

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

انشاء عدد (١) بربخ خرساني اسفل مسار القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (٦ اكتوبر - اسوان - ابو سمبل) المرحلة الثالثة من منفلوط الي جرجا عند محطة (٣٤٨+٤٧١)

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود المصرى يعتبر متما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية للمنطقة السابعة بأسسيوط مهندس / اسلام محمد فوزي	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود اباطة
نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات مهندس / محمد عبد الخالق حواس	رئيس الإدارة 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 يلي :

أولا :التخطيط و الرفع المساحي:

- ويشمل عمل التخطيط و الرفع مساحى كامل للموقع لتحديد اطوال البرايخ الخرسانية ومواقعها و مناسيبها
- تقديم الرفع المساحى على عدد (٢) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قابلة للنسخ على (C.D)
- مراجعة اعمال التصميم للبرايخ المقدمة من استشاري الهيئة

ثانيا : الاختبارات اللازمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات اللازمة على حديد التسليح وكذا على المواد المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والركام ... الخ } وكذا الاختبارات اللازمة للاعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع { وكذا الاختبارات اللازمة على الاعمال التالية (اتربة مداخل والدبش والبيتومين والرمل والسن) فى المعامل المعتمدة لدى الهيئة وطبقا للكوود المصري الأخير لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة واعمال الطرق ويتم أخذ العينات وإجراء الاختبارات بمعرفة الجهات المتخصصة والمعتمدة من الهيئة فى حضور المهندس المشرف على المشروع من قبل الهيئة وفى حالة وجود ايه عينات غير مطابقة للمواصفات يتم رفضها و على الشركة رفع التشوينات من الموقع فورا وتقدم التقارير متضمنة تقييم النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها بالمواصفات المذكورة

ثالثا : اشتراطات عامة :

- الكميات الواردة بقائمة الكميات والاثمان هي كميات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية للمشروع وتتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات الفعلية المنفذة وتقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهريا للمهندس لاعتمادها وأقرارها على أن ترفق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات اللازمة لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجرى حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاث نسخ على الأقل.
- على المقاول قبل البدء فى الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } وكذا بيان طاقم المهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل عنصر .
- للهيئة الحق دون ابداء الاسباب فى المطالبة باستبدال استشارى المقاول أو تغيير أى مهندس تابع له أو أى من مهندسين مقاول الباطن فى حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها كل منهم فى تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع أو تنفيذ تعليمات المهندس المشرف من قبل الهيئة.

- المقاول مسئول مسئولية كاملة عن سلامة المرافق بموقع المشروع و يلتزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق و تحديدها و رفعها على لوحات بمعرفته و على حسابه الخاص و التنسيق مع الجهات التابع لها هذه المرافق او المحافظة الواقع بها هذا المشروع بشأن نقلها او ازلتها 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 الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتؤلف معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته 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 وانه اجري 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 مسئولا 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 ينشا من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أى خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات والالتزامات وفي حالة وجود أى مرافق او عوائق (مواسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول علي هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييسات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث: المندوب الفني (إشراف المقاول) :

- بالإشارة إلى المادة رقم (٣,٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-
- ١- عدد (١) مهندس مدني نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل في تنفيذ أعمال مماثلة
 - ٢- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات في تنفيذ أعمال مماثلة .
 - ٣- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندس المقاول وكذا المراقب التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .



- للهيئة الحق في سحب موافقتها علي مهندسى المقاول او علي أي عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعاراً خطياً بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلاً له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .
- عند تقصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما بآخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها الف جنية للمهندس ، و خمسمائة جنية 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 فى العمل بإعداد كرفان او مكتب فى 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 الترابيزة والكراسى اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب فى المكان المناسب الذى يختاره المهندس المباشر فى الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفى حالة تأخر المقاول فى تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثمائة جنيهاً يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه
- ٢- تقوم الشركة بتوريد ادوات ومستلزمات مكتبية الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير المطلوب يتم خصم مبلغ ٦٥٠٠٠ (خمسة وستون الف جنية).

