

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 (٦٤٥+٢٧١)

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

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيس الادارة المركزية المقاطعة الثالثة عشر بالبحيرة	مدير عام تنفيذ الكباري
مهندس / ايمن محمد متولي	مهندس / مجدي عبد السلام	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 .

حسين طهان



## الشروط العامة للمشروع

مجال العمل و يتضمن ما يلى :  
أولاً: التخطيط و الرفع المساحي:

ويشمل عمل التخطيط و الرفع المساحي كامل للموقع 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 والركام ... الخ} و كذا الاختبارات الازمة للاعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع} وكذا الاختبارات الازمة على الاعمال التالية ( ازبة مداخل والدشيب والبيتومين والرمل والسن ) في المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقاً للكود المصري الأخير لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة واعمال الطرق ويتم أخذ العينات وإجراء الاختبارات بمعرفة الجهات المتخصصة والمعتمدة من الهيئة في حضور المهندس المشرف على المشروع من قبل الهيئة وفي حالة وجود أيه 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 وتنتمي 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 قبل البدء في الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } و كذا بيان طاقم المهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل عنصر .
- للهيئة الحق دون ابداء الاسباب في المطالبة باستبدال استشاري المقاول او تغيير اي مهندس تابع له او اي من مهندسين مقاول الباطن في حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها كل منهم في تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع او تنفيذ تعليمات المهندس المشرف من قبل الهيئة.

محمد عباس



• المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن سلامة المرافق بموقع المشروع ويلتزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق و تحديدها و رفعها على لوحات بمعرفته وعلى 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 تكميله او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية الصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتتولف 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 يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعيق تنفيذ الاعمال وقد قبل القدم 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 متوقعة 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 مستدات 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: المنصب الفني (إشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) 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) في 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 .

حسنه عاصي



- 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 يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .

- عند تقصير المقاول في تعين المهنديين او المراقبين أو في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع على المقاول غرامة قدرها الف جنيه للمهندس ، و خمسمائة جنيه 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 في العمل بإعداد كرمان أو مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وأنتريره مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزه والكراسي اللازمه 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 توقع عليه غرامة بواقع ثلاثة جنيه يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه

٢- تقوم الشركة بتوريد أدوات مكتبية و مستلزمات الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة المطلوب يتم خصم ( مبلغ ٤٠٠٠ ) (اربعون 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 توقع عليه غرامة خمسمائة جنيه يوميا و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت

#### البند السادس : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسئول عن اتباع 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 اتباع تعليمات الامن 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



اللازمة خصما على المقاول ) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات أخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض أو مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

#### البند الثامن : العينات والاختبارات :

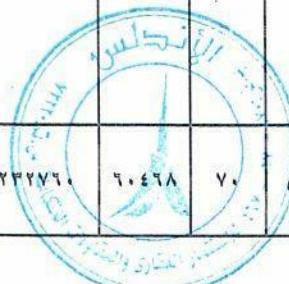
- على المقاول قبل توريد أي مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أو ماركتها أو أنواع صناعتها وخلافة ... ويجب مطابقة العينات من كافة الوجوه مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختتم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل من مسؤولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- 3- للمهندس المشرف الحق في 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 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 القيام 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 .

حصري



مقاييس متجدد لاعمال عدد (١) بربح محطة (٢٧١+٦٤٥ كم) شركة الاندلس للاستثمار العقاري و المقاولات المتكاملة أسفل القطار الكهربائي السريع شامل التحويلات المسارية لكل بربخ

