥ كم					البنية العامة للطرق والجسور		
الاجمالي	الكمية	الفئة	الوحدة	البيان			
١٨١,٥٠٠	١,٥٠٠	١٢١,٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة للأساسات مودرة من خارج الموقع بمعرفة المقاول ويتم الدفع على طبقات لا يزيد سماك الطبقية عن ٢٥ سم مع الخبر بالمواد والدوك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة على أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة والردم طبقاً للأعمال المتاحة والبند يشمل تنفيذ طبقات الردم باي طريقة تناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دكاك بدوبي) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لتنمية الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والمنتهى تشمل أيضاً جميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتوريد والنقل والدوك وطريقاً أن يتم اعتماد عينة من التربة الموردة من جهاز الإشراف قبل البدء في أعمال الردم وكل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف. (الف وتحمسة متر مكعب)			١٥
٢٧٩,٠٠٠	١,٨٠٠	١٠٥,٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبة (١:١) مودرة من خارج الموقع على طبقات لا يزيد سماك أي منها عن ٢٥ سم بد الدوك ويشمل إليها كمية المياه الأصولية أثناء الدوك والسعر يشمل إجراء عذر كافٍ من تجربة بروكور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة طبقاً لتقدير الأسسات المعتمدة من الإدارة طبقاً للرسومات التقنية والكود المصري والمواصفات الفنية والثقة تشمل النهر السهل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (الف وثمانية متر مكعب)			١٦
٥٦١,٠٠٠	٢,٢٠٠	٢٥٥,٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبة (١:١) مودرة من خارج الموقع على طبقات لا يزيد سماك أي منها عن ٢٥ سم بد الدوك ويشمل إليها كمية المياه الأصولية أثناء الدوك والسعر يشمل إجراء عذر عذر كافٍ من تجربة بروكور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقدير الأسسات المعتمدة من الإدارة طبقاً للرسومات التقنية والكود المصري والمواصفات الفنية والثقة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (الثانية ومائتان متر مكعب)			١٧
أعمال الخوازيق وتجارب التحمل							
٢٩٥,٨٠٠	٢	١٤٧٩٠٠,٠٠	عدد	بالعدد تقل ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل على أن يتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وطبقاً لخططة البرنامج والعمل بماكينة الخوازيق المقيدة من الاستشاري وطبقاً لتطبيقات المهندس المشرف وأصول الصناعة والسعر يشمل تذليل الملاحظات والمعدات والأوائل اللازمة والبند شامل مما جعله على أن يتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات التقنية والرسومات وحسب تطبيقات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة. (الاثنان بالعدد)			١٨
١٠١,٠٠٠	٢	٥٠٥٠٠,٠٠	عدد	بالعدد تقل ماكينة الخوازيق إلى داخل الموقع والبند يشمل المعدات والأوائل اللازمة والتكيف على الشركة العاملة انتشار كافة إجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة وإعادة تجميدها بالموقع في حالة الأماكن الشديدة أو استخدام أدوات بمحولات مختلفة لتزويذ الماكينة وملحقاتها أو أي وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومتطلباتها لموقع العمل المطلوب ودفع جميع الكاراتات الازمة. (الاثنان بالعدد)			١٩
٣,٤٠٢,٠٠٠	١,٨٠٠	١٨٩٠,٠٠	م.ط	والبند الطولى يقتضى خوازيق محفورة وصوبية مواقعاً بها (Bored Piles) وبعمل تنفيذ طبقة إحلال بترية			
٤,٥٣٦,٠٠٠	١,٨٠٠	٢٥٢٠,٠٠	م.ط	وتحسب بفرسلة ساحة ويتم تصميم الخطة الفرسالية مع الخاطر والدوك الميكانيكي على إلأ اقل مقومة المسيرة للمكعب			
٥,٤٩١,٠٠٠	٩٠٠	٦١٠٠,٠٠	م.ط	النظام بـ ٢٨ يوم من الصب للطبقة من ٤٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥ كجم/م٢ لسداد مثارات الكبريتات والبند يشمل تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخذات فوقها على الاتصال طرول شيلر حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قدر السيخ داخل المدنة ويشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية والخبر ونقل مخلفات الخبر وفك التصوير إلى المقالب العمومية وراجع محتوى البنتونيت باي وسيلة تتناسب مع طبيعة المكان والبند يشمل أيضاً اختبارات الجيئات الصوتية بنسبة لا تقل عن ١٠٪ من إجمالي الخوازيق المقيدة مع استخدام مضخة خرسانية للصب في الأماكن التي يوضع الصب فيها بالطرق التقليدية أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع والبند لا يشمل الجيئات التالية وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (والثانية لا تشمل حديد النساج)			٢٠
٣٩٤,٠٠٠	١	٣٩٤٠٠٠,٠٠	عدد	قطار ٦٠،٠٠ متر (الف وثمانية متر طولي)			
٣١٥,٠٠٠	١	٣١٥٠٠,٠٠	عدد	قطار ٨٠،٠٠ متر (الف وثمانية متر طولي)			
٥٥١,٢٥٠	٣٥٠	١٥٧٥,٠٠	٣م	قطار ٥٠،٠٠ متر (تعملة متر طولي)			٢٢
أعمال الخرسانات							
٥٥١,٢٥٠	٣٥٠	١٥٧٥,٠٠	٣م	بالمتر المكعب خرسانة عادي لأساسات والمباطن الانتقالية وفرشة سطح الاعادة الدائرية وحوافظ الفرسانة وقيمات التجويف مع استخدام سفلت بورتلاندي عادي ومشغوة وأسمنت لا يزيد عن ٢٠ كجم/م٢ واجهات لا يقل عن ٢٥ سم			
مكتب وشركاه							
شركة البحر الأحمر العالمية للمقاولات التجارية							
بن. ت: ١٦٢٧،١٠١م، ف: ٩٠٥،٣٣٧ - ٧٢٩ - ٩٠٥، ف: ١٤٠/٥/١٢٦٧/٤١٠/٠٠١							