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 التى تحدث للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفى حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون اذى مسئولية على الهيئة وفى حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أوالسور توقع عليه غرامة خمسمائة جنية يومياً و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت

البند السادس : المحافظة على سلامة العاملين بالمواقع :

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

البند السابع: المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

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

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

البند الثامن : العينات والاختبارات :

- على المقاول قبل توريد أى 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 يقلل من مسئولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- ٣- للمهندس المشرف الحق فى 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 فى المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- للمهندس المشرف الحق فى رفض أى من المواد أو الأعمال التى يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل فى 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 وخصمها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التى ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .



مشروع القطار السريع المرحلة الثالثة من منفوط الى جرجا
Culvert No 9 At station (348+471)

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	بالمتر الطولي أعمال الرافع المساحي المرافق والمعتراضات (نقط مائتان وخمسة وثلاثون متر طولي)	م ط	٢٣٥	١٥	٣٥٢٥
٢	بالمتر الطولي أعمال الجسات للبريخ في التربة العادية والمتماسكة إجهاد أقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والبند يشمل تقديم تقرير الاستشاري (نقط ستون متر طولي)	م ط	٦٠	٦٦٢	٣٩٧٢٠
٣	بالمتر المكعب حفر في التربة الصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بإجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم ^٢ بحث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالته أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل جوانب الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند يشمل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (نقط ستمائة وثمانون متر مكعب)	م ^٣	٦٨٠	٢٣٧	١٦١١٦٠
٣-١	علاوة حفر في صخر حتى إجهاد ٧٥٠ كجم / سم ^٢ (نقط ستمائة وثمانون متر مكعب)	م ^٣	٦٨٠	٦٠٨	٤١٣٤٤٠
٤	بالمتر المربع توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي (الجيو تكتايل) ذات وزن لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٢ وتتداخل لا يقل عن ١٠ % يستخدم في حالة الفصل بين طبقات الأحلال المختلفة طبقاً لتقرير التربة ولزوم أعمال فلتر الصرف ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (نقط تسعمائة وعشرون متر مربع)	م ^٢	٩٢٠	٧٢	٦٦٢٤٠
٥	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الإنشائية مع إستخدام أسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لإعتماد الاستشاري ومحتوي أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ^٣ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (نقط مائة وخمسة وثمانون متر مكعب)	م ^٣	١٨٥	٢٣٨٠	٤٤٠٣٠٠
٥-١	في حالة زيادة محتوى الأسمنت و الإجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم/ أسمنت سواء بالزيادة أو النقصان (نقط مائة وخمسة وثمانون)	عدد	١٨٥	١٢٥	٢٣١٢٥
٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ (CORROSION INHIBITOR) أسمنت بورتلاندي عادي واستخدام إضافات خاصة مع النمل الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي اللازمة للحصول على رتبة لا تقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٢ على أن يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILTY) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واستخدام شهادات معنوية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح الفئة لا تشمل حديد التسليح والفئة تشمل عمل الشدات والفرم ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (نقط مائتان وثلاثة وعشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٢٣	٣٧٦٤	٨٣٩٣٧٢
٦-١	علاوة استخدام أسمنت CEM III (نقط مائتان وثلاثة وعشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٢٣	٦٤٧	١٤٤٢٨١
٦-ب	في حالة زيادة محتوى الأسمنت و الإجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم/ أسمنت سواء بالزيادة أو النقصان (نقط ستمائة وتسعة وستون)	عدد	٦٦٩	١٢٥	٨٣٦٢٥
٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الحوائط مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (FAIR FACE) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILTY) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (نقط مائة وسبعة وعشرون متر مكعب)	م ^٣	١٢٧	٤٦٠٦	٥٨٤٩٦٢
٧-١	علاوة استخدام أسمنت CEM III (نقط مائة وسبعة وعشرون متر مكعب)	م ^٣	١٢٧	٦٤٧	٨٢١٦٩
٧-ب	في حالة زيادة محتوى الأسمنت و الإجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم/ أسمنت سواء بالزيادة أو النقصان (نقط مائتان وأربعة وخمسون)	عدد	٢٥٤	١٢٥	٣١٧٥٠
٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (FAIR FACE) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILTY) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (نقط مائة وخمسة وأربعون متر مكعب)	م ^٣	١٤٥	٤٢٣٢	٦١٣٦٤٠
٨-١	علاوة استخدام أسمنت CEM III (نقط مائة وخمسة وأربعون متر مكعب)	م ^٣	١٤٥	٦٤٧	٩٣٨١٥
٨-ب	في حالة زيادة محتوى الأسمنت و الإجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم/ أسمنت سواء بالزيادة أو النقصان (نقط مائتان وتسعون)	عدد	٢٩٠	١٢٥	٣٦٢٥٠
٩	بالطن توريد وتركيب ورس التسليح (B500DWR) لزوم جميع العناصر الإنشائية للبريخ والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (نقط ثمانية وتسعون طن)	طن	٩٨	٦٠٤٦٨	٥٩٢٥٨٦٤
١٠	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة آتية أسفل الأساسات والارضيات تتكون من طبقة من لفائف البولي إيثيلين سمك ٤٠٠ ميكرون والسعر يشمل التركيب ١٠ سم و البند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل فهو كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (نقط سبعمائة وستة وثلاثون متر مربع)	م ^٢			٤٧٨٤٠

مشروع القطار السريع المرحلة الثالثة من منفوط الى جرجا
Culvert No 9 At station (348+471)

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١١	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجصين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقياس الهندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (الف واربعمئة)	م ^٢	١٤٤٣	٨٠	١١٥٤٤٠
١٢	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الاسومات المسلح سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم (الف واربعمئة وثلاثة واربعون متر مكعب)	م ^٢	١٤٤٣	٢٠٠	٢٨٨٦٠٠
١٣	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة حماية بسمك ٤ مم من رقائق الكارتونال من عينة تعتمد قبل التوريد وطبقا لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ (الف ومائة وخمسون متر مربع)	م ^٢	١١٥٠	١٩٢	٢٢٠٨٠٠
١٤	توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت اعلى طبقات العزل على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم /م ^٣ (نقط خمسة عشر متر مكعب)	م ^٣	١٥	١١٣٢	١٦٩٨٠
١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين البلاطات وحوائط البريخ عند فواصل التمدد بين اجزاء البريخ والبند يشمل الاوتار اللازمة لضمان تثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لاصول الصناعة (نقط اربعمئة وتسعون متر طولي)	م/ط	٤٩٠	٥٧٦	٢٨٢٢٤٠
١٦	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب شرائح مانع للتفانيه (سولينج بار) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الى العناصر الانشائية والبند يشمل المادة الاصقة وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف (نقط اربعمئة وعشرة متر طولي)	م ط	٤١٠	٦٣١	٢٥٨٧١٠
١٧	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكرينة ذات اساس اكلريك Anticarbonation ومواد مقاومة للابخره والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم البريخ بالمجري على الا يقل عن عدد ٢ وجه بالاضافة الى وجه تحضيره وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ (نقط ثلاثمئة واحد عشر متر مربع)	م ^٢	٣١١	٢٣٢	٧٢١٥٢
١٨	بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دلويمتي مقاس (٢٠١) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار الترشح الزراعي (خلف الحوائط السادة الخرسانية) بسمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعي جيوتكستائل على ان يتم تثبيت (Stone bag) مع (Ston bag) الذي قبله عن طريق اشبار يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف والسعر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشبار الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقا لاصول المتاحه والبند يشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفي (دكاك يدوي) او اي معدات ثقيلة واستخدام اي طريقة لمقاولة الخامات داخل الموقع في الاماكن الضيقى والفئة تشمل ايضا عمل مصاطب مؤقتة او استخدام سيور ناقلة او غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (نقط مائة واربعه عشر متر مكعب)	م ^٣	٢١٤	٤٠٧	٨٧٠٩٨
٢٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٦٠ سم من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦% ولا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجى اجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونه المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم /م ^٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . يتم صرف الكارتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر مسافة لن قل حتى ٢٠ كم . - يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل ١ كم بالزيادة او النقصان . (نقط مائة وخمسة عشر متر مكعب)	م ^٣	١١٥	٣٧٥	٤٣١٢٥
٢١	بالمتر الطولي توريد وتركيب نظام صرف (ماسوره PVC قطر ٨ بوصة) ذات فتحات مساوية طبقا للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (نقط مائتان واربعه عشر متر طولي)	م ط	٢١٤	١٣٩٧	٢٩٨٩٥٨
الإجمالي الكلى احد عشر مليون و ثلاثمئة و خمسة عشر الف و مائة و واحد وثمانون جنيها					
١١,٣١٥,١٨١					



مشروع القطر السريع المرحلة الثالثة من منفوط الى جرجا

Culvert No 9 At station (348+471)

