

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم ( ) لسنة ٢٠٢٤

انشاء عدد (٢) بربخ خرساني اسفل مسار القطار الكهربائي السريع الخط الثاني ( ٦ اكتوبر - اسوان - ابو سمبل) المرحلة الثالثة من منفلوط الي جرجا عند محطتي (٣٤٤+٤٢٠) و (٣٣٦+٦٦٨)

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<br>لتنفيذ وصيانة الكبارى<br>مهندس / ايمن محمد متولي | رئيس الادارة المركزية<br>للمنطقة السابعة بأسىوط<br>مهندس / اسلام محمد فوزي   | مدير عام<br>تنفيذ الكبارى<br>مهندس / محمد محمود اباطة |
| نائب رئيس الهيئة<br>لبحوث المشروعات<br>مهندس / محمد عبد الخالق حواس       | رئيس الإدارة المركزية<br>للشئون المالية و الادارية<br>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 :

أولا :التخطيط و الرفع المساحي:

ويشمل عمل التخطيط و الرفع مساحى كامل للموقع لتحديد اطوال البرابخ الخرسانية ومواقعها و مناسيبها

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

- مراجعة اعمال التصميم للبرابخ 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 للكود 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 لأعمال 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 او تغيير اى مهندس تابع له او اى من مهندسين مقاول الباطن فى حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها كل منهم فى تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع او 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 تكمّل 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 عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه 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 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 بعطاءه 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 اعمال مماثلة .
  - ٣- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي 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 بأخر 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 بصيانتته 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 لاب توب باعلي المواصفات الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير المطلوب يتم خصم مبلغ ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون 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 ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور و التنسيق مع ادارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي 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 ادنى مسئولية على الهيئة وفى حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسمائة جنيه يوميا 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 عليا إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

#### البند السابع: المحافظة علي 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 تقررر 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 منفلوط الى جرجا  
Culvert No 1 & 6 At station (336+668) & (344+420)

