

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواقف لامر الاسناد رقم (٢٠٢٤) لسنة (٢٠٢٤)

إنشاء عدد (٢) بربخ خرساني أسفل مسار القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (٦ اكتوبر - اسوان - ابو سمبل) المرحلة الثالثة من منفلوط الى جرجا عند محطة (٣٤٦+١٣٠) و (٣٤٢+٤٥٣)

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

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

رئيس الادارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكبارى

مهندس / أيمن محمد متولى

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة السابعة بأسيوط

مهندس / اسلام محمد فوزي

مدير عام
تنفيذ الكبارى

مهندس / محمد محمود اباظة

نائب رئيس الهيئة
لبحوث المشروعات

مهندس / محمد عبد الخالق حواس

رئيس الادارة المركزية
الشئون المالية و الادارية

محاسب / شكري فؤاد شكري

ملحوظة :-

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



الشروط العامة للمشروع

مجال العمل و يتضمن ما يلى :

أولاً : التخطيط و الرفع المساحي:

ويشمل عمل التخطيط و الرفع المساحي كامل للموقع لتحديد اطوال البرابخ الخرسانية و مواقعها و مناسبيها

- تقديم الرفع المساحي على عدد (٢) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قابلة للنسخ على (C.D)

- مراجعة اعمال التصميم للبرابخ المقدمة من استشاري الهيئة

ثانياً : الاختبارات الازمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات الازمة على حديد التسليح وكذلك على المواد المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والركام ... الخ} وكذلك الاختبارات الازمة للاعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع وكذلك الاختبارات الازمة على الاعمال التالية (اترية مداخل والدش والبيتومين والرمل والسن) في المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقاً للكود المصري الأخير لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة واعمال الطرق ويتم أخذ العينات وإجراء الاختبارات بمعرفة الجهات المتخصصة والمعتمدة من الهيئة في حضور المهندس المشرف على المشروع من قبل الهيئة وفي حالة وجود أيه عينات غير مطابقة للمواصفات يتم رفضها و على الشركة رفع التشوينات من الموقع فوراً وتقدم التقارير متضمنة تقييم النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها بـالمواصفات المذكورة

ثالثاً : اشتراطات عامة :

• الكميات الواردة بقائمة الكميات والاثمان هي كميات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية للمشروع و يتم المحاسبة وفقاً لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات الفعلية المنفذة وتقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهرياً للمهندس لاعتمادها وأقرارها على أن ترافق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات الازمة لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجري حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاثة نسخ على الأقل.

• على المقاول قبل البدء في الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } و كذلك بيان طاقم المهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل عنصر .

• للهيئة الحق دون ابداء الاسباب في المطالبة باستبدال استشاري المقاول او تغيير اي مهندس تابع له او اي من مهندسين مقاول الباطن في حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها كل منهم في تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع او تنفيذ تعليمات المهندس المشرف قبل الهيئة.



• المقاول مسؤول مسئولة كاملة عن سلامة المرافق بموقع المشروع ويلتزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق و تحديدها و رفعها على لوحات بمعرفته وعلى حسابه الخاص و التنسيق مع الجهات التابع لها هذه المرافق او المحافظة الواقع بها هذا المشروع بشأن نقلها او ازالتها اذا تطلب الامر و يقتصر دور الهيئة فقط على إعداد الخطابات و سداد قيمة المطالبات التي ترد بشأن نقل هذه المرافق .

الشروط الخصوصية

البند الاول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الامان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية الصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتؤلف معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولأحنته التنفيذية

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وأنه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلا وكذا يكون المقاول مسؤولا وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطائه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم التحقق من التزاماته او بسبب اى خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود اى م Rafiq او عوائق (مواسير او خطوط مياه او غاز او صرف او كهرباء .. الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديتها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تقاديمها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث: المندوب الفنى (اشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

- ١- عدد (١) مهندس مدنى نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ أعمال مماثلة
- ٢- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات فى تنفيذ اعمال مماثلة .
- ٣- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلى مهندسي المقاول وكذا المراقب التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .



- للهيئة الحق في سحب موافقتها على مهندسى المقاول او على أي عضو من جهاز التنفيذ وعلى المقاول في هذه الحالة وب مجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .

- عند تنصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين او في استبدالهما باخر إذا طلب منه ذلك يوقع على المقاول غرامة قدرها الف جنيه للمهندس ، و خمسمائة جنيه للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الرابع: التجهيزات

١- تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرمان أو مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وأنترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترايبرة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثة جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عليه

٢- تقوم الشركة بتوريد (٨) علبة اخبار طابعات الى الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير المطلوب يتم خصم مبلغ ٦٥٠٠٠ (خمسة وستون الف جنيه).

البند الخامس / المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل:-

على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية باى حال من الاحوال وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور و التنسيق مع ادارات المرور المختصه بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالى أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اية حوادث نتاجة عدم قيامه بالتزماته السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضررر ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسمائه جنيه يومياً و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت

البند السادس : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشتراك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء امان (Safety) صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسلیح و عليه إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع .

البند السابع: المحافظة على المنشآت الصناعية و المراافق:

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية و المراافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للإنشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المراافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلى حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات

اللزمه خصما على المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

البند الثامن : العينات والاختبارات :

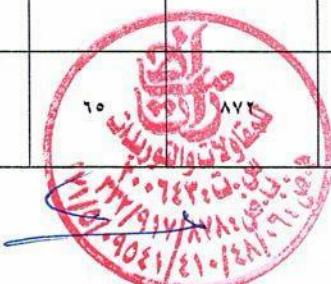
- على المقاول قبل توريد أي مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أو ماركتها أو أنواع صناعتها وخلافة ... ويجب مطابقة العينات من كافة الوجوه مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختتم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقل من مسؤولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- ٣ - للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات الفنية ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحليل منصوص عليه في المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- للمهندس المشرف الحق في رفض أي من المواد أو الأعمال التي يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل في الحال من موقع العمل المواد المرفوضة وإذا لم يقم المقاول بذلك فإنه من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمتها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التي ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .



مشروع القطار السريع المرحلة الثالثة من منفلوط إلى جرجا

Culvert No 4 & 8 At station (342+453) & (346+130)

البلد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفذة	الإجمالي
١	بالمتر الطولي أعمال الرفع المساحي المراافق والم Unterstüt (قطع ثلاثة وخمسون متراً طولياً)	م ط	٣٥٠	١٥	٥٢٥٠
٢	بالمتر الطولي أعمال الجصات للريخ في التربية العادي والمتماسكة إجهاد أقل من ٢٥٠ كجم/سم٢ والبلد يشمل تقديم تقرير الإستشاري (قطعة وعشرون متراً طولياً)	م ط	١٢٠	٦٦٢	٧٩٤٤٠
٣	بالمتر المكعب حفر في التربية الصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بجهاز حتى ١٥٠ كجم/سم٢ بحيث يصل عمق الحفر الى النسبة الصالحة للتنفس حسب الأبعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزاله اي عوائق تعترضه ونحوها الرشح إذا لزم الأمر وتقل جوانب الحفر الزائدة إلى المقاييس العمومية والبلد يشمل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (قطع خمسة وسبعين متراً مكعب)	م	٥٧٧	٢٣٧	١٣٦٧٤٩
٤-أ	عارة حفر في صخور حتى إجهاد ٦٠ كجم / سم٢ (قطع خمسة وسبعين متراً مكعب)	م	٥٧٧	٤٤٥	٢٥٦٧٦٥
٤	بالمتر المربع توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي (الجيوتكستيل) ذات وزن لا يقل عن ٢٥٠ كجم ٢م٢ وتدخل لا يقل عن ١٠ % يستخدم في حالة الفصل بين طبقات الاحوال المختلفة مثلاً تقوير التربية ولزوم اصال فلتار الصرف ويتم التنفيذ طبقاً لاصوال الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد يشمل جميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (قطع ألف وخمسة وعشرون متراً مربعاً)	م	١٠٢٥	٧٢	٧٢٨٠٠
٥	بالمتر المكعب أعمال خراسنة عادي للأساسات والبلاطات الافتالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم الكبريتات طبقاً لإعتماده واستشاري ومحظى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / ٣م٢ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ (قطع ثلاثة وستة متراً مكعب)	م	٣٠٦	٢٣٨٠	٧٢٨٢٨٠
٥-أ	في حالة زيادة محظى الاسمنت واجهاد طبقة لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخراسنة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم/ أسمنت سواء بالزيادة او النقصان (قطع ثلاثة وستة متراً مكعب)	عدد	٣٠٦	١٢٥	٣٨٢٥٠
٦	بالمتر المكعب توريد وصب خراسنة مسلحة لزوم الأساسات حسب الرسومات التنفيذية والخراسنة ذات محظى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم ٣م٢ (CORROSION INHIBITOR) أسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة مع الماء الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوى اللازمة للحصول على رتبة لا تقل عن ٤٠٠ كجم / ٢م٢ على ان يحقق الرمل والركام والخراسنة الناتجة حدود المواصفات التفصيلية المصرية والكرد المصري) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILITY) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واستخدام شادات معندة خاصة للحصول على نفس جسمة سطح القنة لا تشمل حديد التسليح والقناة تشمل عمل الشادات والتزم وعالية الخراسنة بعد الصب طبقاً للشروط والمواصفات الثانية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (قطع مائة وستة وسبعون متراً مكعب)	م	١٩٦	٣٧٦٤	٧٣٧٧٤٤
٦-أ	عارة استخدام أسمنت CEM III (قطع مائة وستة وسبعون متراً مكعب)	م	١٩٦	٦٤٧	١٢٦٨١٢
٦-ب	في حالة زيادة محظى الاسمنت واجهاد طبقة لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخراسنة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم/ أسمنت سواء بالزيادة او النقصان (قطع خمسة وثمانية وثمانون متراً مكعب)	عدد	٥٨٨	١٢٥	٧٣٥٠٠
٧	بالمتر المكعب خراسنة مسلحة لزوم الحراجنة مع تصميم الخلطة الخراسانية على ان يكون الخليط والماء ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخراسنة عن ٤٠٠ كجم / س٢ بعد يوم من الصب بالطبعية والا يقل محظى أسمنت عن ٤٠٠ كجم لم ٣ أسمنت بورتلاندي عادي على ان تكون الخراسنة ذات مطلع املس (FAIR FACE) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILITY) تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والتزم الخاصة ومعالجة الخراسنة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الثانية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (قطع مائة وستة وأربعين متراً مكعب)	م	١٤٦	٤٦٦	٦٧٢٤٧٦
٧-أ	عارة استخدام أسمنت CEM III (قطع مائة وستة وأربعين متراً مكعب)	م	١٤٦	٦٤٧	٩٤٤٦٢
٧-ب	في حالة زيادة محظى الاسمنت واجهاد طبقة لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخراسنة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم/ أسمنت سواء بالزيادة او النقصان (قطع مائة واثنان وسبعين متراً مكعب)	عدد	٢٩٢	١٢٥	٣٦٥٠٠
٨	بالمتر المكعب خراسنة مسلحة لزوم البلاطات CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخراسانية على ان يكون الخليط والماء ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخراسنة عن ٤٠٠ كجم / س٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبعية والا يقل محظى أسمنت عن ٤٠٠ كجم / س٢ بعد يوم من الصب بالطبعية والا يقل محظى أسمنت بورتلاندي عادي على ان تكون الخراسنة ذات مطلع املس (FAIR FACE) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILITY) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والتزم الخاصة ومعالجة الخراسنة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الثانية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (قطع مائة وثلاثة وثلاثون متراً مكعب)	م	١٢٣	٤٢٣٢	٥٦٢٨٥٦
٨-أ	عارة استخدام أسمنت CEM III (قطع مائة وثلاثة وثلاثون متراً مكعب)	م	١٣٣	٦٤٧	٨٦٠٥١
٨-ب	في حالة زيادة محظى الاسمنت واجهاد طبقة لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخراسنة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم/ أسمنت سواء بالزيادة او النقصان (قطع مائة واثنان وستون متراً مكعب)	عدد	٢٩٩	١٢٥	٢٣٢٥٠
٩	بالمتر توريد وتركيب ورص التسليح (B500DWR) لزوم جميع العناصر الاشتائية للريخ والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد وال الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم ل فهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (قطع خمسة وثمانون متراً مكعب)	طن	٨٥	٦٠٤٦٨	٥١٣٩٧٨٠
١٠	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة افتية أصلل الأساسات والارضيات تكون من طبقة من لفائف البرولي ايثلين سلك ٤٠٠ ميكرون و السعر يشمل الكوب ١٠ سم و البلد يشمل كل ما يلزم ل فهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات الثانية وتعليمات المهندس المشرف (قطع خمسة وثمانية وثمانون متراً مربعاً)	م	٨٧٣	٦٥	٥٦٦٨٠



مشروع القطار السريع المرحلة الثالثة من منطلق إلى جرجا

Culvert No 4 & 8 At station (342+453) & (346+130)

النوع	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفلدة	الإجمالي
١١	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيوتين والدهان وجيبين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم ل فهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم ل فهو العمل نهوا كاملا والتاليس البهنسى وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط الف وتسعمائة واربعون مترا مربع)	٢م	١٩٤٤	٨٠	١٥٥٥٢٠
١٢	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلح سمك ٤ مم والفلدة تشمل الدهان بالبيوتين استهلاها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ مم (فقط الف وتسعمائة واربعون مترا مربع)	٢م	١٩٤٤	٢٠٠	٣٨٨٨٠٠
١٣	بالمتر المسطح توريد وفرض طبقة حمايه سمك ٤ مم من راقق الكرتون من عليه تعتد قبل التوريد وطبقا لتعليمات الشركة المنتجه وكذا هيئة الاترااف على التنفيذ (فقط الف واربعمائة وسبعين مترا مربع)	٢م	١٤٧٠	١٩٢	٢٨٢٢٤٠
١٤	توريد وتتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت اعلى طبقات العزل على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم / م (فقط خمسة وعشرون مترا مكعب)	٣م	٢٥	١١٣٢	٢٨٣٠٠
١٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب فوائل ماء تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين البلاطات وحواله البريخ عند فواصل التعدد بين اجزاء البريخ والبند يشمل الاوتار اللازمة لضمان ثبيتها في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لاصول الصناعة (فقط خصممائة وستة مترا طولى)	م/بط	٥٠٦	٥٧٦	٢٩١٤٥٦
١٦	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب شرائح معنه اللقانية (سولينج بار) من شركات معتبرة لمنع تسرب المياه الى العناصر الانشائية والبند يشمل العادة الاصته وكل ما يلزم ل فهو العمل طبقا لتعليمات المهندس المشرف (فقط اربعمائة وثلاثة وثلاثة مترا طولى)	م ط	٤٠٣	٦٣١	٢٥٤٢٩٣
١٧	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات اسنان اكلوريك Anticarbonation ومواد مقاومة للاخذرة والغراميل الجوية لحماية الاجزاء المكتوفة من جسم البريخ بالجري على الا يقل عن عدد ٢ وجه بالإضافة الى وجه تحضيري وعمل كل ما يلزم ل فهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جمعيه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات الازمة قبل التنفيذ (فقط اربعمائة وثمانية وعشرون مترا مربع)	٢م	٤٢٨	٢٢٢	٩٩٢٩٦
١٨	بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دلومني مقياس (٢٠١) لزوم طبقة الفنر لتصريف الامطار الترشح الزراعي (خلف الحواط السادة الخرسانية) بمسك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفنر داخل النسيج الصناعي جيوكستابل على ان يتم تثبيت (Stone bag) مع (Ston bag) الذي قبله من طريق اشارير يتم تثبيتها من قبل جهاز الاشراف والسعر لا يشمل الجيوكستابل ويشمل اشارير الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفنر طبقا لاصال المنشآة والبند يشمل تشغيل ملبات السن باى طريقة تتاسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خارقى (داكاب يدوى) او اى معدات ثقيلة واستخدام اى طريقة لشنارة الشاشات داخل الموقع في الاماكن الضيقه والفلدة تشمل ايضاً عمل مصايب مؤقتة او استخدام سور ذو قلالة او غير ذلك من المعدات لتصويف السن خلف الحاطئ ودفع جميع الكارتات الازمة وكل ما يلزم ل فهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط ثلاثمائة وستة وستون مترا مكعب)	٣م	٣٦٦	٤٠٧	١٤٨٩٦٢
١٩	بالمتر المكعب توريد وردم تربة متدرجة مورده من خارج الموقع مثبطة بالاسمنت حول جسم البريخ (BLOCK) طبقا للرسومات على الازيد محتوى المواد الناتجة في مواد الردم عن ٥% وعلي ان يتم خلطها مع ٣ اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات ذو رقيقة ٢,٥ ثبوتن / ١٢ مم بمحتو لا يقل عن ١٠٠ كجم / م من الوزن الجاف للردم ويجب ان يتم عملية الخلط بممحطة الخرسانة وغير مسموح بالخلط بالموقع ويتم التنفيذ طبقا للخطوات المذكورة في التغليف المعد من المصمم وطبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل عمل الاختبارات الازمه طبقا لتعليمات المهندس باستخدام الات النك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات الازمه طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهر السطح الطولى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم ل فهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (فقط الف ومائتان وخمسون مترا مكعب)	٣م	١٢٥٠	١٦٠٠	٢٠٠٠٠
٢٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكليس من البيش سمك ٦٠ من من الاحجار الصلبة والسليمة الداخلية من البقع والعرقوب الطيرية لا يقل اضلاعه عن ٤ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦% ولا يزيد الناكل عن ٤٥% ويتم استعمال الوجه الخارجى اجناب البيش وجعلها قائمة الزوايا و تكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خليط ٣٠ كجم / م من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخطيئة الخامسة والبند يجعل محتواه طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجاري وتعليمات المهندس المشرف . يتم صرف الكارات و الموارزن مع قيام الشركة المتنفذة بتثبيت ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر مسافة القل حتى ٢ كم . يتم احتساب علامة ١ جنية لكل ١ كم بالزلاطة او التنصان (فقط مائتان واثنان مترا مكعب)	٣م	٢٠٢	٣٧٥	٧٥٧٥٠
٢١	بالمتر الطولى توريد وتركيب نظام صرف (ماسورة PVC قطر ٨ بوصه) ذات فتحات سماكة طبقا للرسومات التصميمية والموصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط مائتان وسبعة مترا طولى)	م ط	٢٠٧	١٣٩٧	٢٨٩١٧٩
	الإجمالي الكلى اثنى عشر مليون و تسعمائة واثنان وخمسون ألف واربعمائة وواحد واربعون جنيها				١٢,٩٥٢,٤٤١



مشروع القطار السريع المرحلة الثالثة من منقطة الى جرجا
Culvert No 4 & 8 At station (342+453) & (346+130)

البلد	بيان المعاملات						بيان الأعمال
	السوبر	البيتومين	الاسمنت	الخرسانة الجاهزة	الحديد بارتفاعه	الوحدة	
١	%٠	%٠	%٠	%٠	%٠	م ط	بالنور الطولى أعمال الرفع المساحي المرافق والمعترضات
٢	%٠	%٠	%٠	%٠	%٠	م ط	بالنور الطولى أعمال الحصى للربيع فى التربة العادمة والمتسكعة إجهاد أقل من ٢٥٠ كجم/سم٢ والبند يشمل تدبیر الاستشاري
٣	%٢٠	%٠	%٠	%٠	%٠	٣م	بالمتر المكعب حفر في التربة الصخري بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم٢ بحث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التقنية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزاله اي عائق تعرضه ونزع مياه الرشح إذا لزم الأمر ونقل جوانب الغر الزائدة إلى المقابل العمومية والبند يشمل ما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٤	%٠	%٠	%٠	%٠	%٠	٣م	حفر في صخر حتى اجهاد ١٠٠ كجم / سم٢
٤	%٠	%٠	%٠	%٠	%٠	٢م	بالمتر المربع توري وتركيب طبقة من النسج الصناعي (الجيوتكستيل) ذات وزن لا يقل عن ٢٥٠ كجم ١ م وتنداخل لا يقل عن % يستخدم في حالة النصل بين طبقات الاحلال المختلفة طبقاً لتدبیر التربية ولزوم اعمال فلتر الصرف ويتم التنفيذ طبقاً لاموال الصناعة والرسومات التقنية المعتمدة والبند يجمع مشتقاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف
٥	%١٠	%٠	%٠	%٦٢	%٠	٢م	بالمتر المكعب أعمال خراسانة عادي للأساسات والبلاطات الإنقلالية مع استخدام أساسات بورتلاندي عادي او مقاوم للكرياتيت طبقاً لإعتماد الاستشاري ومحتوى أساسات لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢
٥	%١٠	%٠	%٠	%٦٢	%٠	عدد	في حالة زيادة محظى الاسمنت و الإجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخراسانة ١٢٥ جنية / كجم/ سم٢ ابانت سوء بالزيادة او التقصان
٦	%١٠	%٠	%٠	%٦٢	%٠	٣م	بالمتر المكعب توري وحسب خراسانة ملحوظة لزوم الأساسات حسب الرسومات التقنية والخرسانة ذات محظى أساسات لا يقل عن ٣٥٠ كجم ٣ م (CORROSION INHIBITOR) ابانت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة مع الماء الميكانيكي جداً وتسوية السطح العلوي اللازمة الحصول على ربة لا تقل عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القسمية المصرية والكلود المصري) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILITY) لا تقل عن ١٢٠ سنة للنخر واستخدام شادات معنوية للحصول على اقصى جسماء سطح الفتنة لا تشمل حديد التسلیح والفتنة تشمل عمل الشادات والفرم و معالجة الخراسانة بعد الصب طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
٦-أ	%١٠	%٠	%٠	%٦٢	%٠	٣م	حفر استخدام ابانت CEM III
٦-ب	%١٠	%٠	%٠	%٦٢	%٠	عدد	في حالة زيادة محظى الاسمنت و الإجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخراسانة ١٢٥ جنية / كجم/ سم٢ ابانت سوء بالزيادة او التقصان
٧	%١٠	%٠	%٠	%٦٢	%٠	٣م	بالمتر المكعب خراسانة ملحوظة لزوم الوانط مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والماء ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكب التقاسي للخرسانة عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محظى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم ٣ م ابانت بورتلاندي عادي على ان تكون الخراسانة ذات سطح املس (FAIR FACE) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) (واضافة و باستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على) DUARABILITY
٧-أ	%١٠	%٠	%٠	%٦٢	%٠	٣م	حفر استخدام ابانت CEM III
٧-ب	%١٠	%٠	%٠	%٦٢	%٠	عدد	في حالة زيادة محظى الاسمنت و الإجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخراسانة ١٢٥ جنية / كجم/ سم٢ ابانت سوء بالزيادة او التقصان

جعفر

الشـكة المـنـفذـة

الامارات للمقاولات والتوريدات



مشروع القطار السريع المرحلة الثالثة من متنلوط إلى جرجا

Culvert No 4 & 8 At station (342+453) & (346+130)

البلد	بيان المعاملات						بيان الأعمال
	السوالر	البيتومين	الاسمنت	الفرسانه الجاهزة	الحديد بتواءعه	الوحدة	
٨	%١٠	%٠	%٠	%٦٢	%٠	٢م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للكعب التقاسي للخرسانة عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم / م٣ اسمنت بورتلاندي عالي على ان تكون الخرسانة ذات مطلع امثل (FAIR FACE) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) (واضافة واسخدام مواد اضافات المعتمدة للحصول على DUARABILITY) لا يقل عن ١٢٠ سنة للعصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدادات والفرم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
٩	%١٠	%٠	%٠	%٦٢	%٠	٣م	علاوة استخدام اسمنت CEM III في حالة زيادة محوري الاسمنت والاجهاد طبقاً لمطالبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / كجم / اسمنت سواء بالزيادة او التقصي
١٠	%١٠	%٠	%٠	%٦٢	%٠	عدد	بالطن توريد وتركيب ورص التسلیح (B500DWR) لزوم جميع العناصر الانشائية للبريج والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد رسومات العطاء والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
١١	%٠	%٠	%٠	%٠	%٦٠	طن	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة افتية اسئلل الاسمنت والارضيات تتكون من طبقة من لفاف البولي ايثلين سمك ٠٠٤ ميليمتر و السعر يشمل الركوب ١٠ سم و البند يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهراً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف
١٢	%٢	%٤٥	%٠	%٠	%٠	٢م	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجيبين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهراً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهر العمل نهراً كاملاً والتقيا الهدسي وطبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
١٣	%٣	%٠	%٠	%٠	%٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وفرض طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلح سمك ٤ م و الفنة تشمل الدهان بالبيتومين اسطفها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم
١٤	%٠	%٠	%٠١	%٠	%٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وفرض طبقة حمايه بسمك ٤ م من رقائق الكراتون من عينه تعتمد قبل التوريد وطبقاً لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هذة الاشراف على التنفيذ . توريد وتغليف ومل مثبت بالاسمنت اعلى طبقات العزل على الا يقل محوري الاسمنت ببورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم / م٣
١٥	%٣	%٠	%٠	%٠	%٠	م/ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواسل مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين البلاطات وحوافظ البريج عند فواسل التعدد بين اجزاء البريج والبند يشمل الاوتار الازمة لضمان ثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التثبيت والتقوية المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقاً لاصول الصناعة
١٦	%٣	%٠	%٠	%٠	%٠	م ط	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب شرائح مانع للنفاذية (سواليج بار) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الى العناصر الانشائية والبند يشمل المادة الاصفه وكل ما يلزم لنهر الاعمال طبقاً لتعليمات المهندس المشرف
١٧	%٣	%٠	%٠	%٠	%٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات اسنان اكليريك Anticarbonation ومواد مقاومة للاخذرة والمواد الحاوية لحماية الاجزاء المكتوفة من جسم البريج بالمحجر على الا يقل عن عدد ٢ ووجه بالإضافة الى وجه تحضيري وعمل كل ما يلزم لنهر العمل نهراً كاملاً والبند شامل مما جموعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات الازمة قبل التنفيذ

 الشركة الممثلة
 الإسمارات للمقاولات والتوريدات


مصطفى محمود

مشروع القطار السريع المرحلة الثالثة من منقطة إلى جرجا

Culvert No 4 & 8 At station (342+453) & (346+130)

البند	بيان المعاملات						بيان الأعمال
	المسؤول	البيتومين	الاستمت	الخرسانة الجاهزة	الحديد باتواعه	الوحدة	
18	10%	0%	0%	0%	0%	3م	بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دلوبي مقص (2-1) لزوم طبقة القشر داخل تصريف الامطار الترسب الزراعي (خلف الحواجز السادة الخرسانية) بسمك 30 سم وبحيث يتم لف طبقة القشر داخل النسيج الصناعي جيونكتابل على أن يتم تثبيت (Stone bag مع Stone bag) الذي فيه عن طريق اشير يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف والسرع لا يشمل الجيونكتابل ويتم اشير الحديد على أن يتم التوريد من المحاجر المغذدة وتثبيت طبقة القشر فيما للاعمال المعاشرة والبند يشمل تشغيل بقابس السن باي طريقة تناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفي (دكاك بدوى) او اي معدات ثقيلة واستخدام اي طريقة لتناول الخامات داخل الموقع في الاماكن الضيقه والفناء تشمل ايضاً عمل مصاطب مؤقتة او استخدام سور نقالة او غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحواجز ودفع جميع الكاربات الازمة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ،تعلمهات المهندس الشيف
19	10%	0%	24.50%	0%	0%	3م	بالمتر المكعب توريد وردم تربة متدرجة مورده من خارج الموقع مثبنة بالاسمنت حول جسم البربع (TECHNICAL BLOCK) طبقاً للرسومات على الزيزيد محتوى المواد الناصعة في مواد الردم عن 5% وعلى ان يتم خلطها مع 3 استنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات ذرتبة 2.5 نيوتن / 12 مم بمحتوى لا يقل عن 100 كجم / 3 م من الوزن الجاف للردم ويجب ان يتم عملية الخلط بمجموعة الخرسانة وغير معصورة بالخلط بالموقع المشرف والسرع يشمل الردم على طبقات لا يزيد مكعب الطبقه من 25 سم والنمله جداً باستخدام الات الدنك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافة والسرع يشمل عمل الاختبارات الازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونهر السطح الطوى للردم طبقاً للرسومات التقنية وكل ما يلزم لنهر العمل نهراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.
20	10%	0%	30%	0%	0%	3م	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسس من البيش سmek 60 من الاحجار الصلبة والمسلحة الخالية من البقع والعروق الطوية لا يقل اصلعه عن 40 سم وبحيث لا يقل الوزن النوعي عن 2.6 ولا يزيد الامتصاص عن 6% ولا يزيد التكلل عن 45% وتم استبدال الوجه الخارجي اجلاب البيش وجعلها قائمة الزوايا و تكون المونه المستخدمة من الاستمت والرمل نسبة خلط 300 كجم / 3م من الرمل الحرشف النظيف مع الكلمة المعروفة بالكلحة الخبيثة الناطسة والبند يجمع مثمنته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف . يتم تعرف الكارات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر مسافة النقل حتى 20 كم . - يتم احتساب علامة 1 جنية لكل 1 كم بالإضافة او النقصان .
21	3%	0%	0%	0%	0%	م ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب نظام صرف (ماسورة PVC قطر 8 بوصة) ذات فتحات مسامية طبقاً للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .

١٣ - محرر

الشركة المنفذة

الامارات للمقاولات والتوريدات