البند	بيان الأعمال	الوحدة	بيان المعاملات			
			الحديد بتواضع	الخرسانة الجاهزة	الاسمنت	البيتومين
1	بالمتر الطولي أعمال الرقع المساحي المرافق والمعتصمات	م ط	0%	0%	0%	0%
2	بالمتر الطولي أعمال الجسات للبريخ في التربة العادية والمتوسطة إجهاد أقل من 250 كجم/سم ² والبند يشمل تقديم تقرير الاستشاري	م ط	0%	0%	0%	0%
3	بالمتر المكعب حفر في التربة الصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بإجهاد حتى 150 كجم/سم ² بحث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح إذا لزم الأمر ونقل جوانب الحفر الزائدة إلى المقالب الموسمية والبند يشمل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	3م	0%	0%	0%	0%
3أ	علاوة حفر في صخر حتى إجهاد 750 كجم / سم ²	3م	0%	0%	0%	0%
4	بالمتر المربع توريد وتركيب طبقاً من النسيج الصناعي (الجيوتكستائل) ذات وزن لا يقل عن 250 كجم / م ² وتتدخل لا يقل عن 10 % يستخدم في حالة الفصل بين طبقات الإحلال المختلفة طبقاً لتقرير التربة ولزوم أعمال فلتر الصرف ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والتوصيل المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	2م	0%	0%	0%	0%
5	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لإعتماد الاستشاري ومحتوى أسمنت لا يقل عن 300 كجم / م ³ وإجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم ²	3م	0%	62%	0%	0%
5أ	في حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة 125 جنية / كجم/ اسمنت سواء بالزيادة أو النقصان	عدد	0%	62%	0%	0%
6	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم / م ³ (CORROSION INHIBITOR) اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام إضافات خاصة مع الدمك الميكانيكي جيداً وتبوية السطح العلوي اللازمة للحصول على رتبة لا تقل عن 450 كجم / سم ² على أن يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري (واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILTY) لا تقل عن 120 سنة للعنصر واستخدام شدادات معدنية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح الفة لا تشمل حديد التسليح والفة تشمل عمل الشدات والفرم ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب المواصفات القياسية المصرية	3م	0%	62%	0%	0%
6 أ	علاوة استخدام اسمنت CEM III	3م	0%	62%	0%	0%
6 ب	في حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة 125 جنية / كجم/ اسمنت سواء بالزيادة أو النقصان	عدد	0%	62%	0%	0%
7	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الحوائط مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة عن 450 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة واللا يقل محتوى الاسمنت عن 400 كجم / م ³ اسمنت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (FAIR FACE) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILTY) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم والمعالجة الخاصة للخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات	3م	0%	62%	0%	0%
7 أ	علاوة استخدام اسمنت CEM III	3م	0%	62%	0%	0%
7 ب	في حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة 125 جنية / كجم/ اسمنت سواء بالزيادة أو النقصان	عدد	0%	62%	0%	0%

13 م محمد محمود

13 م محمد محمود

الإمارة العامة للإعطاء
للمقاولات والتوريدات
13 م محمد محمود

الإمارة العامة للإعطاء
للمقاولات والتوريدات
13 م محمد محمود

مشروع القطر السريع المرحلة الثالثة من منفلوط الى جرجا

Culvert No 9 At station (348+471)

