

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواقف لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٥

تنفيذ عدد (١) بربخ خرساني اسفل مسار الخط الاول للقطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
عند محطة (٢٩٧+٢٢٠)

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

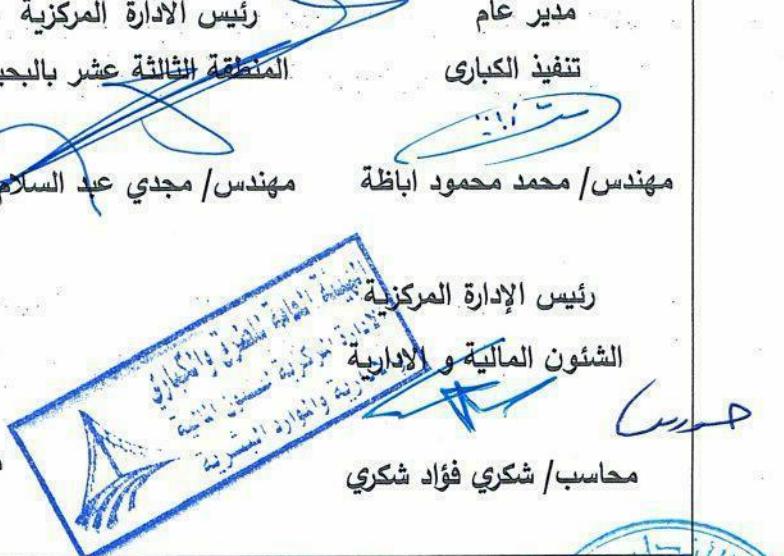
رئيس الادارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكباري
مهندس / ايمن محمد متولي

رئيس الادارة المركزية
الم منطقة الثالثة عشر بالبحيرة
مهندس / مجدي عبد السلام

مدير عام
تنفيذ الكباري
مهندس / محمد محمود اباظة

نائب رئيس الهيئة
لبحوث المشروعات
مهندس / محمد عبد الخالق حواس

رئيس الادارة المركزية
الشئون المالية و الادارية
محاسب / شكري فؤاد شكري



ملحوظة :-

١ -

على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .

مختصر عمار



الشروط العامة للمشروع

مجال العمل و يتضمن ما يلى :

أولاً : التخطيط و الرفع المساحي:

ويشمل عمل التخطيط و الرفع مساحي كامل للموقع لتحديد اطوال البرابخ الخرسانية و مواقعها مناسباتها

- 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 الالزمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات الالزمة على حديد التسليح وكذا على المواد المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والركام ... الخ} و كذا الاختبارات الالزمة للاعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع} وكذا الاختبارات الالزمة على الاعمال التالية (أتربة مداخل والدش 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 و يتم 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 ترافق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات الالزمة 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 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 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.

مسطرة مهندس



• المقاول مسؤول مسئولة كاملة عن سلامة المرافق بموقع المشروع ويلتزم 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 الاول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكميلة او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية الصادرة في سنة ١٩٩٠ تكميل بعضها البعض وتتألف معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبتها 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 مسؤولا وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطائه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان 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 مرافق او عوائق (مواسير او خطوط مياه او غاز او صرف او كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديتها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديتها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث: المندوب الفنى (إشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

١- عدد (١) مهندس مدنى نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ أعمال مماثلة

٢- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات فى تنفيذ أعمال مماثلة .

٣- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلى مهندسي المقاول وكذا المراقب التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .

مسير مهار

- للهيئة الحق في سحب موافقتها على مهندسى المقاول او على أي عضو من جهاز التنفيذ وعلى المقاول في هذه الحالة وب مجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوفق عليه رئيس قطاع الكبارى .

- عند تقصير المقاول في تعين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع على 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 المعاصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرفان او مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثير بمكتب و مقاعد جلدية وأنتريريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترايبرة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع و تقديم 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 بالمعايير عاليه

٢- تقوم الشركة بتزويد أدوات مكتبية و مستلزمات الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة المطلوب يتم خصم (مبلغ ٢٤٠٠٠) (اربعة وعشرون 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 المختصه بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اي حادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور تقع عليه غرامة خمسمائة جنيه يومياً و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت

البند السادس : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

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

البند السابع: المحافظة على المنشآت الصناعية و المراافق:

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

مقاييسة مجدد لأعمال عدد (١) بريخ محطة (٢٢٠+٢٩٧ كم) شركة الازديس للاستثمار العقاري و المقاولات المتكاملة أسفل القطار الكهربائي السريع - شامل التحويلات المسارية الخاصة لكل بريخ

الإجمالي	الفنه	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	
٥٢٩٦٠	٦٦٢	٨٠	م.ط	أعمال جسات بالبر في التربة العادي والمتماسكة اجهار اقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ و البند يشمل تقديم تقرير الاستشاري (ثمانون متر طولي)	١
٢٤١٥٠	١٦١	١٥٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ما عدا (الصخريه) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اي عوائق تعرضه وزرخ مياه الرشح اذا لزم الامر نقل نواتج الحفر الزائد الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف(ماهه و خمسون متر مكعب).	٢
٢٥٩٧٤٠	١٤٤٣	١٨٠	اليوم	باليوم أعمال النزح السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلمبة سحب المياه (كابوتة) والبند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ (اليوميه ٨ ساعات) (ماهه و ثمانون يوم)	٣
٢٤٣٥٠	٤٨٧	٥٠	٣م	<p>بالمتر المكعب توريد وردم طبقه سن (سن ١+سن ٢+سن ٣) بنسبة ١:١:١ لزوم الاخلال والفلتر وبنسبة امتصاص لازيد عن ٣٠ % ولاحتوى على اي مواد ناعمة ويودرة مارة من متخل ٢٠٠ وذلك بالسمك المطلوب تردم على طبقات بحيث لايزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالماء و الدمل الجيد باستخدام اداة الدمل الميكانيكي والسعر يشمل عمل الاختبارات الازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والبند يشمل الغرز في جميع أنواع التربة بالقطاع الرابع بمشروع القطار الكهربائي السريع طبقاً لطبيعة التربة حتى عمق ٠،٥سم والنفل داخل الموقع والتشويبات وطرق الاقتراب والمشابون الخارجية واستخدام كافة المعدات الخاصة بالنقل وذلك حتى مسافة نقل حتى ٢٠ كم ونها السطح الطوي طبقاً للرسومات التنفيذية وكل مايلزم لنها العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات بتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>- يتم احتساب علاوه ٢٠ جنية لكل ١ كم وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ٢٠ جنية لكل ١ كم زياده عن مسافة نقل ١٠٠ كم (خمسون متر مكعب)</p>	٤
١٤٦٢٥	٦٥	٢٢٥	٢م	بالمتر المسطح توريد و تركيب مشمع بولي ايثيلين ٤٠٠ ميكرو اسفل الخرسانة العادي طبقاً للمواصفات تعليمات المهندس المشرف (ماهان و خمسه وعشرون متر مربع)	٥
٨١٠٠٠	٤٠٥٠	٢٠	٣م	<p>بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانه عادي لزوم الأساسات والبلاطات الانتالية حسب الرسومات التنفيذية وطبقاً للخليطة التصميمية المعتمدة من سيسترا والخرسانه ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م ٣ و اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم مع استخدام اسمنت من النوع cemIII و السعر يشمل ضخ الخرسانة والدمل الميكانيكي الجيد وتسوية السطح العلوى وكل التقويات الازمه ومعالجة الخرسانه لمدة لا تقل عن ٧ ايام وعلى ان يتحقق الرمل والركام والاسمنت ومية الخلط والخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى والسعر يشمل ايضاً ظروف الصب حيث ان كمية الخرسانه قليله مما يؤثر على سعر الضخ وكذلك قله عدد مطبات الخرسانه و السعر يشمل كافة الاختبارات في معامل معتمدة وكل مايلزم لنها العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.(عشرون متر مكعب)</p> <p>٦-١ يتم خصم (٢٩٧ جنية/م ٣) في حالة استخدام اسمنت مقاوم بدلاً من الاسمنت cemIII</p> <p>٦-٢ يتم خصم (٣١٥ جنية/م ٣) في حالة استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بدلاً من الاسمنت cemIII</p>	٦
٢٨٨٢٠٠	٢٠٠	١٤٤١	٢م	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عزل للرطوبة من الانسومات المسلح سmek ٤ مم وعلى الا يقل الركتوب بين الشرائح عن ١٥ سم والفنـة تـشـمـل دـهـانـ بيـتـوـمـيـنـيـ اـسـفـلـهاـ طـبـقـاـ لـتـعـلـيـمـاتـ الشـرـكـةـ المـنـتـجـةـ وكـذـاـ هـيـنـةـ الـاـشـرـافـ عـلـىـ التـنـفـيـذـ (وـالـفـنـهـ لـلـطـبـقـهـ الـواـحـدـ) (الفـنـهـ وـاـرـعـمـانـهـ وـاـوـاـحـدـ وـاـرـبـعـونـ مـتـرـ مـرـبـعـ)	٧
٥٧٠٠٠	٢٨٥٠	٢٠	٣م	<p>بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانه حمايه سكريـدـ اـعـلـىـ طـبـقـاتـ العـزـلـ لـحـمـاـيـهـ العـزـلـ حـسـبـ الرـسـومـاتـ التنفيذـيهـ وـطـبـقـاـ لـلـخـلـاطـهـ التـصـيـمـيـهـ المـعـتـمـدـهـ منـ سـيـسـتـرـاـ وـالـخـرـسانـهـ ذاتـ مـحـتـوىـ اـسـمـنـتـ لاـ يـقـلـ عـنـ ٣٠٠ـ كـجـ /ـ مـ ٣ـ معـ اـسـتـخـادـ اـسـمـنـتـ منـ النـوعـ cemIIIـ وـالـسـعـرـ يـشـمـلـ ضـخـ الخـرـسانـهـ وـالـدـمـلـ المـيكـانـيـكـيـ الجـيدـ وـتـسـوـيـةـ السـطـحـ العـلـوـيـ وكلـ التـقـويـاتـ الـازـمـهـ وـمـعـالـجـةـ الخـرـسانـهـ لمـدـدـ لـاـ تـقـلـ عـنـ ٧ـ ايـامـ وـعـلـىـ انـ يـتـحـقـ الرـمـلـ وـالـرـكـامـ وـالـاسـمـنـتـ وـمـيـاهـ الـخـلـطـ وـالـخـرـسانـهـ النـاتـجـةـ حدـودـ المـوـاصـفـاتـ الـقـيـاسـيـهـ المـصـرـيـهـ والـكـودـ المـصـرـيـ وـالـسـعـرـ يـشـمـلـ اـيـضاـ ظـرـوفـ الصـبـ حيثـ انـ كـمـيـهـ الـخـرـسانـهـ قـلـيلـهـ ماـ يـؤـثـرـ عـلـىـ سـعـرـ الضـخـ وـكـذـلـكـ قـلـهـ عـدـدـ مـطـبـاتـ الخـرـسانـهـ وـالـسـعـرـ يـشـمـلـ كـافـهـ الاـخـتـيـارـاتـ فيـ مـعـالـمـ مـعـتـمـدـهـ وـكـلـ ماـ يـلـزـمـ لـنـهـاـ الـعـلـمـ نـهـواـ كـامـلـاـ طـبـقـاـ لـاـصـوـلـ الصـنـاعـهـ وـالـرـسـومـاتـ وـالـمـوـاصـفـاتـ وـتـعـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ (عـشـرونـ مـتـرـ مـكـعبـ)</p> <p>٨-١ يتم خصم (٢٧٠ جنية/م ٣) في حالة استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بدلاً من الاسمنت cemIII</p>	٨

عصر معاصر



مقاييسة مجدد لاعمال عدد (١) بربخ محطة (220+297 كم) شركة الاندلس للاستثمار العقاري و المقاولات المتكاملة أسفل القطار الكهربائي السريع - شامل التحويلات المسارية الخاصة لكل بربخ

الإجمالي	الفهـ	الكمـة	الوحدة	بيان الاعـمال
١٠٨٨٠٠	٦٨٠	١٦٠	٣م	<p>بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة لزوم جسم البربخ (الأساسات والحوائط والأسقف) حسب الرسومات التنفيذية وطبقاً للخطة التفصيلية المعتمدة من سيسنtra والخرسانة ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم /م٢ و اجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم /سم٢ بعد استخدام اسمنت من النوع cemIII واستخدام اضافات معتمدة لصدأ الحديد Corroisition Inhibitor مثل Sika Ferrogard - 901 بمعدل ١٢ لتر /م٣ للحصول على durability لا تقل عن ١٢٠ سنة للبربخ والسعر يشمل ضخ الخرسانة والدمك الميكانيكي الجيد وتسوية السطح العلوى للحصول على سطح أملس للسطح ظاهراً وكل التفويتات الازمة ومعالجة الخرسانة لمدة لا تقل عن ٧ أيام وعلى ان يتحقق الرمل والركام والاسمنت ومواد الخلط والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى والسعر يشمل ايضاً ظروف الصب حيث يتم الصب على مراحل سواء للبشر او الحوائط والأسقف وكذلك كلية عدد محظيات الخرسانة وصغر حجم كميات الخرسانة المطلوبة وارتفاع سعر الخرسانة وارتفاع تكلفة الضخ لصغر الكميات والسعر يشمل كافة الاختبارات في معامل معتمدة والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يتطلب العمل فهو كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.(ماهه و ستون متراً مكعب)</p> <p>٩-ا. يتم خصم (382 جنية/م٢) في حالة استخدام اسمنت مقاوم بدلاً من الاسمنت cemIII ٩-ب. يتم خصم (405 جنية/م٢) في حالة استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بدلاً من الاسمنت cemIII</p>
٢٠٥٥٩١٢	٦٠٤٦٨	٣٤	طن	<p>بالمطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (B500DWR) لزوم جميع جسم البربخ والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات الازمة والسعر يشمل كل ما يتطلب العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اربعه وثلاثون طناً)</p>
٣١٨٠٣٦	٢١١٨	١٠٢	طن.	<p>بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز باقطار داخلية (١.٠٠م) (رتبة ٢) وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات ، ٨ م٣ زلط ، ٤ م٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح على المقاومة رتبة ٣٦٥٢ بمعدل ١٦٥٠ مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل ١٠٥١ مم للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص مع عزل الوصلات ويتم التنفيذ حتى عمق ازال ٢ متر باستخدام اللودر والحفارات طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً للمواصفات والفحص البصري للمواسير وتعليمات المهندس المشرف (ماهه واثنان متراً طولياً)</p>
٦٧٢٠٠	١٩٢	٣٥٠	٢م	<p>بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة حماية بسمك ٤ م من رقائق الكرتونال من عينه تعتمد قبل التوريد وطبقاً لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الإشراف على التنفيذ والفتنة تشمل مادة اللصق بين الكرتونال وجسم البربخ (ثلاثمائة وخمسون متراً مربع).</p>
١٢٦٧٢	٥٧٦	٢٢	م.ط	<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (water stop type O) مسترسل او مائياته 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 طبقاً لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقاً لأصول الصناعة (اثنان وعشرون متراً طولياً)</p>
٤٥٢٨٠	٢٨٣	١٦٠	م.ط	<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (water stop type V) مسترسل او مائياته 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 طبقاً لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقاً لأصول الصناعة (ماهه وستون متراً طولياً)</p>
٣٨١٠	١٢٧	٢٠	٢م	<p>بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات مقاوم للكرينة ذات اساس اكليريك Anticarbonation ومواد مقاومة للأبخره والعوامل الجوية لحماية الأجزاء المكسوقة من جسم البربخ بالبر على الا يقل عن ٢ وجه بالإضافة الى وجه تحضيري وعمل كل ما يتطلب العمل فهو كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات الازمة قبل التنفيذ (ثلاثون متراً مربع)</p>
٤٥٢٤٠	٣٩٠	١١٦	٣م	<p>بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دلوفيتي مقاس ٢-١ لزوم طبقة الفاتر لتصريف الامطار و الترشح الزراعي خلف الحوائط المساندة الخرسانية بسمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفاتر داخل النسج الصناعي جيونتكستابل على أن يتم تثبيت Stone bag (مع) الذي قبله عن طريق اشارير يتم تحديدها من قبل جهاز الإشراف والسعر لا يشمل الجيونتكستابل ويشمل اشارير الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفاتر طبقاً للاعمال المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تناسب مع طبيعة الموقع سواء بالستخدام معدات خفيفة (دكاك بدوى) او اي معدات ثقيلة واستخدام اي طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الاماكن الضيقه والفتنة تشمل ايضاً عمل مصاطب مؤقتة او استخدام سيور ناقلة او غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط ودفع جميع الكاراتات الازمة حتى مسافة نقل حتى ٢٠ كم وكل ما يتطلب العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>- يتم احتساب علاوه ٢.٥ جنيه لكل ١ كم و ذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ٢.٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم (ماهه و ستة عشر متراً مكعب)</p>
٣٥٧١٢	٧٢	٤٩٦	٢م	<p>بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسج الصناعي جيونتكستابل ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم /م٢ والتداخل لا يقل عن ١٠٪ يستخدم في حالة الفصل بين طبقات الإحلال المختلفة طبقة لترiger القرية ولزوم اعمال فلتار الصرف ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (اربعماهه و ستة و تسعمون متراً مربع)</p>

Dr. Jaber

مقاييسه مجده لاعمال عدد (١) بربخ محطة (٢٢٠+٢٩٧ كم) شركة الاندلس للاستثمار العقاري و المقاولات المتكامله أسفل القطار الكهربائي السريع شامل التحويلات المسارية الخاصة لكل بربخ

الإجمالي	الفهـ	الكمـة	الوحدة	بيان الاعـمال	
١٥٧٧٥	٦٣١	٢٥	م.ط	١٨ بالمتر الطولي توريد وتنفيذ مادة ملئ فواصل من الداخل والخارج (swelling bar) من انتاج سيكا او ميماثيلها سmek ٢ سم وعمق ١ سم والسعر يشمل مادة النصق وتنظيف الفاصل قبل التركيب وحمل على البند تركيب الواح من الفوم سmek ٢ سم عند الفاصل وكذلك تركيب جراب من PVC مملوء بالشحوم لزوم اشپر الريط و الفنة لا تشتمل سعر الاشپر وذلك طبقاً لتعليمات واعتمادات جهة الإشراف (خمسه وعشرون متر طولي)	
٧٥٠٠	٣٠٠	٢٥	م.ط	١٩ بالمتر الطولي توريد وملء الفواصل الإنشائية بعمق ٢٠ سم وبعرض ١ سم بمادة قابلة للتضغط ومقاومة للتعدد والإكمام ومناعة لتسرب المياه من خلالها ولها خاصية التماسك مع العنصر الخرساني يتم ملء الفواصل بمادة Sealant ذات مركب واحد بأساس SILTY-Terminated Polyether Polymer لحسو فواصل التعدد والإكمام الإنشائية والمادة تسمى بسماحية حركة (او - ٥٠) طبقاً للمواصفة القياسية ASTM C ١٩ ولها استنطالية ١٠٠ % طبقاً للمواصفة القياسية ASTM C ١٣٨٢ ولها مقاومة شد ٥٥ ميجا باسكال طبقاً للمواصفة ٤٢ ASTM D ٢٠ طبقاً للمواصفة عاليه بما ان لها ولها قوة التصاق عاليه بجوانب الفاصل مقدارها ٦٤ كجم / سم ٢ طبقاً لـASTMC ٧٩٤ كما ان لها مقاومة عاليه للأجزاء الحارة والعادم والكيميات والمادة من انتاج احدى الشركات المتخصصة وعلى المقاول تقديم الكتالوجات التقنية لمادة ملء الفواصل للمكتب الاستشاري للاعتماد 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 لنها الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة . (خمسه وعشرون متر طولي)	
٢١٦٥٣٥	١٣٩٧	١٥٥	م.ط	٢٠ بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف U.P.V.C مثقبة لزوم أعمال تصريف المياه وكل ما يلزم لنها الاعمال نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والبند لا يشمل الفرشة أسفل الماسورة وذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ماهه وخمسه وعشرون متر طولي)	
٧٦٠٠٠	٧٦	١٠٠٠	كجم	٢١ بالجمل اعمال توريد وتركيب حديد كريتال لمدخل البرابخ والبند يشمل التوريد والتركيب والدهان وكل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف كجم)	
٩٠٠٠٠	٩٠٠	١٠٠	٣م	٢٢ بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش من الأحجار الصلبة والسليمة الداخلية من البقع والعرقوق الطيرية بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ وألا يزيد الإمتصاص عن ٦ % وألا يزيد التالك عن ٤٥ % ويتم استعمال الوجه الخارجي أجناب الدبش وخطها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠ كجم/م من الرمل الحرsh التنظيف مع الكلمة المعروف بالكلمة الخطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل حتى ٢٠ كم يتم صرف الكاراتات و الموارزن مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت . يتم اضافة قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر . يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنية لكل ١ كم حتى ١٠٠ كم ثم بقيمة ٢,٥ جنية لكل كم بعد ١٠٠ كم (ماهه متر مكعب)	
٤٨٧٩٦٩٧				اربعة ملايين وثمانمائة وتسعة وسبعين ألفاً وستمائة وسبعة وتسعمائة وسبعين جنيهاً فقط لا غير	

مختار معاشر