الشركة :	الشركة :	المهندس المالي : مدين - باخوم	المهندس العام للطرق والجسور		
الاجمالى	الكمية	الفئة	الوحدة	البيان	رقم
قائمة البند لمحور المريوطية (الدائري - الأوسطي) - القطاع الثالث من الكم ١٠ إلى الكم ١٥ - شركة البحر الأحمر العالمية للمقاولات بطول ٥ كم					
١٩٥,٦٠٠	١٢٠	١٦٣٠,٠٠	م³	٢٤. بالметр المكعب أعمال خرسانة حالية للأرصدة والبردورة للجزيرة الوسطى للكوبري ومحتوى الأستان لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ وجهايد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م³ والتشطيب الجيد بالمايكرو بتر لسطح الخرسانة . (ملة وعشرون متر مكعب)	
٣,٣٠٧,٥٠٠	١,٥٠٠	٢٢٠٥,٠٠	م³	٢٥. بالметр المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأصداف والأساسات والبلاطات الافتتاحية وبلاطات الاتصالات وخدمات التفريغ وكالة العناصر الاشائية المدفونة على أن يكون الخطأ والدمل الميكانيكي على الا يقل مقارنة الميزنة المكعب القياسي للفرملقة المصلحة عن ٣٠٠ كجم/م³ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأستان لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ أسمت مقاوم الكربونات والفلز لا تتصل توريد وتشغيل وتركيب حديد التصفيح . (الف وخمسة وعشرون متر مكعب)	
٩٥٥,٥٠٠	٢٥٠	٢٧٣٠,٥٠٠	م³	٢٦. بالметр المكعب خرسانة مسلحة حافظة مسلحة مع استخدام أسمت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ وجهايد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ السعر لا يشمل حديد التصفيح (ثالثة وخمسة وعشرون متر مكعب)	
٢,٥١٦,٤٠٠	٦٧٥	٣٧٢٨,٠٠	م³	٢٧. باستر. المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات ملائمة الصب أو ساقية الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية حتى ان يكون الغاطر الميكانيكي وعلى الاقل مقارنة الميزنة المكعب القياسي للخرسانة المصلحة عن ٤٠٠ كجم/م³ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد مئون الأستان من ٤٠٠ كجم/م³ أسمت بورتلاندي عادي على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل السليكا فيوم او ما يماثلها الوصول الى الاجهاد المطلوب ومنع الشرخ والفتا تشتمل أعمال الفرز الخشبية والمعدنية وجميع المعدات والأدوات والتجهيزات الازمة لرفع التمر مما كانت قيروقا الموقع زيجار قطعة ارض مناسبة لتصنيع وشد وحقن الکمر وابعاد جميع الاجهادات والتنيفات مع الجهات المتناثلة قبل اعمال الرفع وجميع الاجهزه والأعمال المساحية المطلوبة مع استخدام مضخات خرسانة الصب او اي وسيلة اخرى تناسب مع طبيعة الموقع وعالية الخرسانة بد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتا لا تتصل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الاجهاد ولا تشمل ا TOROID وتركيب ريشغيل حديد التصفيح (ستة وعشرون متر مكعب)	
فى حالة زيادة الارتفاع عن ٧ امتار يتم زياده سعر البند ١٠٠ جنيه المتر					
١,٢١٠,٠٠٠	٥٥٠	٢٢٠٠,٠٠	م³	٢٨. بالметр المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات الطوبية على الكمرات ملائمة الصب والاجهاد والبلاكت المعدنية وكربيساتها شيئاً للسرعات التقليدية المعتمدة وعلى الاقل مقارنة الميزنة المكعب القياسي للخرسانة المصلحة عن ٤٤٥٠ كجم/م³ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الأستان من ٤٤٥٠ كجم/م³ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل السليكا فيوم او ما يماثلها الوصول الى الاجهاد المطلوب، ومنع الشرخ ومنع الدمل الميكانيكي الجيد والمعالجة وتسوية المسطح الطواري والفتا تشتمل جميع الاجهزه والأعمال المساحية الطوبية على ان يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مما كانت قيروقا الموقع تقع في العمل مع استخدام مضخات خرسانة الصب او اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع وعالية الخرسانة إلى موقع العمل ملائمه اعليه اجراءات	
١٩٥,٠٠٠	١٥٠	١٣٠٠,٠٠	م³	٢٩. ٢٨. العمرى مع تقديم ثبات المسورة بخوض من الحديد مع عزل الوصلات بالخiss القطران ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبت بجميع متطلبات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور والجاري وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة وعشرون متر طولي)	
٦٧,٢٠٠	٦٠	١١٢٠,٠٠	م³	٣٠. بالفتر المكعب توريد وصب خرسانة حالية لحماية مواسير الريان طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمت ٢٥٠ كجم/م³ أسمت بورتلاندي مع الدمل الميكانيكي على الا يقل اجهاد الكر للبنات عن ٢٠٠ كجم/م³ مع اجراء الاختبارات اللازمة و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبت بجميع متطلبات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور والجاري وتعليمات المهندس المشرف . (ستون متر مكعب)	
٩١٧,٥٠٠	٥٠٠	١٨٣٥,٩٦	م³	٣١. بالفتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة (Box Section) طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمت لايبل عن ٢٥٠ كجم/م³ أسمت بورتلاندي مع الدمل الميكانيكي على ان تتحقق الخرسانة رقيقة لاقل عن ٢٥٠ كجم/م³ مع اجراء الاختبارات اللازمة و السعر لا يشمل توريد و تشغيل حديد التصفيح و عمل عزل الحواف والستق بالبوليمر المركب ثلاث اووجه و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبت بجميع متطلبات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور والجاري وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة وعشرون متر مكعب)	
أعمال حديد التصفيح والقطاعات المعدنية وإكسسوارات الكمر					
٤٩,٣٥٠,٠٠٠	٢,١٠٠	٢٣٥٠,٠٠	طن	٣٢. بالعلن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تصفيح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الاشالية (الخوارزمي والمدادات والأعمدة والدعامات والأكتاف والحواف الطوبية) بالأطوال المختلفة والفتا تشغيل وتشغيل	
٢٤٥,٠٠٠	١٠	٢٤٥٠,٠٠		٣٣. الحديد في ورش مجهزة وتتوفر تربلات داخل الورشة لنقل الحديد المشكّل الموقّع للبدء في التركيب وعمل الوصلات التي لم تردد في رسومات العطاء وكل ما يلزم لتنفيذ ملائمة لشروط و المواصفات واللوحات و جداول توريد الحديد المعتمدة و عمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهاي العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .	
ا- اسياخ طول ١٢ متر في البر (القان و ملة طن)					
ب- اسياخ اطوال خاصة اكبر من ١٢ متر في البر (عشرة طن)					

محمد وهبة وشركاه
البحر الأحمر العالمية لمقاولات التجارة
ب.ص: ٩٠٥-٧٢٩-٣٣٧
نر. ت. ١٠١٢٧/٤١٠٠/١١٢٧
١٤٠٥/١٢٦٧/٤١٠٠/١١٢٧

البحر الأحمر العالمية للمقاولات

الشركة :

إستشاري المالك : محرم - باخوم

الهيئة العامة للطرق والجسور

قائمة البنود لمحور المريوطية (الدائري - الإسطو) - القطاع الثالث من الكم ١٠ إلى الكم ١٥ - شركة البحر الأحمر العالمية للمقاولات بطول ٥ كم

الرقم	البيان	الوحدة	الفلة	الكمية	الاجمالي
٣٢	بالطن توريد وتركيب (هادريل) (صلب ٣٧) بنفس الطبقات المركيبة بجسم الكوبري أو طبقاً للرسومات وان تتحدد جميع الرسومات والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والقناة تشمل الدهان وجهاين براسيبر ووجوبين مادة ايبوكسيه باللون المطلوب ، وازالة الدوازيرين التالف وتنظيفها مخازن الهيئة ، ونزل المخلفات خارج الموقع، وكل ملائم لنحو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون طن)	طن	٣٥٠٠٠,٠٠	٢٠	٧٠٠,٠٠
٣٤	بالطن توريد وتركيب شبك عشب كـما بالمخاطلات بزاوية ميل ٧٠ درجة مكون من : ١- شاشية من الحديد بزاوية ١٠x١٠x١٠ مم. ٢- عصب من الحديد بزاوية ١٠x١٠x١٠ مم. ٣- شبك من الحديد ٤٠x٤٠x٤٠ مم. -٤- حديد مجنز لتنشيط الشبك من أعلى ومن أسفل يسمى ٢٦ مم. -٥- تستخدم مسامير من الـ st المساميـر منصورة في المياه مناسبة لعمـل الصـرف الصـحي. وـالقـناة تـشـمل كل ما يـلزم لنـحو الـعمل فـقاً لـاصـول الصـنـاعـة وـتـعـليمـات جـهاـز الـاـشرـاف. (خمسة طن)	طن	٣٥٠٠٠,٠٠	٥	١٧٥,٠٠
أعمال الفواصل والعزل والدهان					
٣٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب فوائل تمدد رأسية وافقية بالحواجز السائدة والارضيات وقواعد الاساسات والاتفاق من ماتع لتسرب المياه (Water Stop) عرض لا يقل عن ٣٠ سم طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ . (مائتان متر طولي)	م.ط.	٤٢٠٠,٠٠	٢٠٠	٨٤٠,٠٠
٣٦	بالمتر الطولي توريد وعمل فوائل تمدد رأسية وافقية بالحواجز السائدة والارضيات وقواعد الاساسات والاتفاق من ماتع لتسرب المياه (Water Stop) عرض لا يقل عن ٣٠ سم طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تمدد مسحوق ٢,٥ سم . (مائتان متر طولي)	م.ط	٢٠٤,٠٠	٢٠٠	٤٠٠,٨٠
٣٧	بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من البيوتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهين للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة والبدن يشمل جميع الأدوات والخامات اللازمة لدهان طبقة العزل على أن يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة لاعتماد من طاقم الإشراف قبل التنفيذ ودفع جميع الكارتات المطلوبة وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة آلاف متراً مسحوق)	م	٥١,٠٠	٣,٠٠	١٥٣,٠٠
٣٨	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات عازلة باستخدام مادة مضادة للكربنة ذات اسماك اكريليك لمنع النفاذية والبدن يشمل جميع الأدوات والخامات اللازمة لدهان طبقة العزل على أن يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة لاعتماد في التنفيذ ودفع جميع الكارتات المطلوبة وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة آلاف وخمسمائة متراً مسحوق)	م	١٠٠,٠٠	٨,٥٠	٨٥٠,٠٠
تجربة التحميل على الكوبري					
٣٩	بالمدد تجربة تحميل على مختلف الأنظمة الانشائية للكوبري طبقاً للرسومات والشروط والقناة تشمل جميع أجهزةقياس والتكسير في بلطة الكوبري للوصول إلى حديد التسلیح واستخدام قابليات محملة بالاتية للوصول إلى الحمولات المطلوبة وإعداد تغير بالنتائج للاعتماد من طاقم الإشراف وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اثنان بالمدد)	عدد	١٠٠٠,٠٠	٢	٢٠٠,٠٠
اجمالي أعمال كباري البر والأعمال الصناعية					
ج- أعمال المجرى المائي					
أعمال التبييض وحماية مياه المجرى المائي					
٤٠	بالمتر المكعب حفر وتكميم أتربة في الواقع المائي للوصول للمناسبات التصنيعية والسرع يشمل إزالة الحشائش والمواد الضارة وشامل نزل المخلفات وعمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان وأربعين ألف متر مكعب)	م	١٠٠,٠٠	٢٤٠,٠٠	٢٤٠,٠٠,٠٠
٤١	بالمتر المكعب توريد ونقل رمل نظيف من خارج الموقع تقارب في طبقتها اثقبة العصر الطبيعية بالمنطقة والردم بها على طبقات يسمى ٣٠ سم مع الدمل و الترطيب بالماء الغزيره للوصول الى نسبة دمل لا تقل عن ٩٥ % وحمل على البدن اجراء التجارب المعملية والختامية لاعمال الدمل و القناة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثون ألف متر مكعب)	م	١٢١,٠٠	٣٠,٠٠	٣٦٣,٠٠
٤٢	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت لزوم عمل الخوازيق اللازمة في المجرى المائي او اية اعمال اخرى سواء في البر او المجرى المائي قد تتعرض للتآكل والبدن يشمل إزالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال والشركة مسؤولة مسئولة مسئولة كاملاً عن سلامة اعمال الردم وكافة المعدات اللازمة لاتمام العمل و القناة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (عشرون ألف متر مكعب)	م	٩٢,٠٠	٢٠,٠٠	١٨٤٠,٠٠
٤٣	بالطن توريد وتركيب التيسون الثابت (غلان معدني) بارتفاع من اسفل منسوب قاع المجرى المائي حتى منسوب اسفل المخدة مع دهان التيسونات بمادة مقاومة للصدأ (زنك ريشش او ما يماثلها) (مائتان طن)	طن	٣١٠٠,٠٠	٨٠	٢٤٨٠,٠٠

