

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٥

انشاء عدد (٢) بربخ (المصرف الشرقى ٢) عند كم (٣٣+٠٥٤) و
(مصرف غرب ٢) عند كم (٣٨+٣٨٥) اسفل مسار الخط الاول للقطار
الكهربائى السريع (العين السخنة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)

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 المنطقة الخامسة غرب الدلتا عميد مهندس/ هاني محمد طه	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس/ محمد محمود ابازة
نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات مهندس / محمد عبد الخالق حواس	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية محاسب/ شكري فؤاد شكري	

ملحوظة :-

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

الشروط العامة للمشروع

مجال العمل و يتضمن ما يلى :

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 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 استشاري 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 أجرى 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 بأسعار 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 للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث: المندوب الفني (إشراف المقاول) :

- ١- 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 إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا 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 تمضى 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 وأنتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة فى 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 جنيههأ يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه
- ٢- تقوم الشركة بتجهيز قاعة اجتماعات بالمنطقة المشرفة و ذلك فور توقيع التعاقد وفى حالة عدم قيام الشركة بتجهيز القاعة المطلوبة يتم خصم مبلغ ٥٩٠٠٠٠ (خمسائة و تسعون ألف 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 والتنسيق مع ادارات المرور المختصة 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 تجاه المضرور ودون ادنى مسؤولية على الهيئة وفى حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسمائة جنيه يوميا ولا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورة ان وجدت

البند السادس : المحافظة على 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 و حذاء امان (Safety) صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و علية إتباع تعليمات الأمان 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 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 تختم 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 .

شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة
٢٠٠٧/١٢/٢٠
سجل تجاري: ٢٩٨٧٢٠
ملف ضريبي: ٥/٠٠١٦٥/٢٠٠٧/٠٠٠



مشروع اعمال انشاء عند (٢) بربخ خرساني (بربخ المصرف الشرقي ٢ عند الكم ٣٣+٠٠٤) - (بربخ مصرف غرب ٢ عند الكم ٣٨+٣٨٥)
اسفل معبر القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - الطين مطروح)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	بالمتر الطولي اعمال الجسات في التربة العادية و المتماسكة اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ و البند يشمل تقديم تقرير الاستشاري (مئة متر طولي)	م.ط.	١٠٠	٦٦٧	٦٦٧٠٠
٢	بالمتر المكعب حفر في جميع انواع التربة (ما عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم / سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد وثلاثون ألف ومائتان وسبعة وخمسون متر مكعب)	م ٣	٣١٢٥٧	١١٠	٣٤٣٨٢٧٠
٣	بالمتر المكعب حفر في التربة المتماسكة و شديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد من ١٥١ كجم / سم ٢ حتى ٢٥٠ كجم/سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعة عشر ألف وخمسمائة وستون متر مكعب)	م ٣	١٩٥٦٠	١٦٦	٣٢٤٦٩٦٠
٤	بالمتر المكعب حفر في التربة الصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد من ٢٥١ كجم / سم ٢ حتى ٥٠٠ كجم/سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعة عشر ألف وخمسمائة وستون متر مكعب)	م ٣	١٩٥٦٠	٢٤٥	٤٧٩٢٢٠٠
٥	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت بترتية صالحة حتى منسوب سطح الطريق لعمل الخوازيق اللازمة لسد المجرى المائي والسعر يشمل ازالة اعمال الردم بعد الإنتهاء من الاعمال وتطهير المجري حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركة مسؤولة كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لمكبنة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإتمام العمل				
١-٥	من ناتج الحفر (الف متر مكعب)	م ٣	١٠٠٠	١١٩	١١٩٠٠٠
٢-٥	موردة من خارج الموقع - يتم احتساب علاوة ٢,٥٠ جنيه لكل كم زيادة حتى ١٠٠ كم - يتم احتساب علاوة ٢,١٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن ١٠٠ كم (ثلاثون ألف متر مكعب)	م ٣	٣٠٠٠٠	١٦٢	٤٨٦٠٠٠٠
٦	بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمال نظيفة او تربة زلطية موردة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف - يتم احتساب علاوة ٢,٥٠ جنيه لكل كم زيادة حتى ١٠٠ كم - يتم احتساب علاوة ٢,١٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن ١٠٠ كم (الف متر مكعب)	م ٣	١٠٠٠	٢١١	٢١١٠٠٠
٧	بالمتر المكعب توريد وتشغيل طبقة إحلال من سن ١+٢+٣ بنسبة ١:١:٢ او طبقاً لتعليمات استشاري المشروع لزوم طبقة الإحلال للأساسات تحت منسوب المياه الجوفية وطبقة الفلتر لتصريف الامطار موردة من خارج الموقع بنسبة امتصاص لا تزيد عن ٣٠% ولا تحتوي على أي مواد ناعمة او بودرة (مارة من منخل ٢٠٠) وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة ونهوا طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف يتم احتساب ٢,٥ جنيه لكل ١ كم زيادة حتى مسافة نقل ١٠٠ كم ٢,١٥ كم لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم (اربعة الاف وثلاثمائة متر مكعب)	م ٣	٤٣٠٠	٤٨٧	٢٠٩٤١٠٠



مشروع أعمال إنشاء عدد (٢) بربخ خرسانتي (بربخ المصرف الشرقي ٢ عند الكم ٣٣+٠.٥٤) - (بربخ مصرف غرب ٢ عند الكم ٣٨+٣.٨٥)
اسفل مينار القطار الكهربائي السريع (العن السفلى - العاصمة الادارية - العلمين مطروح)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٤	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانته مسلحة لزوم جسم البربخ (الاساسات والحوائط والسقف) حسب الرسومات التنفيذية وطبقا للخطة التصميمية المعتمدة من سيسترا والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ و اجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم مع استخدام اسمنت من النوع CEM III واستخدام اضافات خاصة لتحسين التشغيلية مثل Sikament R4PN بمعدل ٨ لتر / م ^٣ واستخدام اضافات معتمدة متاحة لصدا الحديد Corroision Inhibitor مثل Sika Ferroguard - 901 بمعدل ١٢ لتر / م ^٣ للحصول على durability لا تقل عن ١٢٠ سنة للبربخ والسعر يشمل ضخ الخرسانة والنمك الميكانيكي الجيد وتسوية السطح العلوي للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة وكل التقويات اللازمة ومعالجة الخرسانة لمدة لا تقل عن ٧ ايام وعلى ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى والسعر يشمل ايضا ظروف الموقع الصعبة مثل قلة عدد محطات الخرسانة وارتفاع سعر الخرسانة بسبب بعد المحطات عن الموقع وبسبب طبيعة الموقع وصغر حجم كميات الخرسانة المطلوبة وصعوبة الوصول اليه وزيادة هالك الخرسانة نتيجة لبعد المحطة وبسبب ان المنقبات والطرق المؤدية للموقع غير ممهدة وغير مجهزة وطول انتظار عربات الخرسانة وكذلك اضافات تأخير زمن الشك ان لزم الامر نظرا لبعد المحطة عن الموقع وعمل الاشارة الكافية للموقع وتمهيد وتجهيز المنقبات المؤدية للموقع عند الصب لضيق عروضها بسبب ان المنطقة زراعية والسعر يشمل كافة الاختبارات في معامل معتمدة والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف وثمانمائة متر مكعب)	م ^٣	١٨٠٠	٦٨٠٠	١٢٢٤٠٠٠٠
١٥	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (B500DWR) لزوم جميع العناصر الخرسانية للبربخ حتى ١٢ م والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد بالرسومات والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئتان وخمسون طن)	طن	٢٥٠	٦٠٤٦٨	١٥١١٧٠٠٠
١٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (water stop type O) مسترسل او مايمثله عرض لا يقل عن ٢٥ سم عند فاصل الصب مع عمل اللازم لضمان التثبيت الجيد للقاطع المائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لأصول الصناعة (خمسماية متر طولي)	م.ط	٥٠٠	٥٧٦	٢٨٨٠٠٠
١٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (water stop type V) مسترسل او مايمثله عرض لا يقل عن ٢٥ سم عند الفاصل بين كل جزء والجزء الذي يليه من جسم البربخ مع عمل اللازم لضمان التثبيت الجيد للقاطع المائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لأصول الصناعة (الف وخمسماية متر طولي)	م.ط	١٥٠٠	٢٨٣	٤٢٤٥٠٠
١٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستائل مستورد ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م ^٢ والتداخل لا يقل عن ١٠ % يستخدم في حالة الفصل بين طبقات الإحلال المختلفة طبقا لتقرير التربة ولزوم اعمال فلتر الصرف ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. (الفان وستماية متر مسطح)	م ^٢	٢٦٠٠	٧٢	١٨٧٢٠٠
١٩	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة افقية اسفل الاساسات تتكون من لحقف البولي ايثيلين سمك ٤٠٠ ميكرون و السعر يشمل التركيب ١٠ سم و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الفان وخمسماية متر مسطح)	م ^٢	٢٥٠٠	٦٥	١٦٢٥٠٠
٢٠	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للكرينه ذات اساس اكلوريك متاحة للنفلاية لعزل جسم البربخ و انتاج احدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا و البند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات قبل التوريد (الفان وخمسماية متر مسطح)	م ^٢	٢٥٠٠	١٢٧	٣١٧٥٠٠

شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة

سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠ بصفحة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
مفت ضريبى: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠



مشروع أعمال إنشاء عدد (٢) بئريخ خرساني (بئريخ المصرف الشرقي ٢ عند الكم ٢٣+٠٥٤) - (بئريخ مصرف غرب ٢ عند الكم ٢٨+٣٨٥)
اسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العن السفينة - العاصمة الإدارية - الطمين مطروح)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢١	بالمتر الطولي توريد وملء الفواصل الإنشائية بعمق ٢٠ سم ويعرض ٢ سم بمادة قابلة للانضغاط ومقاومة للتعدد والإتكاش وممتعة لتسرب المياه من خلالها ولها خاصية التماسك مع العنصر الخرساني يتم ملء الفواصل بمادة Sealant ذات مركب واحد بـ Silty-Terminated Polyether Polymer لحشو فواصل التمدد والإتكاش الإنشائية والمادة تسمح بسمحية حركة طبقاً للمواصفة القياسية ٧١٩ ASTMC ولها استطالة ١٠٠٪ طبقاً للمواصفة القياسية ١٣٨٢ ASTM ولها مقاومة شد ١٠٥ ميجا باسكال طبقاً للمواصفة ٤١٢ ASTM كما أن لها ولها قوة التصاق عالية بجوانب الفاصل مقدارها ٦٤ كجم / سم ٢ طبقاً ASTM ٧٩٤ كما أن لها مقاومة عالية للأجواء الحارة والعوادم والكيماويات والمادة من إنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعلى المقاول تقديم الكتلوجات الفنية لمادة ملء الفواصل للمكتب الاستشاري للإعتماد قبل التوريد ويتم تنفيذ ملء الفواصل بعد تنظيف الفاصل من الأتربة والشحوم والزيوت والعوالق للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتنفيذ المادة باستخدام المسدس والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال (الفان متر طولي)	م.ط.	٢٠٠٠	٣٠٠	٦٠٠٠٠٠
٢٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف ٨ بوصة U.P.V.C مثقبة لزوم أعمال تصريف المياه وكل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والبند لا يشمل الفرشه اسفل الماسوره وذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسمة متر طولي)	م.ط.	٥٠٠	١٣٩٧	٦٩٨٥٠٠
٢٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ وألا يزيد الإمتصاص عن ٦ ٪ وألا يزيد التآكل عن ٤٥ ٪ ويتم إستبدال الوجه الخارجى لأجانب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف : مسافة النقل حتى ٢٠ كم يتم صرف الكارتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت . يتم إضافة قيمة المادة المحجرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر . - يتم احتساب علاوة ٢,٥ جنية لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان (اربعمائة وثمانية عشر متر مكعب)	م ٣	٤١٨	٩٠٠	٣٧٦٢٠٠
٢٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ وألا يزيد الإمتصاص عن ٦ ٪ وألا يزيد التآكل عن ٤٥ ٪ ويتم إستبدال الوجه الخارجى لأجانب الدبش وجعلها قائمة الزوايا (دبش بدون مونة) ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف : مسافة النقل حتى ٢٠ كم يتم صرف الكارتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت . يتم إضافة قيمة المادة المحجرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر . - يتم احتساب علاوة ٢,٥ جنية لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان (مائة متر مكعب)	م ٣	١٠٠	٣٤٠	٣٤٠٠٠
٢٥	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الإكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠٠/٨ من دولوميت ممتزج + ٣٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم وتنشيط السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وخمسون متر مسطح)	م ٢	٣٥٠	٤٥١	١٥٧٨٥٠
الإجمالي مائة وثمانية عشر مليون و ثمانمائة و ثمانون ألف واربعمائة وثمانون جنيها					١١٨,٠٨٨,٤٨٠

١ - في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتات والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالى :-

أ - أعمال توريد التربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنية لكل متر مكعب هندسي .

ب - أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنية لكل متر مكعب هندسي .

٢ - يتم صرف فروق اسعار للخصائص (سولار - الاسمنت - الخرسانة الجاهزة - البيتومين - الحديد بالواعة) طبقاً للارقام القياسية الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء من تاريخ امر الاسناد

شركة الهندسة والبناء
سجل تجاري: ٢٩٨٧٢٠
ش.م.م
٢٠٠/١٢/٧
مفت ضريبي: ٥١٠/٦٥/٤١٠٠٠٠٠