| البند | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | الوحدة         | الكمية | الفئة | الإجمالي |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|----------|
| ١     | بالمتر الطولى أعمال الرقع المساحى المرافق والمعتصمات ( فقط ثلاثمائة وخمسون متر طولى )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م ط            | ٣٥٠    | ١٥    | ٥٢٥٠     |
| ٢     | بالمتر الطولى أعمال الجسات للبريخ فى التربة العادية والمتماسكة إجهاد اقل من ٢٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> والبند يشمل تقديم تقرير الاستشارى ( فقط مائة وعشرون متر طولى )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م ط            | ١٢٠    | ٦٦٢   | ٧٩٤٤٠    |
| ٣     | بالمتر المكعب حفر فى التربة الصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بإجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> بحث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند حفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل جوانب الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند يشمل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( فقط ستمائة وخمسة وسبعون متر مكعب )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م <sup>٣</sup> | ٦٧٥    | ٢٣٧   | ١٥٩٩٧٥   |
| ٣-١   | علاوة حفر فى صخر حتى إجهاد ٧٥٠ كجم / سم <sup>٢</sup> ( فقط ستمائة وخمسة وسبعون متر مكعب )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م <sup>٣</sup> | ٦٧٥    | ٦٠٨   | ٤١٠٤٠٠   |
| ٤     | بالمتر المربع توريد وتركيب طبقة من السيج الصناعى ( الجيو تيكستائل ) ذات وزن لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م <sup>٢</sup> وتتداخل لا يقل عن ١٠ % يستخدم فى 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 ( فقط ألف وثلاثمائة واثنان وعشرون متر مكعب )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م <sup>٢</sup> | ١٣٢٢   | ٧٢    | ٩٥١٨٤    |
| ٥     | بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الإنشائية مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لاعتقاد الاستشارى ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> ( فقط ثلاثمائة وخمسة متر مكعب )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م <sup>٣</sup> | ٣٠٥    | ٢٣٨٠  | ٧٢٥٩٠٠   |
| ٥-١   | فى حالة زيادة محتوى الاسمنت و الإجهاد طبقاً لمطالبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم / اسمنت سواء بالزيادة او النقصان ( فقط ثلاثمائة وخمسة متر مكعب )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | عدد            | ٣٠٥    | ١٢٥   | ٣٨١٢٥    |
| ٦     | بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م <sup>٣</sup> ( CORROSION INHIBITOR ) اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة واصفاه السيلكا فوم مع النمك الميكانيكى جيداً وتنوية السطح العلوى اللازمة للحصول على رتبة لا تقل عن ٤٥٠ كجم / سم <sup>٢</sup> على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى ) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على ( DUARABILTY ) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر واستخدام شدادات معدنية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح الفئة لا تشمل حديد التسليح والفئة تشمل عمل الشدات والفروم ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ( فقط مئتان ومائة وثلاثون متر مكعب ) | م <sup>٣</sup> | ٢٣٨    | ٣٧٦٤  | ٨٩٥٨٣٢   |
| ٦-١   | علاوة استخدام اسمنت CEM III ( فقط مئتان ومائة وثلاثون متر مكعب )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م <sup>٣</sup> | ٢٣٨    | ٦٤٧   | ١٥٣٩٨٦   |
| ٦-٢   | فى حالة زيادة محتوى الاسمنت و الإجهاد طبقاً لمطالبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم / اسمنت سواء بالزيادة او النقصان ( فقط سبعة وأربعة عشر متر مكعب )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | عدد            | ٧١٤    | ١٢٥   | ٨٩٢٥٠    |
| ٧     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الحوائط مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والنمك ميكانيكى وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة عن ٤٥٠ كجم / سم <sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندى عادى على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس ( FAIR FACE ) واستخدام اضافات خاصة CORROSION INHIBITOR واصفاه واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على ( DUARABILTY ) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفروم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ( فقط مائة وسبعة وسبعون متر مكعب )                                                                                                  | م <sup>٣</sup> | ١٧٧    | ٤٦٠٦  | ٨١٥٢٦٢   |
| ٧-١   | علاوة استخدام اسمنت CEM III ( فقط مائة وسبعة وسبعون متر مكعب )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م <sup>٣</sup> | ١٧٧    | ٦٤٧   | ١١٤٥١٩   |
| ٧-٢   | فى حالة زيادة محتوى الاسمنت و الإجهاد طبقاً لمطالبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم / اسمنت سواء بالزيادة او النقصان ( فقط ثلاثمائة وأربعة وخمسون متر مكعب )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | عدد            | ٣٥٤    | ١٢٥   | ٤٤٢٥٠    |
| ٨     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والنمك ميكانيكى وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة عن ٤٥٠ كجم / سم <sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندى عادى على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس ( FAIR FACE ) واستخدام اضافات خاصة CORROSION INHIBITOR واصفاه واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على ( DUARABILTY ) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفروم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ( فقط مائة واثنان وثلاثون متر مكعب )                                                                             | م <sup>٣</sup> | ١٨٢    | ٤٢٣٢  | ٧٧٠٢٢٤   |
| ٨-١   | علاوة استخدام اسمنت CEM III ( فقط مائة واثنان وثلاثون متر مكعب )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م <sup>٣</sup> | ١٨٢    | ٦٤٧   | ١١٧٧٥٤   |
| ٨-٢   | فى حالة زيادة محتوى الاسمنت و الإجهاد طبقاً لمطالبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم / اسمنت سواء بالزيادة او النقصان ( فقط ثلاثمائة وأربعة وستون متر مكعب )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م <sup>٣</sup> | ٣٦٤    | ١٢٥   | ٤٥٥٠٠    |
| ٩     | بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (B500DWR) لزوم جميع العناصر الانشائية للبريخ والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى 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 لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( فقط مائة واثنان وعشرون طن )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | طن             | ١٢٢    | ٦٠٤٦٨ | ٧٣٧٧٠٩٦  |
| ١٠    | بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة أسفل الأساسات والأرضيات تتكون من طبقة من لفاف البولى إيثيلين سمك ٤٠٠ ميكرون والسعر يشمل التركيب ١٠ سم والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف ( تسعمائة وواحد وتسعون متر مربع )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م <sup>٢</sup> | ٩٩١    | ٦٥    | ٦٤٤١٥    |
| ١١    | بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البتومين والدهان وجيبين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً والقياس الهندسى وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ( فقط ألفان ومائة وسبعة وتسعون متر مربع )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م <sup>٢</sup> | ٢٩٩٧   | ٨     | ١٧٥٧٦٠   |
| 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 ( فقط ألفان ومائة وسبعة وتسعون متر مربع )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م <sup>٢</sup> | ٢٩٩٧   | ٨     | ٤٣٩٤٠٠   |



مشروع القطار السريع المرحلة الثالثة من منفلوط الى جرجا  
Culvert No 1 & 6 At station (336+668) & (344+420)

| البنء                                                                                | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | الوحءة         | الكمية | الفئة | الإجمالي |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|----------|
| ١٣                                                                                   | بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة حماية بسبك ٤ سم من رقائق الكاربتونال من عيه تتمذ قبل التوريد وطبقا لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ . ( فقط ألف وخمسة وتسعون متر مربع )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م <sup>٢</sup> | ١٥٩٩   | ١٩٢   | ٣٠٧٠٠٨   |
| ١٤                                                                                   | توريد وتنفيد زمل مثبت بالاسمنت اعلي طبقات العزل على الا يقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم /م <sup>٣</sup> ( فقط سبعة وعشرون متر مكعب )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | م <sup>٣</sup> | ٢٧     | ١١٣٢  | ٣٠٥٦٤    |
| ١٥                                                                                   | بالمتر الطولى 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 الاتزان اللازمة لضمان تثبيت فى الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لاصول الصناعة ( فقط اربعمائة وتسعة وثلاثون متر طولى )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م/ط            | ٤٣٩    | ٥٧٦   | ٢٥٢٨٦٤   |
| ١٦                                                                                   | بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب شرائح مانعة للتفانيخ (سولينج بار) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الى العناصر الانشائية والبند يشمل المادة الاصقة وكل ما يلزم لنهء الاعمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف ( فقط ثلاثمائة وسبعة وخمسون متر طولى )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م ط            | ٣٥٧    | ٦٣١   | ٢٢٥٢٦٧   |
| ١٧                                                                                   | بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات اساس اكاريك Anticarbonation ومواد مقاومة للابخره والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم البريخ بالمجري على الا يقل عن عدد ٢ وجه بالاضافة الى وجه تحضيري وعمل كل ما يلزم لنهء العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميمه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ ( فقط سبعمائة وسبعة متر مربع )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م <sup>٢</sup> | ٧٠٧    | ٢٣٢   | ١٦٤٠٢٤   |
| ١٨                                                                                   | بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دولميتر مقاس ( ٢٠١ ) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار الترشح الزراعي ( خلف الحوائط السائدة الخرسانية ) بسبك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل السيج 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 لاصال المتاحه والبند يشمل تشغيل طبقات السن باي طريقة تناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة ( تكاك يدوى ) او اى معدات ثقيلة واستخدام اى طريقة لمدالة الخامات داخل الموقع فى الاماكن الضيقى واللثة تشمل ايضا عمل مصاطب مؤقتة او استخدام سيور نافله او غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط ودفع جميع الكارترات اللازمة وكل ما يلزم لنهء العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( فقط مئتان واربعه ومائون متر مكعب ) | م <sup>٣</sup> | ٢٨٤    | ٤٠٧   | ١١٥٥٨٨   |
| ١٩                                                                                   | بالمتر المكعب توريد ورمم تربة مترجرة مورده من خارج الموقع مئبة بالاسمنت حول جسم البريخ ( TECHNICAL BLOCK ) طبقا للرسومات على الاليزيد محتوى المواد الناعمة فى مواد الردم عن ٥٠% وعلى ان يتم خلطها مع ٣ اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات ذو رتبة ٢٠٥ نيون/ ١٢ مم بمحتوى لا يقل عن ١٠٠ كجم /م <sup>٣</sup> من الوزن الجاف للردم ويجب ان تتم عملية الخلط بمحطة الخرسانة وغير مسموح بالخلط بالموقع ويتم التنفيذ طبقا للخطوات المذكورة فى التقرير المعد من المصمم وطبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم والتمك جيدا باستخدام الات النملك الميكانيكيه للوصول الى القصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهء السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهء العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط اربعمائة وخمسون )             | م <sup>٣</sup> | ٤٥٠    | ١٦٠٠  | ٧٢٠٠٠٠   |
| ٢٠                                                                                   | بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسى من الديش سمك ٦٠ سن من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلاعة عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعى عن ٢٠٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦% ولا يزيد التاكل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجى اجناب الديش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونه المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم /م <sup>٣</sup> من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخطية الغاطسة والبند بجميع مشتقاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط مئتان ومائون متر مكعب )<br>يتم صرف الكارترات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر مسافة النقل حتى ٢٠ كم .<br>- يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان .                                                                                                                                         | م <sup>٣</sup> | ٢٨٠    | ٣٧٥   | ١٠٥٠٠٠   |
| ٢١                                                                                   | بالمتر الطولى توريد وتركيب نظام صرف ( ماسوره PVC قطر ٨ بوصة ) ذات فتحات مسامية طبقا للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط مائة وثلاثون وتسعون متر طولى )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م ط            | ١٩٣    | ١٣٩٧  | ٢٦٩٦٢١   |
| الإجمالي الكلى اربعة عشر مليون و ثمانمائة و سبعة الف و اربعمائة وثمانية وخمسون جنيها |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |       | ١٤٨٠٧٤٥٨ |



Culvert No 1 & 6 At station (336+668) & (344+420)

12.1.20



مشروع القطار السريع المرحلة الثالثة من منفوط الى جرجا  
Culvert No 1 & 6 At station (336+668) & (344+420)

| البند | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | الوحدة | بيان المعاملات |                  |         |            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|------------------|---------|------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | الحديد باتواحه | الخرسانه الجاهزة | الاسمنت | البيوتومين |
| ٨     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة <b>CAST IN SITU SLABS</b> مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم / م ٣ اسمنت بورتلاندي عادي على ان تكون الخرسانة ذات سطح امس ( <b>FAIR FACE</b> ) واستخدام اضافات خاصة ( <b>CORROSION INHIBITOR</b> ) واضافة واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على ( <b>DUARABILTY</b> ) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدادات والفرم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف | م ٣    | %٠             | %٦٢              | %٠      | %٠         |
| ٨ - أ | علاوة استخدام اسمنت <b>CEM III</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م ٣    | %٠             | %٦٢              | %٠      | %٠         |
| ٨ - ب | في حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم / اسمنت سواء بالزيادة او النقصان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م ٣    | %٠             | %٦٢              | %٠      | %٠         |
| ٩     | بالطن توريد وتركيب ورص التسليح ( <b>B500DWR</b> ) لزوم جميع العناصر الانشائية للبريخ والسعر يشمل التقطيع طبقا 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 لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                   | طن     | %٦٥            | %٠               | %٠      | %٠         |
| ١٠    | بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة أفقية أسفل الاساسات والارضيات تتكون من طبقة من لفائف البولي إيثيلين سمك ٤٠٠ ميكرون والسعر يشمل الركوب ١٠ سم و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م ٢    | %٠             | %٠               | %٠      | %٠         |
| ١١    | بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان و <b>جيبين</b> على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقياس الهندسي طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م ٢    | %٠             | %٠               | %٠      | %٢٥        |
| ١٢    | بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلح سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلى الاقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م ٢    | %٠             | %٠               | %٠      | %٠         |
| ١٣    | بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة حماية بسبك ٤ مم من رقائق الكاربتونال من عينة تعتمد قبل التوريد وطبقا لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م ٢    | %٠             | %٠               | %٠      | %٠         |
| ١٤    | توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت اعلى طبقات العزل على الاقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم / م ٣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م ٣    | %٠             | %٠               | %٥١     | %٠         |
| ١٥    | بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه ( <b>water stop</b> ) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين البلاطات وحوايط 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م/ط    | %٠             | %٠               | %٠      | %٠         |
| ١٦    | بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب شرائح مانع للتفانيه ( <b>سولينج بار</b> ) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الى العناصر الانشائية والبند يشمل المادة الاصقه وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م ط    | %٠             | %٠               | %٠      | %٠         |
| ١٧    | بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاومة للكربنة ذات اساس اكلريك <b>Anticarbonation</b> ومواد مقاومه للابخره والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم البريخ بالمجري على الاقل عن عدد ٢ وجه بالاضافة الي وجه تحضيري 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                                                                                                                                                                                                                                                          | م ٢    | %٠             | %٠               | %٠      | %٠         |

٨/٣ - م ٣

١٠٠٠

الشركة المنفذة  
الإمارات للمقاولات والتوريدات

١٧/٥/٢٠٢٢

مشروع القطار السريع المرحلة الثالثة من منفلووط الى جرجا

Culvert No 1 & 6 At station (336+668) & (344+420)

| البند | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | الوحدة | الحديد بالقواعه | الخرسانه الجاهزة | الاسمنت | البيتومين | السولار |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|------------------|---------|-----------|---------|
| 18    | بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دولميتي مقاس ( 2-1 ) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الأمطار الترشح الزراعي ( خلف الجوانب السائدة 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 اشبار يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف والسعر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشبار الحديد على أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقا للاعمال المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن باي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة ( نكالك يدوي ) او اى معدات ثقيلة واستخدام اى طريقة لمناوله الخامات داخل الموقع في الاماكن الضيقى والفئة تشمل أيضا عمل مصاطب مؤقتة او استخدام سيور ناقلة او غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف | 3م     | 0%              | 0%               | 0%      | 0%        | 10%     |
| 19    | بالمتر المكعب توريد ورم تربة متدرجة مورده من خارج الموقع مثبتة بالاسمنت حول جسم البريخ ( TECHNICAL BLOCK ) طبقا للرسومات على الايزيد محتوى المواد الناعمة في مواد الردم عن 5% وعلى أن يتم خلطها مع 3 اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات ذو رتبة 2.5 نيوتن / 12 مم بمحتوى لا يقل عن 100 كجم / 3م من الوزن الجاف للردم ويجب أن تتم عملية الخلط بمحطة الخرسانة و غير 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 اقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهيو السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهيو العمل نهيا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف                  | 3م     | 0%              | 0%               | 24.50%  | 0%        | 10%     |
| 20    | بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسي من الدنثي سمك 60 سم من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلاعة عن 40 سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن 2.6 ولا يزيد الامتصاص عن 6% ولا يزيد التاكل عن 45% ويتم استبدال الوجه الخارجى اجانب الدنثي وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونه المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط 300 كجم / 3م من الرمل الحرش التظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة والبند بجميع مشتاتله طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .<br>يتم صرف الكارتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما شئت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر مسافة النقل حتى 20 كم .<br>يتم احتساب علاوة 1 حصة لكل 1 كم بالزيادة او النقصان .                                                                                                                                                     | 3م     | 0%              | 0%               | 30%     | 0%        | 10%     |
| 21    | بالمتر الطولي توريد وتركيب نظام صرف ( ماسوره PVC قطر 8 بوصه ) ذات فتحات مسامية ا طبقا للرسومات التصميمية والموصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م ط    | 0%              | 0%               | 0%      | 0%        | 3%      |

م/ر م/ر

م/ر م/ر

الشركة المنفذة  
الإمارات للمقاولات والتوريدات  
م/ر م/ر