محمد وهبة وشركاه

البحر الأحمر العالمية للمقاولات والتجارة

ب. ص: ٩٥-٩٠٥-٧٢٩-٣٣٧

ن. س: ١١٢٧-١١٢٧-٤١٠٢٦٧-٤١٠٢٦٧

م. ص: ١٤٠٥/٤١٠٢٦٧-٤١٠٢٦٧

البحر الاحمر العالمية للمقاولات

الشركة :

استشاري المالك : محرم - ياكريم

الهيئة العامة للطرق والكباري

قائمة البند لمحور المريوطية (الدائري - الانسيطي) - القطاع الثالث من الكم ١٠ الى الكم ١٥ - شركة البحر الاحمر العالمية للمقاولات بطول ٥ كم

الإجمالي	الكمية	الفئة	الوحدة	البيان	م
٤١,٨٠٠,٠٠	١١٠,٠٠	٣٨٠,٠٠	٣م	بالمتر المكتب توريد وردم، أحجار جيرية (بيش) في مجرى الترعة مع تسوية القاع الوصول إلى الأسس التصميمية وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والبند يشمل توريد الحجر من محاجر مختلفة (مائة وعشرون ألف متر مكتب)	٤٤
				بالمتر المكتب أعمال توريد وبناء وتكميل من الدقيق سبك ، باسم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والشروق الطربة لا يزيد أضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الرؤوس العلوية عن ٢٦ ، ولا يزيد الارتفاع عن ٦ % ولا يزيد التكلفة من ٤٠ % ويتم استبدال الرجف الخارجى لأجناب الدبש وجعلها قائمة الزوايا و تكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمel بنسبة خلط ٣ كجم / م٣ من الرمل الحرشف النظيف مع الكحالة المعرفة بالكلحة الخطية الاطسدة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مقتضيات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٤٥
١٦,٣٠٠,٠٠	٥٠,٠٠	٣٢٦,٠٠	٣م	يتم صرف الكارتاف والموازير مع قيام الشركة الممثلة بما يثبت . يتم إضافة قيمة المادة المحددة مع قيام قيام الشركة الممثلة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعنية عن المحاجر . بـ - مسافة نقل حتى ١٠٠ كم (خمسون ألف متر مكتب)	

الواقع الملاحي والمدمسة

٢٨,٠٠	١٠	٢٨٠٠,٠٠	٢م	بالمتر المصططب أعمال مؤقتة في مجرى النيل او اي مجرى مائي، اخر لزوم تنفيذ المخادن والهياكل العلوية للكباري وتشمل جميع التجهيزات الخاصة لاتمام تنفيذ القطاعات الخرسانية المختلفة والبند يشمل توريد ودق القيسونات المؤقتة وتركيبات ولحام الكفر أعلى القيسونات وعلى أن يتم احتساب الدمسه أصلن القواعد في المجرى المائي وكذلك الدمسه أصلن البيكل الطوري في هذا البند وعمل كل ملابزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (عشرة متر مصطحب)	٤٦
٩٠,٧٨,٠٠	اجمالي أعمال المجرى المائي				

ثانياً :- أعمال الطرق

أعمال الحفر

١,٩٥٥,٠٠	١١٥,٠٠	١٧,٠٠	٣م	بالمتر المكتب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجذب أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسويه السطح بالات التسوية والررش بالسيار الأرضوية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهرباسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ١٥ % من الكثافة الجافة الفحصى) ومحمل على البند تحمل ونقل الآتية الا زانة لمسافة ٥٠٠ متراً من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للأسس التصميمية والقطاعات العرضية المودعية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتاته طبقاً لأسس الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (مائة وخمسة عشر متراً مكتب) وفي حالة زيادة مسافة نقل زانج الحفر عن ٥٠٠ متراً من محور الطريق يتم احتساب ٨,٠ جنية للكيلومتر للزيادة او التقصص . (مائة وخمسة عشر ألف متر مكتب)	٤٧
١,١٤٥,٠٠	٢٥,٠٠	٤٥,٠٠	٣م	بالمتر المكتب نقل المخلفات التي تتحقق التنفيذ في الموقع للمقابلات المعمورة وتطهير وتمهيد الموقع العام والفتنة تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل على الوجه الامثل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات ومواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مسافة نقل ٢ كم) يتم احتساب علاوة ٨,٠ جنية لكل ١ كم بزيادة او التقصص . (خمسة وعشرون ألف متر مكتب)	٤٨

أعمال الردم والشبك والبلوكات

٧,٥٦٠,٠٠	٩٠,٠٠	٨٤,٠٠	٣م	بالمتر المكتب أعمال توريد وتشغيل آلة صالحة للردم ومطابقة لمواصفات والتثبيت باستخدام المعدات سبك لا يزيد عن ٢٥ مم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كالغيرورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشه بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهرباسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥ % من الكثافة الجافة الفحصى) و يتم التنفيذ طبقاً للأسس التصميمية والقطاعات العرضية المودعية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المروروية العالية او داخل العين السكنية المردحة والبند بجميع مشتملاتاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل . مسافة النقل ٤,٤ كم يتم احتساب علاوة ١,٢ جنية لكل ١ كم بزيادة او التقصص . السعر لا يشمل قيمة المادة المحددة مع قيام الشركة الممثلة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعنية عن المحاجر .	٤٩
٣,٣٠٠,٠٠	٢٥,٠٠	١٢٢,٠٠		١- مسافة نقل حتى ٤٠ كم (تسعمائة ألف متر مكتب) ب- مسافة نقل حتى ٨٠ كم (خمسة وعشرون ألف متر مكتب)	

بالمتر المكتب أعمال توريد ورشق طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة لتنجك瑟 الكسارات والمطابقة لمواصفات والدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالغيرورنيا عن ٩٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز نوس انجلوس عن ٤ % ولا يزيد الارتفاع عن ١٠ % وفردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سبك المطابقة بدئ تمام الدملك بن ٦،٨ سم ورشه بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهرباسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥ % من الكثافة الجافة الفحصى (لا تقل عن ٦,٩ مم) من الكثافة المسمية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والتحفظية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
مسافة النقل ٢٠ كم
يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل ١ كم بزيادة او التقصص .
السعر يشمل قيمة المادة المحددة مع قيام الشركة الممثلة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعنية عن المحاجر .

١٤٠/٥/٢٠٢٧/٤١٠/٠٠/٠١:١٠١٦٢٧:٤١٠/٠٠/٠١:١٠١٦٢٧

م.ض: ٤١٠/٠٠/٠١:١٠١٦٢٧:٤١٠/٠٠/٠١:١٠١٦٢٧

١٤٠/٥/٢٠٢٧/٤١٠/٠٠/٠١:١٠١٦٢٧:٤١٠/٠٠/٠١:١٠١٦٢٧

البحر الاحمر العالمية للمقاولات		الشركة:	استشاري المالك : محرم-باخوم		الهيئة العامة لطرق و الكباري
قائمة البنود لمixer المريوطية (الدازي- الانسي) - القطاع الثالث من الكم ١٠ الى الكم ١٥ - شركة البحر الاحمر العالمية للمقاولات بطول ٥ كم					
الاجمالي	الكمية	الفلنة	الوحدة	النوع	
٢٧,٦٢٥,٠٠٠	٨٥,٠٠٠	٣٢٥,٠٠			١- مسافة نقل حتى ١٥ كم (خمسة وثمانون ألف متر مكعب)
٣,٧٥٠,٠٠٠	١١,٠٠٠	٣٧٥,٠٠	٣م		٢- مسافة نقل حتى ٢٠٠ كم (بضعة الاف متر مكعب)
					٣- بالметр المسطح توريد وتركيب طبقة من التسريع الصناعي جيو تكسيل بالكتافات المختلفة طبقاً للمواصفات الأوروبية الكود او EOTA stabilization و التربة و التداخل لا يزيد عن ١٠ % و اللنة تشمل النقل و التركيب في جميع المواقع والأماكن مما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل و كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.
٧١٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	٤٢,٠٠	٢م		٤- كلة ٤٠٠ جم / ٢م (بضعة الاف متر مسطح)
					٥- بالметр المسطح توريد وتركيب جيجوجrid طبقاً للمواصفات الأوروبية الكود او EOTA stabilization للتربة ولا تدخل عن ١٠% اللنة تشمل النقل و التركيب في جميع المواقع والأماكن مما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.
١٧٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	٣٥,٠٠	٧م		٦- أدوات قوة ثك ٢٠ لك نيوتن في الاتجاهين biaxial (بضعة الاف متر مسطح)
١٨٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	٣٧,٠٠	٢م		٧- أدوات قوة ثك ٣٠ لك نيوتن في الاتجاهين biaxial (بضعة الاف متر مسطح)
أعمال الخرسانات					
١,٩٢٤,٠٠٠	١١,٤٠٠	١٨٥,٠٠	٢م		٨- بالметр المسطح أصل توريد وصب خرسانة عادي سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجاذبة تكون من ٣٠,٨ من دريميت متدرج ٤,٤+ ٣م رمل حرش ٤,٤+ كجم أسلنت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف ومسقول والرمل خالي من الشوائب والطلعه والاملاح والمواد الغيره والبند يتضمن تجهيز و استبدال مناسب التربة الطبيعية لنقل البلاطة للوصول إلى الماسيفات التفصيلية المعتمدة على ان تتحقق الخواص المطلوبة إيجاد لا يزيد عن ٢٠,٠ كجم / سم ٢ و تشطيب السطح و التثبيت طبقاً لأصول الصناعة والرميمات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات القياسية العامة لطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.
					(عشرة الاف و اربعين ألف متر مسطح)
أعمال الأسفلت					
٣,٧٥٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	٢٥,٠٠	٢م		٩- بالметр المسطح أعمال توريد و فرش طبقة تغليف من البيوتينون السائل متوسط النطاير M.C. ٣٠ بمعدل ١,٢ كجم / م٢ ترش فرق طبقة الاسفلت بعد تمام دكهها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات التفصيلية المودجة والرسومات التفصيلية المعتمدة و اللنة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع و فرش طبقة التغليف في الواقع بما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.
١,٢٦٠,٨٥١	١٥١,٠٠٠	٨,٣٥	٢م		١٠- بالметр المسطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيوتينون السائل متوسط النطاير R.C. ٣٠٠ بمعدل ٤,٠ كجم / م٢ ترش فرق طبقة الاسفلت بعد تمام دكهها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للنطاق الموصى به والمادة المودجة والرسومات التفصيلية المعتمدة و اللنة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع و فرش طبقة اللصق في الواقع بما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.
٢١,٧٥٠,٠٠٠	١٥١,٠٠٠	١٤٥,٠٠	٢م		١١- بالметр المسطح أعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الفرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدلك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيوتينون الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركه النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات التفصيلية والقطاعات الأرضية المودجة والرسومات التفصيلية المعتمدة و اللنة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع و مع فرش طبقة الرابطة في الواقع مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأصول الصناعة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.
١٣١,٠٠٠	١,٠٠٠	١٣١,٠٠	٢م		١٢- بالметр المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الفرسانة الاسفلتية سمك ١ سم بعد الدلك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيوتينون الصلب ٧٠/٦١ المطابق للمواصفات وارد شركه النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات التفصيلية والقطاعات الأرضية المودجة والرسومات التفصيلية المعتمدة و اللنة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع و مع فرش طبقة الرابطة في الواقع مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأصول الصناعة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (الف متر مسطح)
١٢٥,٠٠٠	١,٠٠٠	١٢٥,٠٠	٢م		١٣- بالметр المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الفرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدلك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيوتينون الصلب ٧٠/٦١ المطابق للمواصفات وارد شركه النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات التفصيلية والقطاعات الأرضية المودجة والرسومات التفصيلية المعتمدة و اللنة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع و مع فرش طبقة الرابطة في الواقع مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأصول الصناعة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (الف متر مسطح)

أعمال التكسسي والبردورات والأنترولوك والحواجز الخرسانية



البحر الاحمر العالمية للمقاولات

الشركة :

استشاري المالك : محرم - باخوم

الهيئة العامة للطرق والكباري

قائمة البند لمحور المريوطية (الدائري - الارضي) - القطاع الثالث من الكم ١٠ الى الكم ١٥ - شركة البحر الاحمر العالمية للمقاولات بطول ٥ كم

الرقم	البند	المقدار	الوحدة	الفلة	الكمية	الاجمالي
٧٠	بالعدد توريد وتركيب و اختبار حامود نارة بذراعين بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن مقاومة للماء والجوية والتآكل و يكون القصى طول اللدراع ٧٥ سم و زاوية ميل ١٥ درجة و البند يشمل التثبيت و الجوازيط و اللانشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية و روزيتة توصيل طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و محمل على البند الآتي :	٢٧٥٠٠,٠٠	عدد	٧٠	٧٠	١,٩٢٥,٠٠
٧١	١- غرفة تفتيش امام العامل بابعاد ٤٠٤*٤٠٤ سم ٢- كابل ثرموميالستيك الوacial بين كشاف الانارة و روزيتة التوصيل على ان يكون قطاع ٢*٣ مم ² لحام (سيعون بالعدد)					
٧٢	بالعدد توريد وتركيب و اختبار حامود نارة مفرد بارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن مقاومة للماء والجوية والتآكل و يكون القصى طول اللدراع ٧٥ سم و زاوية ميل ١٥ درجة و البند يشمل التثبيت و الجوازيط و اللانشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية و روزيتة توصيل طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و محمل على البند الآتي : ١- غرفة تفتيش امام العامل بابعاد ٤٠٤*٤٠٤ سم ٢- كابل ثرموميالستيك الوacial بين كشاف الانارة و روزيتة التوصيل على ان يكون قطاع ٢*٣ مم ² لحام (سيعون بالعدد)	٣٠٠٠,٠٠	عدد	٨٠	٨٠	٢,٤٠٠,٠٠
٧٣	بالعدد توريد وتركيب و اختبار حامود نارة بذراعين بارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن مقاومة للماء والجوية والتآكل و يكون القصى طول اللدراع ٧٥ سم و زاوية ميل ١٥ درجة و البند يشمل التثبيت و الجوازيط و اللانشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية و روزيتة توصيل طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و محمل على البند الآتي : ١- غرفة تفتيش امام العامل بابعاد ٤٠٤*٤٠٤ سم ٢- كابل ثرموميالستيك الوacial بين كشاف الانارة و روزيتة التوصيل على ان يكون قطاع ٢*٣ مم ² لحام (سيعون بالعدد)	٣٥٠٠,٠٠	عدد	٧٠	٧٠	٢,٤٥٠,٠٠
٧٤	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل بخاصيات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات والكتاب ذو درجة حماية لاقل عن IP٦٦ ضد تسرب الماء والأتربة و البند يشمل كابلات تذبذبة وحدة الاضاءة ٢ م و الفلة تشمل جميع المعدات والأوشاش اللازمة للفل و التركيب وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (لامبات بالعدد)	٩٠٠,٠٠	عدد	٣٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٢,٧٠٠,٠٠
٧٥	بالعدد توريد وتركيب كشاف اثنان ١٠٠ وات بواسطة كابل تراس قطاع ١٣*٣ مم٢ مختلف بمادة PVC لتنمية كشافات الانارة و جميع مابازم التركيب،حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة . (خمسون بالعدد)	٩٩٠٠,٠٠	عدد	٥٠	٥٠	٤٩٥,٠٠
٧٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٢٥*٤ مم٢ الومنيوم مسلح وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (ستة اف و مائة متر طولي)	٣٢٥,٠٠	م.ط	٦,١٠٠	٦,١٠٠	١,٩٨٢,٥٠
٧٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٣٥*٤ مم٢ الومنيوم مسلح وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (اثنان متر طولي)	٣٧٥,٠٠	م.ط	٦,١٠٠	٦,١٠٠	٢,٢٨٧,٥٠
٧٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ١١*١ مم٢ الومنيوم مسلح وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (الثانى متر طولي)	١٧٠,٠٠	م.ط	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	١٦٠,٠٠
٧٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ١٠*١ مم٢ الومنيوم مسلح وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (الثانى متر طولي)	٥٦٣,٠٠	م.ط	١,٠٠٠	١,٠٠٠	٥٦٣,٠٠
٨٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ترابي ١٠*٥ سم من الصاج المجلد وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (الف متر طولي)	٣٦٥,٠٠	م.ط	١,٠٠٠	١,٠٠٠	٣٧٥,٠٠
٨١	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ترابي ١٠*١ سم من الصاج المجلد وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (الف متر طولي)	٥٦٣,٠٠	م.ط	١,٠٠٠	١,٠٠٠	٥٦٣,٠٠
٨٢	بالعدد توريد وتركيب و اختبار و تشغيل لوحة توازيم و تسييس و يرمز لها (IN - I.P) واللوحة ذو حماية لاقل (IP٥٥) ولللوحة مزورة بخالية شفونية و هذه الميزة توسيع المدى و تطبيق المعايير و الفلة تشمل جميع المعدات الازمة و دفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (اربعه بالعدد)	٧٠٠,٠٠	عدد	٤	٧٠٠,٠٠	٢٨٠,٠٠
٨٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب و اختبار عدديات PVC بقطار مختلف طبقاً للمواصفات و البند يشمل جميع المعدات الازمة و دفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف					
٨٤	١- ماسورة ٢ بوصة (الثانى متر طولي) ب- ماسورة ٦ بوصة (الثالث و ثانية و تسون متر طولي)	٢٢٠,٠٠	م.ط	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٤٤٠,٠٠
٨٥	بالعدد توريد وتركيب محول كهربائي ، كابل بالشك قدرة ٣٠ كيلو فولت اميرير و البند غير محمل حالياً القاعد الغرسانية و الفلة تشمل جميع المعدات الازمة في النقل و التركيب و دفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)	١٧٥٠,٠٠	عدد	١	١٧٥٠,٠٠,٠٠	١,٧٥٠,٠٠
٨٦	بالعدد توريد وتركيب و اختبار محول كهربائي ، كابل بالشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت اميرير و البند غير محمل حالياً القاعد الغرسانية و الفلة تشمل جميع المعدات الازمة في النقل و التركيب و دفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)	١٥٦٢٥٠٠,٠٠	عدد	١	١٥٦٢٥٠٠,٠٠	١,٥٦٢,٥٠

الشركة:	العنوان:	إشتراكي المالك : مhydr - باخوم	الهيئة العامة للطرق والكباري
قائمة البند لمحور المحيطية (الداري - الإيطالي) - القطاع الثالث من الكم ١٠ إلى الكم ١٥ - شركة البحر الأحمر العالمية للمقاولات بطول ٥ كم			
الاجمالي	الكمية	الفئة	الوحدة
			المتر
٥٦٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	١١٣,٠٠	م.ط
٢٥٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	١٢٦,٠٠	م.ط
٢٤٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	١٢٠,٠٠	م.ط
٢٧٢,٠٠٠	٦,٥٠٠	٤٢,٠٠	م.ط
٢٨,٩٠٠	١,٧٠٠	١٧,٠٠	م.ط
٤,٦٦,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٤٦٦,٠٠	م.ط
٢٢٣,١١١	٥,٠٠	٦٤٠,٠٠	م.ط
٩٠,١١١	٥,٠٠٠	١٨٠,٠٠	م
٨٢,٠٦٤,٧٥٠			
اجمالي أعمال الطرق			
ثالثاً :- أعمال التخطيط			
٨٧٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	١٧٥,٠٠	م
١٧٥,٠٠٣	٢,٠٠٠	٨٥,٠٠	م
١,٠٤٥,٠٠٠			
اجمالي أعمال التقطيع			
رابعاً :- أعمال الكهرباء			
١,٧٥٠,١١٠	٧٠	٢٥٠,٠٠٠	عدد
بالметр الطولي أعمال توريد وصب بودرة من الخرسانة العادي بارتفاع ٣٠ سم مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكي تتكون من ١٠ م³ من دولميت لا يزيد أكبر بد الحبيبات عن ١,٥ سم ٤٤ كجم / م³ وعرض ٢٥ سم استنث و يتم صب البردورة على فرشة من الخرسانة العادي سمل ١٠ سم وبعرض ٢٠ سم طبقاً لخطوط والمعايير التصميمية وحيث لا تزيد التواصل عن ١ سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سمل ١ سم والسعر يشمل التوصيل أصل البردورات ويتم تنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة واللبن بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندين المشرف (خمسة الاف متر طولي)			
بالметр الطولي توريد وتركيب بودرات أسمنتية (عجل) بارتفاع ٢٥ سم مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكي تتكون من ٨,٨ م³ من دولميت لا يزيد أكبر بد الحبيبات عن ١,٥ سم ٤٤ كجم / م³ رمل ٢٥٠ + ٣ سم كجم / م³ استنث و يتم تركيب البردورة على فرشة من الخرسانة سمل ١٠ سم وبعرض ٣٥ سم طبقاً لخطوط والمعايير التصميمية وحيث لا تزيد الحمامات عن ١ سم والتي تملأ بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة ١:٢ وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندين المشرف . (الاثنان متر طولي)			
بالметр الطولي توريد وتركيب بودرات أسمنتية (وسط) بارتفاع ١٥,٥ سم مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكي تتكون من ٨,٨ م³ من دولميت لا يزيد أكبر بد الحبيبات عن ١,٥ سم ٤٤ كجم / م³ رمل ٢٥٠ + ٣ سم كجم / م³ استنث و يتم تركيب البردورة على فرشة من الخرسانة سمل ١٠ سم طبقاً لخطوط والمعايير التصميمية وحيث لا تزيد الحمامات عن ١ سم والتي تملأ بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة ١:٢ وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندين المشرف . (الاثنان متر طولي)			
بالметр الطولي توريد وتركيب بودرات أسمنتية (عالي) بارتفاع ٢٥ سم مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكي تتكون من ٨,٨ م³ من دولميت لا يزيد أكبر بد الحبيبات عن ١,٥ سم ٤٤ كجم / م³ رمل ٢٥٠ + ٣ سم كجم / م³ استنث و يتم تركيب البردورة على فرشة من الخرسانة سمل ١٠ سم وبعرض ٣٥ سم طبقاً لخطوط والمعايير التصميمية وحيث لا تزيد الحمامات عن ١ سم والتي تملأ بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة ١:٢ وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندين المشرف . (الاثنان متر طولي)			
بالметр الطولي توريد وصب قمة من الخرسانة العادي أصل البردورات بارتفاع ١١,٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات والشروط وتطبيقات المهندين المشرف . (ستة الاف و خمسة متر طولي)			
بالметр الطولي دهان بودرة بارتفاع ١٠,٤٣ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندين المشرف . (الاثنين متر طولي)			
بالметр الطولي أعمال توريد وإنشاء من الخرسانة المسلحة بتفير جلاس (نيوجيرسي) وجهاز بارتفاع ٨٠ سم باستخدام التيرجلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) وبمحتوى استنث لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م³ وأجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م³ و يتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة العادي سمل ١٠ سم وبعرض ٨٠ سم وبجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م³ وكل الحاجز وأسفل الحاجز وأسفل شعل توريد وتنبيت الأسفل ١٦١٠ لكل متر طويلاً و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة واللبن بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندين المشرف . (عشرون الاف متر طولي)			
بالметр الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفرين جلاس (نيوجيرسي) وجهاز بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) وبمحتوى استنث لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م³ وأجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م³ و يتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة العادي سمل ١٠ سم وبعرض ٩٠ سم وبجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م³ وكل الحاجز وأسفل الحاجز وأسفل شعل توريد وتنبيت الأسفل ١٦١٠ لكل متر طويلاً و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة واللبن بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندين المشرف . (عشرون الاف متر طولي)			
بالметр المصطحب توريد وتركيب وحدات من الإنداوك الخرساني مقاس ١٠٠,٤٠٠,١٠٠ سم طبقاً للهيئة المعتمدة و إجهاد ٢٥٠ كجم / م² وباللون المطلوب يتم تركيبة على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ مم في الأماكن المروضة على الوراث التصميمية و محمل على اللبن جميع ما يلزم للتركيب والتقطيع و دير الأعمال طبقاً لأصول الصناعة . (خمسة الاف متر مصططب)			
اجمالي أعمال التخطيط			
ثالثاً :- أعمال التخطيط			
٨٧٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	١٧٥,٠٠	م
١٧٥,٠٠٣	٢,٠٠٠	٨٥,٠٠	م
١,٠٤٥,٠٠٠			
بالметр الطولي أعمال التخطيط المصططب على البارد سمل لا يقل عن ١,٥ مم على أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات AASTO MY4٩ والتي تتضمن ٢٠% من مادة الرizin ، ١% من تيتانيوم ٧٩ و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات التقنية للهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندين المشرف (الاثنان متر مصططب)			
اجمالي أعمال التقطيع			
رابعاً :- أعمال الكهرباء			
١,٧٥٠,١١٠	٧٠	٢٥٠,٠٠٠	عدد
بالعدد توريد وتركيب و اختبار عاملو الارة مفرد بارتفاع ١٠ م قطر ٧/٥ من الحديد المغلي على الساخن العازمة للعامل الجوية والسائل و يكون اقصى طول للارتفاع ٧٥ مم و زاوية ١٥ درجة و اللبن يشمل التثبيت والجوازيط و النلاشة والترصيلات التيريرية الداخلية و روزينة توصيل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندين المشرف وتحمل على اللبن الآتي : <ol style="list-style-type: none"> ١. غرفة تنشئ امام العارم بارتفاع ٤٠٤٠٤٠٤ مم ٢. كابل ثرمومياميكي الوصال بين كشاف الانارة و روزنة التوصيل على ان يكون قطاع ٢٠٢ مم² نحاس (سبعون بالمائه) 			

البحر الاحمر العالمية للمقاولات

الشركة :

إستشاري المالك : محرم - ياخوم

الهيئة العامة للطرق والجاري

قائمة البنود لمصر الموريطانية (الدائري - الآسيوي) - القطاع الثالث من الكم ١٠ إلى الكم ١٥ - شركة البحر الاحمر العالمية للمقاولات بطول ٥ كم

الرقم	البند	الوحدة	القيمة	الاجمالي
٨٦	بالعدد تركيب حامود إشارة بطول ١٠ م (موجود في مخازن الهيئة) وحمل على البند تأهيل ودهان عاءور الإشارة وحمل فلانة سميك ١٥ مم وكل ملائم لدور الأعمال طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية . (خمسون بالعدد)	عدد	٦٠٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠
٨٧	بالعدد تركيب كشاف إشارة (موجود في مخازن الهيئة) وحمل على البند تأهيل واختبار الكشاف وكل ملائم طبقاً للشروط والمواصفات الفنية . وتعليمات المهندس المشرف . (خمسون بالعدد)	عدد	١٢٥٠,٠٠	٦٢,٥٠
	إجمالي أعمال الكهرباء			٢٤,٣٩,٠٠

خامساً :- أعمال الصرف

الرقم	البند	الوحدة	القيمة	الاجمالي
٨٨	بالعدد توريد فربة تجميع صرف مطر ساقية الصب باللبارد ٦٠٠٠,٠٠ طبقاً للرسومات الهندسية والسعر يشمل عزل الفربة بماء غير قابلة لتسريب المياه وتوريد خمام من GRP كما هو موضح بالرسومات طبقاً لتعليمات المهندس المشرف . (مائة بالعدد)	عدد	٤٢٠,٠٠	٤٢٠,٠٠
٨٩	بالметр الطولي توريد وتركيب مواسير لزوم صرف الامطار وشفف الصرف الرئيسية طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	متر	٣٤٠,٠٠	٣٤٠,٠٠
	١- مواسير قطر ٦ بوصة (الث متر طولي)	متر		٧٦٠,٠٠

إجمالي أعمال الصرف

سادساً :- أعمال دراسات و اختبارات على اعمال قائمة بالموقع

الرقم	البند	الوحدة	القيمة	الاجمالي
٩٠	بالقطوعية دراسة اتزان ميلو المصرف الحالى تحت تأثير الأحمال المرورية للطريق بدقة كفايتها وتطويره . (واحد بالقطوعية)		٢٠٥,٠٠	٢٠٥,٠٠
٩١	بالعدد تغليف اختبار القلب الخرساني (Core) لتحديد مقاومة الخشنطة وكثافة الخرسانة وإعداد التقرير الفني طبقاً للكود المصرى للأعمال الصناعية القائمة . (واحد وعشرون بالعدد)	عدد	٣٦,٧٥	٣٦,٧٥
٩٢	بالعدد أخذ عينات حيرة عن بلاطات من الطريق القائم لتحديد كثافة رفع كفاءة الطريق عن طريق تحديد ميل الأسللت (طبقية رابطة - سطحية) وطبقية الأسنان والأسان المساعدة . (عشرون بالعدد)	عدد	٥٧,٥٠	٥٧,٥٠
	إجمالي أعمال الدراسات والإختبارات على الأعمال قائمة			٢٩٩,٢٥

إجمالي مائتان وثلاثة وثمانون مليون وثمانمائة وخمسون ألف وثلاثمائة وخمسون جنيها

ملاحظات :

- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لتشام وتنمية وادارة الطرق، يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً لائحة الشركة الوطنية
- ١- كالتالي :-
 - أ- أعمال توريد الارضية يتم أضافة مبلغ ١٢ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ب- أعمال طبقات الاساس يتم أضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ج- أعمال طبقات الرصف الاسطنتي يتم أضافة مبلغ ٧ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - د- اسعار البنود المذكورة عاليه تقدرية لحين مفاوضة الشركة عليها
 - ـ ٢- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرية بعد موافقة السلطة المختصة
 - ـ ٣- يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوهر عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البلاطومين - السولار) طبقاً للشارة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء

