

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ اعمال عدد (١) مسقى وعدد (١) بربخ خرسانى اسفل القطار الكهربائى السريع
(العين السخة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
عند محطات (٢٦٦+ ٧٩٠) ، (٢٦٨+ ٥٢٠)

مصاريف ارساله بالبريد :

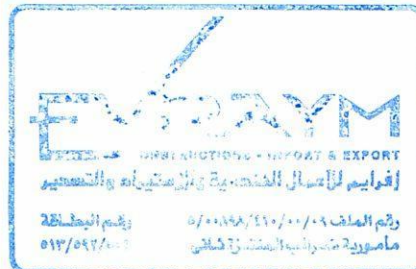
عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

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 الثالثة عشر البحيرة مهندس / مجدى عبد السلام	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود ابازله
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية عميد / أبو بكر احمد عساف	

ملحوظة :-

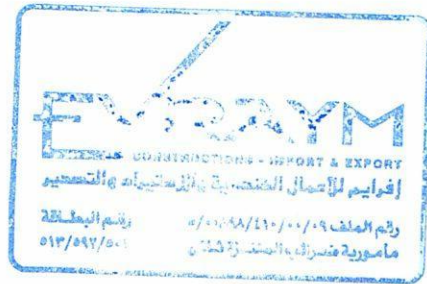
١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .



محتویات الدفتر

- | | |
|---------|--|
| ٢ ورقة | ١ - المشروع |
| ١٢ ورقة | ٢ - الشروط الخصوصية و المواصفات الفنية وملحق الشروط الخاصة |
| ٢ ورقة | ٣ - قوائم الكميات |

11/2/20



تنفيذ اعمال عدد (١) مسقى وعدد (١) بربخ خرسانى اسفل القطار الكهربائى السريع
(العين السخة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
عند محطات (٢٦٦ + ٧٩٠) ، (٢٦٨ + ٥٢٠)

يسرى على هذه العملية كافة القواعد و الاحكام و الاجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون
تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ و لائحته التنفيذية و القوانين
ذات الصلة و ذلك فيما لم يرد به بند بكراسة الشروط و المواصفات للعملية

مجال العمل و يتضمن ما يلى :

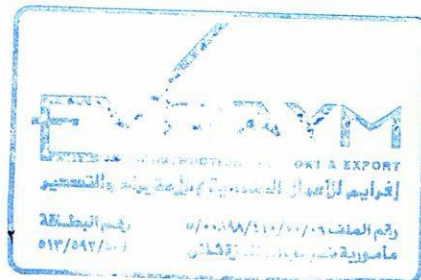
أولا :التخطيط و الرفع المساحي:

- 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 } و كذا الاختبارات اللازمة للاعمال المعدنية
المستخدمة بالمشروع { وكذا الاختبارات اللازمة على الاعمال التالفة (اتربة مداخل والدبش
والبيتومين والرمل والسن) فى المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقا 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

ساحى



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 فى 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 الثانى : 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 التى 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 التى تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق فى المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطاءه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التى تطرأ او الظروف التى لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أى خطأ او سهو مهما كان نوعه فى مستندات العقد او فى معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات والالتزامات وفى 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 على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :-

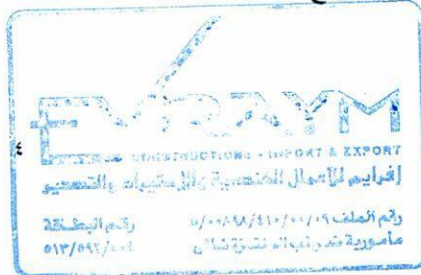
يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ٤ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول أو جزء منه خالي من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

البند الرابع : 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 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 ، وعلي مهندسي المقاول وكذا المراقب التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .

ساح ١١/١٢/١٩



البند العاشر : المحافظة علي سلامة العاملين بالمواقع :

المقاول مسئول عن ألتباع 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 إلتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

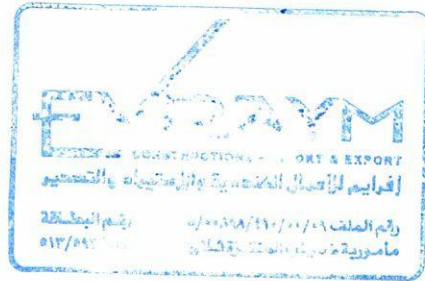
البند الحادي عشر : المحافظة علي المنشآت الصناعية و المرافق :

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 الثاني عشر : العينات والاختبارات :

- علي 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 يقلل من مسئولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحليل منصوص عليه في المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- علي 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 فأأنه من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التي ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .

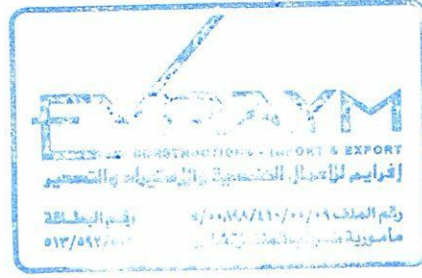
س. ح. ١٠٠



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد ادوات مكتبية الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد على ان يتم الرجوع للإدارة العامة قبل التوريد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير الادوات المكتبية يتم خصم مبلغ ٥٠.٠٠٠ (خمسون الف جنيها)

ساح ع ل ل م



مقاييس اعمال عدد ١ مسقى و ١ بربخ على محطات (٢٦٦+٧٩٠) و (٢٦٨+٥٢٠) أسفل القطار الكهربائي السريع شاملا التحويلات المسارية الخاصة

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
١	اعمال جسات بالبر في التربة العادية والمتماسكة اجهار اقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ و البند يشمل تقديم تقرير للاستشاري (مائة وعشرة متر طولى)	م.رط	١١٠,٠٠٠	٤٥٠,٠٠٠	٤٩٥٠٠,٠٠٠
٢	بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا (المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اى عوائق تعترضه ونزع مياه الرش اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائده الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سنة الاف وخمسون متر مكعب)	م ٣	٦٠٥٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	٣٦٣٠٠٠,٠٠٠
٣	باليوم أعمال النزع السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلمبة سحب المياه (كابوتة) والبند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ (مائة يوم)	اليوم	١٠٠,٠٠٠	١٤٤٣,٠٠٠	١٤٤٣٠٠,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس من سن ٦ + سن ٣ + سن ٢ بنسبة ١:١:١ تحت منسوب المياه الجوفية بنسبة إمتصاص لا تزيد عن ٣٠% ولا تحتوى على أى مواد ناعمة أو بوردرة (مارة من منخل ٢٠٠) وذلك بسمك ١ متر تردم على طبقات بحيث لا يزيد سمك أى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوض السطح العلوى للإحلال طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. -مسافة نقل حتى ١٥٠ كم (ستمانية وثلاثون متر مكعب)	م ٣	٦٣٠,٠٠٠	٤٨٧,٠٠٠	٣٠٦٨١٠,٠٠٠
٥	بالمتر المكعب توريد ورمم طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبة ١:٢ موزدة من خارج الموقع لزوم الأساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ستمانية وثلاثون متر مكعب)	م ٣	٦٣٠,٠٠٠	٣٣٠,٠٠٠	٢٠٧٩٠٠,٠٠٠
٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسبيج الصناعى جيو تكتسابل مستورد ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م ٢ والتداخل لا يقل عن ١٠% يستخدم فى حالة الفصل بين طبقات الإحلال المختلفة طبقا لتقرير التربة ولزوم اعمال فتر الصرف ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. (الف واربعمئة وخمسة وثمانون مترا مربع)	م ٢	١٤٨٥,٠٠٠	٥٢,٠٠٠	٧٧٢٢٠,٠٠٠
٧	بالمتر المكعب توريد ورمم رمال نظيفة موزدة من خارج الموقع حول الأساسات طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوض السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. -مسافة ٤٠ كم. -يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل كم زيادة (ستمانية وستون متر مكعب)	م ٣	٦٦٠,٠٠٠	١٦٠,٠٠٠	١٠٥٦٠٠,٠٠٠
٨	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطة الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ (ثمانون متر مكعب)	م ٣	٨٠,٠٠٠	٢١٠٠,٠٠٠	١٦٨٠٠٠,٠٠٠
٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانته مسلحه لزوم الاساسات حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم / م ٣ اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السليكا فوم مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى اللازمة للحصول على رتبة لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم ٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILITY) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واستخدام شدادات معدنية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح الفئة لا تشمل حديد التسليح والفئة تشمل عمل الشدات والفرم ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ستمانية وخمسة متر مكعب)	م ٣	٦٠٥,٠٠٠	٣٣٢٥,٠٠٠	٢٠١١٦٢٥,٠٠٠
١٠	فى حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم (شكارة) اسمنت سواء بالزيادة او النقصان (الف وخمسمائة بالعدد)	بالعدد	١٥٠٠,٠٠٠	١٢٥,٠٠٠	١٨٧٥٠٠,٠٠٠
١١	بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات الغطاء والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وعشرة طن)	طن	١١٠,٠٠٠	٤٤٠٠٠,٠٠٠	٤٨٤٠٠٠٠,٠٠٠
١٢	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز باقطار داخلية (1.50م) وسمك ١٤ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350 كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م ٣ زلط + ٣ م ٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر عالى المقاومة رتبة ٣/٥٢ بمعدل ١٠٠ مم للمتر الطولى فى اتجاه محور الماسورة وبمعدل ١٦٠ مم للمتر الطولى فى الاتجاه العكوى مع تدعيم نهايات الماسورة بخص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعون متر طولى)	م ط	٩٠,٠٠٠	١٥٩٠,٠٠٠	١٤٣١٠٠,٠٠٠

