

قطاع بحوث المشروعات والكباري

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

تنفيذ عدد (١) بربخ خرساني اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح) عند محطة
(٣٦٠+٨٣٤)

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

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

رئيس الادارة المركزية
لتنفيذ و صيانة الكباري

مهندس / ايمن محمد متولي

رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق

مهندس / محسن زهران

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الخامسة غرب الدلتا

عميد مهندس / هاني محمد طه



مدير عام
تنفيذ الكباري

مهندس / محمد محمود اباظة

رئيس الادارة المركزية
الشئون المالية و الادارية

عميد / أبو بكر احمد عساف

محتويات الدفتر

١ ورقة

١ - المشروع

١١ ورقة

٢ - الشروط الخصوصية و الموصفات الفنية و ملحق الشروط الخاصة

٢ ورقة

٣ - قوائم الكميات



مشروع

تنفيذ عدد (١) بربخ خرساني اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
 (العين السخنة - العاصمة الادارية - العمين - مطروح) عند محطة
 (٣٦٠ +٨٣٤)

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

مجال العمل و يتضمن ما يلى :

أولاً : التخطيط و الرفع المساحي:

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

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

- مراجعة اعمال التصميم للبرابخ المقدمة من استشاري الهيئة

ثانياً : الاختبارات الازمة :



يجب على المقاول عمل الاختبارات الازمة على حديد التسليح وكذا على المواد المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والرخام ... الخ} و كذا الاختبارات الازمة للاعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع} وكذا الاختبارات الازمة على الاعمال التالية (اترية مداخل والدبس والبيتومين والرمل والسن) فى المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقاً للكود المصرى 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 وفي حالة وجود ايه عينات غير مطابقة للمواصفات يتم رفضها و على الشركة رفع التشوينات من الموقع فوراً وتقدم التقارير متضمنة تقييم النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها بالمواصفات المذكورة

ثالثاً : اشتراطات عامة :

- الكميات الواردة بقائمة الكميات والاثمان هي كميات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية للمشروع وتم المحاسبة وفقاً لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات الفعلية المنفذة وتقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهرياً للمهندس لاعتمادها وأقرارها على أن ترفق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات الازمة لمراجعة

- الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجري حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاثة نسخ على الأقل.
- على المقاول تقديم تحليل أسعار لكل بند من بنود العملية ويرفق بالعطاء المالي على أن يشير بالعطاء الفنى إلى تواجد التحليل بالعطاء المالي وفي حالة مخالفة ذلك يستبعد عطاؤه و لا يفتح المظروف المالي .
 - على المقاول قبل البدء فى الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } و كذا بيان طاقم المهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل عنصر .
 - للهيئة الحق دون ابداء الاسباب فى المطالبة باستبدال استشارى المقاول او تغيير اي مهندس تابع له او اي من مهندسيں 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 يتلزم 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 ازالتها اذا تطلب الامر و يقتصر دور الهيئة فقط على إعداد الخطابات و سداد قيمة المطالبات التي ترد بشأن نقل هذه المرافق .



الشروط الخصوصية

البند الأول / الغرض من الشروط الخصوصية :

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الانشان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتؤلف معاً 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 شرعاً وقانوناً وانه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعيق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقاً لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلاً وكذا يكون المقاول مسؤولاً 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 بعطايه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم التحقق من التزاماته او بسبب اى خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود اى مرفق او عوائق (مواسير او خطوط مياه او غاز او صرف او كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تقاضيها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المراقب او تقاضيها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقاً لما هو منفذ بالطبيعة طبقاً للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :

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

البند الرابع : المندوب الفنى (إشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من المعايير 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 ، وعلى مهندسي المقاول وكذا المراقب التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .

- للهيئة الحق في سحب موافقتها على مهندسي المقاول او على اي عضو من جهاز التنفيذ وعلى المقاول في هذه الحالة وب مجرد استلامه إشعاراً خطياً بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلاً له يوافق عليه رئيس قطاع الكباري .

مكتوب



- عند تقصير المقاول في تعين المهندسين أو المراقبين أو في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع على المقاول غرامة قدرها الف جنيه للمهندس ، و خمسة جنيه للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد أياً منها وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس التجهيزات

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



البند السادس / التامين المؤقت :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند السابع / الاستلام المؤقت و مدة الضمان والاستلام النهائي :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند الثامن / فنات العقد :-

الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الائتمان تشمل وتغطي جميع المصاريف والالتزامات أياً كان نوعها التي يتkestها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع المصاريف التي تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعرفة الجمركية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الأخرى

البند التاسع / 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 والتنسيق مع ادارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اية حوادث نتائج عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور دون ادنى مسئولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور تقع عليه غرامة خمسة جنيه يومياً ولا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان وجدت

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

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

البند الحادى عشر : المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

يجب على المقاول المحافظة على 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 وعلى حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصما على المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

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



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد ادوات مكتبية الى الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير الادوات المطلوبة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠٠) عشرة الاف جنيه .





الم還要

٩,٠٠٠	٤٥٠	٢٠	م.ط	٢٥٠ كجم / سم و البند يشمل تقديم تقرير للاستشاري (عشرون متر طولي)	١
١٣,٠٠٠	١٣٠	١٠٠	م.ط	بالمتر الطولي أعمال القفل والتقطيف لقطاع المجرى المائي من الحاشية والمخلفات وكل ما يعيق التنفيذ وأعمال الرفع الماسحى و البند يشمل كل ما يلزم لنهر الأعمال نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مائة متر طولي)	٢
٦٠,٦٠٠	٦٠	١,٠١٠	٣	بالمتر المكعب أعمال الغفر في جميع أنواع التربية عادةً (المتماسكة وشديدة التمساك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بجهاز حتى ١٥٠ كجم/سم ^٢ بحيث يصل عمق الغفر إلى المتضوب صالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الخفر وازالة أي عوائق تعرقله وتزويغ مياه الرش اذا الزم الامر ونقل نواج الخفر الزائد الى المقابل العمومية و البند شامل مما جمعيه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف و عشرة متر مكعب)	٣
١٤٤,٣٠٠	١,٤٤٣	١٠٠	اليوم	باليوم أعمال النزح السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلبة سحب المياه (كابونة) و البند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ (مائة يوم)	٤
١٤١,٢٣٠	٤٨٧	٢٩٠	٣	بالمتر المكعب توريد و عمل طبقة إحلال لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس من سن ٤ + سن ٣ + سن ٢ بنسبة ١:١:١ تحت نفسوب المياه الجوفية بنسبة اتصاص لا تزيد عن ٣٠% ولا تتحيز على أي مواد ناعمة أو بودرة (مارنة من متخل ٢٠٠) وذلك بمسك ١ متر تردم على طبقات بحيث لا يزيد سماكة أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدملك جيدا باستخدام الآلات الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملا طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	٥
٩٥,٧٠٠	٣٢٠	٢٩٠	٣	بالمتر المكعب توريد و ريم طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبة ١:٢ موردة من خارج الموقع لزوم الأساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سماكة طبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدملك جيداً باستخدام الآلات الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والفتة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقاً لاصول الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان و تسعمون متر مكعب)	٦
٢٤,٤٤٠	٥٢	٤٧٠	٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من السجق الصناعي جيروتكستابل مستورد ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/٢م ^٢ والتداخل لا يقل عن ١٠% يستخدم في حالة الفصل بين طبقات الإحلال الازمة طبقاً لتقرير التربية ولزوم اعمال فائز الصرف ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات البيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (اربعمائة و سبعون متر مسطح)	٧
١٠٦,٤٠٠	٦٦٠	٦٦٥	٣	بالمتر المكعب توريد و ريم رمل نظيف مورده من خارج الموقع حول الأساسات طبقاً للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل عمل الاختبارات الازمة طبقاً لتقرير التربية ولزوم اعمال فائز الصرف ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية و السعر يشمل عمليات الضرر و تزويغ مياه الرش بالماء والدملك جيداً باستخدام الآلات الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملا طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .	٨
٦٣,٠٠٠	٢,١١٠	٣٠	٣	- مسافة ٤٠ كم، - يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل كم زاده (ستمائة و خمسة و سبعون متر مكعب)	٩
٤٤٨,٨٧٥	٣,٣٢٥	١٣٥	٣	بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة لزوم الأساسات طبقاً للرسومات التنفيذية والخرسانه ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٢٠ كجم / م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السبيكا فيرم مع الدملك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح الطولي الازمه للحصول على اسطح املس للاسطح الظاهرة وكل التفريغات الازمة حدود المواصفات القياسية المصرية والكرد المصري) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للنصر و استخدام شدات عدنة خاصة للحصول على أقصى جسماء سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملا طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة و خمسة و ثمانين متر مكعب)	١٠
٧٤٨,٠٠٠	٤٤,٠٠٠	١٧	طن	بالطن توريد وتركيب ورص التسلیح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات المطابع والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والجديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملا طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة عشر طن)	١١
٤,٥٠٠	٢٥	١٨٠	٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب رمل مثبت بالأساسات والأرضيات تتكون من طبقة من لفاف البرولى إيثيلين سماكة ٤٠ ميكرون والسعر يشمل الركوب ١٠ سم و البند يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملا طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة وثمانون متر مسطح)	١٢
١٠٧,١٠٠	١٠٥	١,٠٢٠	٢	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عازلة للرطوبة من الاسومات المسلح سماكة ٤ مم و الفتة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلتها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم (الف و عشرون متر مسطح)	١٣
٢٥,٣٠٠	١١٥	٢٢٠	٢	بالمتر المسطح - توريد وفرش طبقة حمالي سماكة ٤ مم من رقائق الكرتونال من عينه تعتمد قبل التوريد وطبقاً لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الإشراف على التنفيذ. (مائتان و عشرون متر مسطح)	١٤
١٢,٠٠٠	٨٠٠	١٥	٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالإسمنت اعلى طبقات العزل على الايكل محنتي البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم / ٣م كل ٣م () خمسة عشر متر مكعب)	١٥
٦٣,٨٠٠	٢٢٠	٢٩٠	م ط	في حالة زيادة محتوى الاسمنت و الاجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم/ اسمنت سواء بالزيادة او التقصان	١٦
٤٤,١٧٠	٦٣١	٧٠	م ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب الماء (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وحوائط البربخ عند فواصل التعدد بين اجزاء البربخ و البند يشمل الاوتار الازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري و طبقاً لاصول الصناعة (مائتان و تسعمون متر طولي)	١٧
				بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب شرائح مانعه للتفاخي (سولينج بار) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الى العناصر الانشائية والبند يشمل المادة الاصفه وكل ما يلزم لنهر الاعمال طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (سبعون متر طولي)	١٨





البيان

الرقم	المقدمة	الكمية	الوحدة	القيمة	الإجمالي
١٩	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات مقاوم للكرينة ذات اسماك اكريليك Anticarbonation ومواد مقاومة للأبخره والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم البريج بالبر على الا يقل عن عدد ٢ وجة بالاصفاف الى وجه تصويري وعمل كل ما يلزم لنها العمل نهايا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ (ستون متر مسطح)	٦٠	٢م	١١٥	٦,٩٠٠
٢٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكسسي من الديش سمك ٤٠ سن من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعرق الطربة لا يقل اضلاعه عن ٤٠ سم بحث لا يقل الوزن النوعي عن ٦% ولا يزيد الامتصاص عن ٦% ولا يزيد الناكل عن ٤٠% ويتم استبدال الوجه الخارجى اجناب الديش وجعلها قائمة الروابي وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمel بنسبة خلط ٣٠ كجم /م٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحالة المعروفة بالكلحة الخيطية الغاطسة والبند بجمع مقتنياته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف . يتم صرف الكارات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر مسافة انتقال حتى ٢٠ كم . - يتم احتساب علامة ١ جنية لكل ١ كم بالزيادة او النقصان . (عشرة متر مكعب)	١٠	٣م	٢٩٠	٢,٩٠٠
٢١	بالمتر المكعب توريد وتشغيل من دلوميتي مقايس (١-٢) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار (الترشح الزاعي) خلف الحواجز السائدة الخرسانية بسمك ٣، سم وريحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل التسخين الصناعي جبووكستابل على أن يتم تثبيت (Ston bag) مع (Stone bag) الذي يبله عن طريق اشپير يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف والسيطر لا يشمل الجبووكستابل ويشمل اشپير الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقاً للأعمال المناحة والبند المنقوله الخامات داخل الموقع في الأماكن الصناعي والفنية تشمل ابضاً عمل مصاطب مؤقتة او استخدام سيرور نقلة او غير ذلك من المعدات لتصفيه السن خلف الحواجز ودفع جميع الكاراتات اللازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر مكعب)	٣٠	٣م	٣٣٠	٩,٩٠٠
٢٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب نظام صرف (ماسورة PVC قطر ٨ بوصه) ذات فتحات مسامية طبقاً للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وعشرون متر طولي)	١٢٠	م.ط	١,٣٩٧	١٦٧,٦٤٠
	الاجمالي اثنان مليون ومائتان وثمانية وتسعمائة وسبعين ألف وسبعمائة وخمسة وخمسون جنيها				٢,٢٩٨,٧٥٥

أسعار البند المذكورة عاليه تقدرية لحين ممارسة الشركة عليها