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الحديد بأنواعه	الخرسانة الجاهزة	الاسمنت	البيتومين	السولار
8	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة عن 450 كجم / سم 2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن 400 كجم / م 3 اسمنت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (FAIR FACE) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILITY) لا تقل عن 120 سنة للتعرض والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدادات والرقم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م 3	0%	62%	0%	0%	10%
8-أ	علاوة استخدام اسمنت CEM III	م 3	0%	62%	0%	0%	10%
8-ب	في حالة زيادة محتوى الاسمنت و الاجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة 125 جنية / 50 كجم/ اسمنت سواء بالزيادة أو النقصان	عدد	0%	62%	0%	0%	10%
9	بالمتر توريد وتركيب ورسن التسليح (B500DWR) لزوم جميع العناصر الانشائية للبريخ والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات المطاء والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	65%	0%	0%	0%	5%
10	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة أفقية أسفل الأساسات والارضيات تتكون من طبقة من لفائف البولي إيثيلين سمك 400 ميكرون والسعر يشمل التركيب 10 سم والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل بها كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م 2	0%	0%	0%	0%	3%
11	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان و جيبين على البراد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل بها كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهـو العمل بها كاملاً والقياس الهندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م 2	0%	0%	0%	25%	2%
12	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلح سمك 4 مم والفئة تشمل الدهان بالبيتومين أسفلها وعلى ألا يقل التركيب بين الشرائح عن 20 سم	م 2	0%	0%	0%	0%	3%
13	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة حماية بسبك 4 مم من رقائق الكاربتونال من عينة تعتمد قبل التوريد وطبقاً لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ .	م 2	0%	0%	0%	0%	3%
14	توريد وتنفيذ رمل مثبـت بالاسمنت اعلى طبقات العزل على ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن 150 كجم / م 3	م 3	0%	0%	51%	0%	5%
15	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن 25 سم بين البلاطات وحوائط البريخ عند فواصل التمدد بين اجزاء البريخ والبند يشمل الاوتار اللازمة لضمان تثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقاً لأصول الصناعة	م/ط	0%	0%	0%	0%	3%
16	بالمتر الطولي اصال توريد وتركيب شرائح مانعة للتفاذيه (مولينج بار) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الى العناصر الانشائية والبند يشمل المادة الاصفه وكل ما يلزم لنهـو الاعمال طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	م ط	0%	0%	0%	0%	3%
17	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أسس أكاريك Anticarbonation ومواد مقاومه للابخره والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة ذات جسم البريخ بالمجري على ألا يقل عن 2 وجه بالإضافة الي وجه تحضيره وعمل كل ما يلزم لنهـو العمل بها كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ	م 2	0%	0%	0%	0%	3%

٢٠١٢
م
٢٠١٢



Culvert No 9 At station (348+471)

مشروع القطار السريع المرحلة الثالثة من متفوط الى جرجا Culvert No 9 At station (348+471)						
18	3م	0%	0%	0%	0%	10%
بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دولميقي مقاس (2-1) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الأمطار الترشح الزراعي) خلف الحواجز المساندة الخرسانية) بسبك 30 سم وبحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعي جيوتكستائل على أن يتم تثبيت (Stone bag) مع (Ston bag) الذي قبله عن طريق اشارير يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف والسعر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشارير الحديد على أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقا للاعمال المتاحه والبند يشمل تشغيل طبقات السن باي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (تكاك يدوي) او اى معدات ثقيلة واستخدام اى طريقة لمنولة الخامات داخل الموقع في الامكان الضيقى والفئة تشمل أيضا عمل مصاطب مؤقتة أو استخدام سيور ناقلة او غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط ودفع جميع الكارئات اللازمة وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف						
19	3م	0%	0%	24.50%	0%	10%
بالمتر المكعب توريد ورمد تربة منترجة مورده من خارج الموقع مثبته بالاسمنت حول جسم البريق (TECHNICAL BLOCK) طبقا للرسومات على الايزيد محتوى المواد الخاصة في مواد الردم عن 5% وعلى ان يتم خلطها مع 3 اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات نو رتبة 2.5 نيوتن/ 12 سم بمحتوى لا يقل عن 100 كجم / 3م من الوزن الجاف للردم ويجب أن تتم عملية الخلط بمحطة الخرسانة وغير مسموح بالخلط بالموقع ويتم التنفيذ طبقا للخطوات المذكورة في التقرير المعد من المصمم وطبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهيو السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.						
20	3م	0%	0%	30%	0%	10%
بالمتر المكعب اصمال توريد وبناء تكاسي من الديش سمك 60 سن من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلاعه عن 40 سم بحيث لا يقل الوزن النوعى عن 2.6 ولا يزيد الامتصاص عن 6% ولا يزيد التآكل عن 45% ويتم استبدال الوجه الخارجى اجنب الديش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونه المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط 300 كجم / 3م من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة المعروفة بالكلحة الخطيطة والغاطسة والبند بجميع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف يتم صرف الكارئات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر سافة النقل حتى 20 كم - يتم احتساب علاوة 1 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان .						
21	م ط	0%	0%	0%	0%	3%
بالمتر الطولى توريد وتركيب نظام صرف (ماسوره PVC قطر 8 بوصة) ذات فتحات مسامية طبقا للرسومات التصميمية والموصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.						

الشركة المنفذة

الإمارات للمقاولات والتوريدات