مقايمة اعمال عدد ١ مسقى و ١ بريح على محطات (٢٦٦+٧٩٠) و (٢٦٨+٥٢٠) أسفل القطار الكهربائي السريع شامل التحويلات المسارية الخاصة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
١٤	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلح سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان بالبيكوميون اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم (ثلاثة الاف ومائتان متر مسطح)	م٢	٣٢٠,٠٠٠	١٠٥,٠٠	٣٣٦,٠٠٠,٠٠
١٥	بالمتر المسطح - توريد وفرش طبقة حماية بسمك ٤ مم من رقائق الكارتونال من عينه تعتمد قبل التوريد وطبقا لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ . (سبعة مائة وخمسون متر مربع)	م٢	٧٥٠,٠٠	١١٥,٠٠	٨٦٥,٠٠٠,٠٠
١٦	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت اعلى طبقات العزل على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم /م٣ لكل ٣م١ (ثلاثون متر مكعب)	م٣	٣٠,٠٠	٨٠٠,٠٠	٢٤٠,٠٠٠,٠٠
١٧	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للركوب دات الأساس إكليريك مائة للنفاذية لعزل جسم المجرى المائي وإنتاج إحدى الشركات المختصة وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعة طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخامات قبل التوريد. (خمسة وخمسون متر مسطح)	م٢	٥٥,٠٠	١٩٠,٠٠	١٠٤٥٠,٠٠٠
١٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وحواظ البربخ عند فواصل التمدد بين اجزاء البربخ والبند يشمل الاوتار اللازمة لضمان التثبيت فى الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لأصول الصناعة (سبعة مائة وثمانون متر طولى)	م ط	٧٨٠,٠٠	٢٢٠,٠٠	١٧١٦٠,٠٠٠
١٩	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب شرائح مانع للنفاذية (سولنج بار) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الى العناصر الانشائية والبند يشمل المادة الاصقة وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف (مائة وتسعون متر طولى)	م ط	١٩٠,٠٠	٦٣١,٠٠	١١٩٨٩٠,٠٠٠
٢٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسي من الديش سمك ٤٠ سن من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلاعة عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦% والا يزيد التاكل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجى اجناب الديش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم /م٣ 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 النقل حتى ٢٠ كم . - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان . (احد عشر متر مكعب)	م٣	١١,٠٠	٢٩٠,٠٠	٣١٩٠,٠٠٠
٢١	بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دلو ميثي مقاس (٢-١ لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار) الترشح الزراعي (خلف الحواظ الساندة الخرسانية بسمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعي جيوتكستائل على أن يتم تثبيت (Ston bag) مع (Ston bag) الذي قبله عن طريق اشارير يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف والستر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشارير الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقا لأعمال المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن باي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدم معدات خفيفة (دكاك يدوى) او اى معدات ثقيلة واستخدام اى طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع فى الأماكن الضيقة والفئة تشمل أيضاً عمل مصاطب مؤقتة أو استخدام سيور ناقلة أو غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وستون متر مكعب)	م٣	٣٦٠,٠٠	٣٣٠,٠٠	١١٨٨٠٠,٠٠٠
٢٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب نظام صرف (ماسورة PVC قطر ٨ بوصة) ذات فتحات مسامية طبقاً للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة وستون متر مكعب)	م ط	٣٦٠,٠٠	١٣٩٧,٠	٥٠٢٩٢٠,٠٠٠
الاجمالي (عشرة مليون وخمسة وستون الف وستمائة وخمسة وخمسون جنيه فقط لا غير)					١٠,٠٦٥,٦٥٥

ملاحظات :-

الاسعار طبقا للقائمة الموحدة ٢٠٢٣
الاسعار تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها