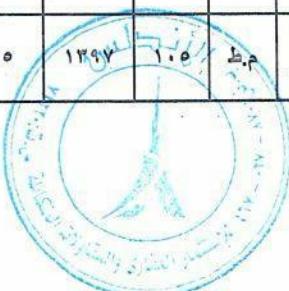
الإجمالي	الفنـه	الكمـيـه	الوحدة	بيان الاعـمال	
٤١٠٤٤	٦٦٢	٦٢	مـطـ	أعمال جسـات بالـبر في التـربـة العـادـية والمـتمـاسـكـة اـجـهـادـ أـقـلـ من ٢٥٠ كـجـ / سـمـ ٢ـ وـ الـبـنـدـ يـشـمـ تـقـديـمـ تـقـرـيرـ الاستـشـارـيـ (اثـنـانـ وـ سـتـونـ مـترـ طـوـلـيـ )	١
٤٠٢٥٠٠	١٦١	٢٥٠٠	٣ـ	بـالـمـتـرـ المـكـعـبـ أـعـالـمـ الحـفـرـ فيـ جـمـيعـ اـنـوـاعـ التـرـبـةـ ماـ عـدـ (ـالـصـخـرـيـ)ـ بـالـعـقـمـ المـطـلـوبـ لـزـومـ الـاسـاسـاتـ باـجـهـادـ حـتـىـ ١٥٠ كـجـ / سـمـ ٢ـ بـحـيثـ يـعـدـ عـقـمـ الـحـفـرـ إـلـىـ الـعـنـقـهـ اـيـ عـوـاقـبـ تـعـرـضـهـ وـ زـنـ مـيـاهـ الرـشـحـ اـذـ لـزـمـ الـاـمـرـوـنـقـلـ نـوـاقـعـ الـحـفـرـ الزـانـهـ إـلـىـ الـمـقـابـ الـعـوـمـيـهـ وـ الـبـنـدـ شـامـلـ مـاـ جـمـيعـ طـبـقـاـ لـأـصـولـ الصـنـاعـهـ وـ الـرـسـومـاتـ وـ الـمـواـصـفـاتـ وـ تـقـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ (ـالـفـانـ وـ خـمـسـهـ مـتـرـ مـكـعـبـ)	٢
٢١٩١٥٠	٤٨٧	٤٥٠	٣ـ	بـالـمـتـرـ المـكـعـبـ تـورـيدـ وـ رـدـ طـبـقـةـ سـنـ (ـسـنـ ١ـ+ـسـنـ ٢ـ+ـسـنـ ٣ـ)ـ بـنـسـبـةـ ١ـ:ـ ١ـ:ـ ١ـ لـزـومـ الـاـهـالـلـ وـ الـفـلـتـرـ وـ يـنـسـبـةـ اـمـتـصـاصـ لـتـزـيدـ عـنـ ٣ـ%ـ وـ لـاحـتـويـ عـلـىـ اـيـ موـادـ نـاعـمـةـ وـ بـوـدـرـةـ مـارـةـ مـنـ مـنـخـلـ ٢٠٠ـ وـ ذـكـ بـالـسـمـكـ المـطـلـوبـ تـرـدـمـ عـلـىـ طـبـقـاتـ بـحـيثـ لـاـيـزـدـ سـمـكـ اـيـ مـنـهـاـ عـنـ ٢٥ـ سـمـ مـعـ الرـشـ بـالـمـيـاهـ وـ الـدـمـكـ الجـيدـ بـاستـخـدـامـ اـدـاـهـ الدـمـكـ الـمـيكـاتـيـكـيـ وـ الـسـعـرـ يـشـمـ عـمـلـ اـلـاخـبـارـاتـ الـلـازـمـ طـبـقـاـ لـتـقـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ وـ الـبـنـدـ يـشـمـ الفـرـزـ فـيـ جـمـيعـ اـنـوـاعـ التـرـبـةـ بـالـقـطـاعـ الـرـابـعـ بـمـشـروـعـ القـطـارـ الـكـهـرـبـاـيـيـ السـرـعـ طـبـقـاـ لـطـبـيـعـةـ التـرـبـةـ حـتـىـ عـقـمـ ٥ـ سـمـ وـ الـنـقـلـ دـاـخـلـ الـمـوـقـعـ وـ الـتـشـوـيـنـاتـ وـ طـرـقـ الـاقـتـرـابـ وـ الـمـاـشـوـنـ الـخـارـجـيـهـ وـ اـسـتـخـدـامـ كـافـيـهـ الـمـعـدـاتـ بـالـنـقـلـ وـ ذـكـ حـتـىـ مـسـافـةـ نـقـلـ ٢٠ـ كـمـ وـ نـهـوـ السـطـحـ الـعـلـويـ طـبـقـاـ لـرـسـومـاتـ الـتـقـنـيـهـ وـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـ لـنـهـوـ الـعـمـلـ نـهـاـيـهـ كـامـلـ طـبـقـاـ لـأـصـولـ الصـنـاعـهـ وـ الـرـسـومـاتـ وـ الـمـواـصـفـاتـ وـ تـقـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ (ـالـفـانـ وـ خـمـسـهـ مـتـرـ مـكـعـبـ)	٣
٢٥٩٧٤٠	١٤٤٣	١٨٠	اليـومـ	بـالـيـومـ أـعـالـمـ النـزـحـ السـطـحـ لـلـمـيـاهـ باـسـتـخـدـامـ مـجـمـوعـةـ مـكـونـةـ مـنـ عـدـ ٢ـ طـلـبـةـ سـحـبـ مـيـاهـ (ـكـابـوـتـهـ)ـ وـ الـبـنـدـ يـشـمـ التـجـفـيفـ طـوالـ فـتـرةـ التـقـيـفـ (ـمـاهـ وـ ثـمـانـ يـوـماـ)	٤
٢١٦٠٠	٧٢	٣٠٠	٢ـ	بـالـمـتـرـ المـسـطـحـ تـورـيدـ وـ تـرـكـيبـ طـبـقـةـ منـ التـسـبـعـ الصـنـاعـيـ جـيـوـكـسـتـاـيلـ مـسـتـورـدـ ذاتـ وزـنـ الـيـقلـ عـنـ ٣٠٠ كـجـ / مـ ٢ـ وـ التـاـخـدـلـ إـلـيـ يـقلـ عـنـ ١٠ـ %ـ يـسـتـخـدـمـ فـيـ حـالـةـ الـفـصـلـ بـيـنـ طـبـقـاتـ إـلـحـالـ الـمـخـتـلـفـ طـبـقـاـ لـتـقـرـيرـ التـرـبـةـ وـ لـزـومـ اـعـالـمـ فـلـتـرـ الـصـرـفـ وـ يـتـمـ التـقـيـفـ طـبـقـاـ لـصـولـ الصـنـاعـهـ وـ الـرـسـومـاتـ التـقـصـيـلـةـ الـمـعـتـدـةـ وـ الـبـنـدـ بـجـمـيعـ مـشـمـالـهـ طـبـقـاـ لـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـئـةـ الـعـامـةـ لـلـطـرـقـ وـ الـكـبـارـيـ وـ تـقـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ (ـثـلـاثـمـهـ مـتـرـ مـرـبعـ)	٥
١٩٨٤٥٠	٤٥٠	٤٩	٣ـ	بـالـمـتـرـ المـكـعـبـ تـورـيدـ وـ عـمـلـ خـرـسـانـهـ عـادـيـ لـزـومـ الـاسـاسـاتـ وـ الـبـلـاطـاتـ الـاـنـتـقـالـيـهـ حـسـبـ الرـسـومـاتـ التـقـيـفـيـهـ وـ طـبـقـاـ لـلـخـلـطـةـ التـصـمـيمـيـهـ الـمـعـتـدـةـ مـنـ سـيـسـتـرـاـ وـ الـخـرـسـانـهـ ذاتـ مـحتـوىـ اـسـمـنـتـ لـيـقلـ عـنـ ٣٥٠ كـجـ / مـ ٣ـ وـ اـجـهـادـ لـيـقلـ عـنـ ٢٥ـ كـجـ / سـمـ ٢ـ بـعـدـ ٢٨ـ يـوـمـ مـعـ اـسـتـخـدـامـ اـسـمـنـتـ مـنـ النـوـعـ cemIIIـ وـ الـسـعـرـ يـشـمـ ضـخـ الـخـرـسـانـهـ وـ الـدـمـكـ الـمـيكـاتـيـكـيـ الجـيدـ وـ تـسـوـيـةـ السـطـحـ الـعـلـويـ وـ كـلـ التـقـويـاتـ الـلـازـمـهـ وـ مـعـالـجـةـ الـخـرـسـانـهـ لـمـدـدـ لـاـ تـقـلـ عـنـ ٧ـ يـاـمـ وـ عـلـىـ انـ يـحـقـ الـرـمـلـ وـ الـرـكـامـ وـ الـاسـمـنـتـ وـ مـيـاهـ الـخـرـسـانـهـ قـلـيـلـهـ مـاـ يـوـثـرـ عـلـىـ سـعـرـ الـضـخـ وـ كـلـ قـلـةـ عـدـ مـحـطـاتـ الـخـرـسـانـهـ وـ الـسـعـرـ يـشـمـ كـافـيـهـ الـاـخـبـارـاتـ فـيـ مـعـالـمـ مـعـتـدـةـ وـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـ لـنـهـوـ الـعـمـلـ نـهـاـيـهـ كـامـلـ طـبـقـاـ لـأـصـولـ الصـنـاعـهـ وـ الـرـسـومـاتـ وـ الـمـواـصـفـاتـ وـ تـقـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ (ـتـسـعـهـ وـ اـرـبعـونـ مـتـرـ مـكـعـبـ)	٦
٦-١ يتم خصم (٢٩٧ جـنـيـهـ مـاءـ)ـ فـيـ حـالـهـ اـسـتـخـدـامـ اـسـمـنـتـ مـقاـمـ بـدـلاـ مـنـ اـسـمـنـتـ cemIIIـ					
٦-٢ يتم خصم (٣١٥ جـنـيـهـ مـاءـ)ـ فـيـ حـالـهـ اـسـتـخـدـامـ اـسـمـنـتـ بـورـتـالـدـيـ عـادـيـ بـدـلاـ مـنـ اـسـمـنـتـ cemIIIـ					
١٨٠٢٠٠	٦٨٠	٢٦٥	٣ـ	بـالـمـتـرـ المـكـعـبـ تـورـيدـ وـ عـمـلـ خـرـسـانـهـ مـلـسـهـ لـزـومـ جـسـمـ الـبـرـيـخـ (ـالـاسـاسـاتـ وـ الـحـوـانـطـ وـ الـسـقـفـ)ـ حـسـبـ الرـسـومـاتـ التـقـيـفـيـهـ وـ طـبـقـاـ لـلـخـلـطـةـ التـصـمـيمـيـهـ الـمـعـتـدـةـ مـنـ سـيـسـتـرـاـ وـ الـخـرـسـانـهـ ذاتـ مـحتـوىـ اـسـمـنـتـ لـيـقلـ عـنـ ٤٠٠ كـجـ / مـ ٣ـ وـ اـجـهـادـ لـيـقلـ عـنـ ٤٠٠ـ كـجـ / سـمـ ٢ـ بـعـدـ ٢٨ـ يـوـمـ مـعـ اـسـتـخـدـامـ اـسـمـنـتـ مـنـ النـوـعـ cemIIIـ وـ اـسـتـخـدـامـ اـصـفـافـ مـعـتـدـةـ مـائـةـ صـدـاـ حـدـيدـ Corrosionـ Inhibitorـ مثلـ ٩٠١ـ ٩٠١ـ Sika Ferrogardـ بـمـعـدـلـ ١٢ـ لـترـ / مـ ٣ـ لـلـحـصـولـ عـلـىـ durabilityـ لاـ تـقـلـ عـنـ ١٢٠ـ سـنـ للـبـرـيـخـ وـ الـسـعـرـ يـشـمـ ضـخـ الـخـرـسـانـهـ وـ الـدـمـكـ الـمـيكـاتـيـكـيـ الجـيدـ وـ تـسـوـيـةـ السـطـحـ الـعـلـويـ وـ كـلـ التـقـويـاتـ الـلـازـمـهـ وـ مـعـالـجـةـ الـخـرـسـانـهـ لـمـدـدـ لـاـ تـقـلـ عـنـ ٧ـ يـاـمـ وـ عـلـىـ انـ يـحـقـ الـرـمـلـ وـ الـرـكـامـ وـ الـاسـمـنـتـ وـ مـيـاهـ الـخـرـسـانـهـ النـاتـجـةـ حدـودـ الـمـوـاصـفـاتـ الـقـيـاسـيـهـ الـمـصـرـيـهـ وـ الـكـوـدـ الـمـصـرـيـ وـ الـسـعـرـ يـشـمـ اـيـضاـ طـرـفـ الـصـبـ حـيـثـ يـتـمـ الـصـبـ عـلـىـ مـراـحـلـ سـوـاءـ لـلـبـشـهـ اوـ الـخـوـانـطـ وـ الـاسـقـفـ وـ كـلـ قـلـةـ عـدـ مـحـطـاتـ الـخـرـسـانـهـ وـ صـفـرـ حـمـمـ الـخـرـسـانـهـ الـمـطـلـوـبـهـ وـ اـرـقـاعـ سـعـرـ الـخـرـسـانـهـ وـ اـرـقـاعـ تـكـلـفـةـ الـضـخـ لـصـفـ الـكـيـمـيـاتـ وـ الـسـعـرـ يـشـمـ كـافـيـهـ الـاـخـبـارـاتـ فـيـ مـعـالـمـ مـعـتـدـةـ وـ الـسـعـرـ لاـ يـشـمـ حـدـيدـ التـسـلـيـخـ وـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـ لـنـهـوـ الـعـمـلـ نـهـاـيـهـ كـامـلـ طـبـقـاـ لـأـصـولـ الصـنـاعـهـ وـ الـرـسـومـاتـ وـ الـمـواـصـفـاتـ وـ تـقـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ (ـعـاـقـانـ وـ خـمـسـهـ وـ سـتـونـ مـتـرـ مـكـعـبـ)	٧
٧-١ يتم خصم (٣٨٢ جـنـيـهـ مـاءـ)ـ فـيـ حـالـهـ اـسـتـخـدـامـ اـسـمـنـتـ مـقاـمـ بـدـلاـ مـنـ اـسـمـنـتـ cemIIIـ					
٧-٢ يتم خصم (٤٠٥ جـنـيـهـ مـاءـ)ـ فـيـ حـالـهـ اـسـتـخـدـامـ اـسـمـنـتـ بـورـتـالـدـيـ عـادـيـ بـدـلاـ مـنـ اـسـمـنـتـ cemIIIـ					
٤٢٣٢٧٦٠	٩٠٤٦٨	٧٠	طنـ	بـالـطـنـ تـورـيدـ وـ تـرـكـيبـ وـ رـصـ حـدـيدـ التـسـلـيـخـ (ـB500DWRـ)ـ لـزـومـ جـمـيـعـ جـسـمـ الـبـرـيـخـ وـ الـسـعـرـ يـشـمـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـ لـنـهـوـ الـعـمـلـ كـامـلـ طـبـقـاـ لـأـصـولـ الصـنـاعـهـ وـ الـرـسـومـاتـ وـ الـمـواـصـفـاتـ وـ تـقـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ (ـسـبـعـونـ مـتـرـ مـكـعـبـ)	٨



Revised

مقاييس مجددة لاعمال عدد (١) بربخ محطة (٢٧١+٦٤٥ كم) شركة الأدلىس للاستثمار العقاري و المقاولات المتكاملة أسفل القطار الكهربائي السريع شامل التحويلات المسارية لكل بربخ

الإجمالي	الفنـة	الكمـية	الوحدة	بيان الاعـمال	
٢٢٧٥٠	٦٥	٣٥٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة أفقية أسفل الأساسات الأرضيات تتكون من طبقة من لفائف البولي إيثيلين سمك ٤٠٠ ميكرون والسعر يشمل الركوب ١٠ سـم و البند يشتمـل كل ما يلزم لنـهـو العمل نـهـوا كـامـل طـبـقـا الصـوـل الصـنـاعـةـ والمـوـاصـفـاتـ الفـنـيـةـ وتعلـيمـاتـ المـهـنـدـسـ المـشـرفـ (ثلاثـةـ وـ خـمـسـونـ مـتـرـ مـرـبـعـ)	٩
٣٤٠٠٠	٢٠٠	١٧٠٠	٣م	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الأنسومات المسلح سمك ٤ سـمـ وـ الفـنـةـ تـشـمـلـ الـدـهـانـ بـالـبـيـتـوـمـينـ اـسـفـلـهـاـ وـ عـلـىـ الـأـلـيـافـ يـقـلـ الرـكـوبـ بـيـنـ الشـارـانـ عـنـ ٢٠ سـمـ (الفـ وـ سـبعـعـانـهـ مـتـرـ مـكـعبـ)	١٠
٥٧٦٠٠	١٩٢	٣٠٠	٢م	بالمتر المسطح - توريد وفرش طبقة حماـيةـ بـسـمـكـ ٤ـ سـمـ مـنـ رـقـائقـ الـكـارـتـونـ الـأـلـيـافـ عـنـ عـيـنـهـ تـعـمـدـ قـبـلـ التـورـيدـ وـ طـبـقـاـ لـتـعـلـيمـاتـ الشـرـكـةـ المنتـجـةـ وـ كـذـاـ هـيـنـةـ الـشـرـافـ عـلـىـ التـنـفـيـذـ (ثلاثـةـ وـ خـمـسـونـ مـتـرـ مـرـبـعـ)	١١
٤٩٧٥٠	٢٨٥٠	٣٥	٣م	بالمتر المكعب توريد و عمل خرسـانـهـ حـماـيةـ سـكـريـدـ اـعـلـىـ طـبـقـاتـ العـزـلـ لـحـمـاـيةـ العـزـلـ حـسـبـ الرـسـومـاتـ التـفـيـذـيـهـ وـ طـبـقـاـ لـخـلـطـةـ التـصـمـيمـيـةـ المعـتـدـةـ مـنـ سـيـسـتـمـاـ وـ الـخـرـسـانـهـ ذـاتـ مـحـتـوىـ اـسـمـنـتـيـ لاـ يـقـلـ عـنـ ٣٠٠ـ كـجـ /ـ مـ ٣ـ مـعـ اـسـتـخـدـمـ اـسـمـنـتـ مـنـ كـجـ /ـ مـ ٣ـ cemIIIـ وـ السـعـرـ يـشـتمـلـ ضـخـ الـخـرـسـانـهـ وـ الـدـكـمـ الـمـيكـاتـيـ الـجـيدـ وـ تـسـوـيـةـ السـطـحـ الـطـلـويـ وـ كـلـ الـتـكـوـيـاتـ الـلـازـمـهـ وـ معـالـجـةـ الـخـرـسـانـهـ لـمـدـدـ لـاـ تـقـلـ عـنـ ٧ـ اـيـامـ وـ عـلـىـ انـ يـحـقـ الـرـمـلـ وـ الـرـكـامـ وـ الـاسـمـنـتـ وـ مـيـاهـ الـخـلـطـ وـ الـخـرـسـانـهـ الـنـاتـجـهـ حـدـودـ الـمـوـاصـفـاتـ الـقـيـاسـيـةـ الـمـصـرـيـةـ وـ الـكـوـدـ الـمـصـرـيـ وـ السـعـرـ يـشـتمـلـ اـيـضاـ ظـرـوفـ الصـبـ حـيـثـ انـ كـمـيـةـ الـخـرـسـانـهـ قـلـيـلـهـ مـاـ يـوـثـرـ عـلـىـ سـعـرـ الـضـخـ وـ كـذـلـكـ قـلـيـلـهـ عـدـدـ مـهـاطـاتـ الـخـرـسـانـهـ وـ السـعـرـ يـشـتمـلـ كـافـةـ الـاـخـتـيـارـاتـ فـيـ مـعـاـمـلـ مـعـتـدـةـ وـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـ لـنـهـوـ الـعـمـلـ نـهـواـ كـامـلـ طـبـقـاـ لـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـ الرـسـومـاتـ وـ الـمـوـاصـفـاتـ وـ تـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرفـ (خـمـسـهـ وـ ثـلـاثـةـ مـتـرـ مـكـعبـ)	١٢
				بـيـنـ خـصـمـ (٢٧٠ جـنـيـهـ ٣ـ)ـ فـيـ حـالـهـ اـسـتـخـدـمـ اـسـمـنـتـ بـورـتـالـدـيـ عـادـيـ بـدـلـاـ مـنـ اـسـمـنـتـ   cemIII	١٢ـ
٦٢٢٦٠	٢٨٣	٢٢٠	م ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب فوـاـصـلـ مـائـعـ تـسـرـبـ المـيـاهـ (٧ـ)ـ عـرـضـ الـيـاـنـ بـيـنـ الـبـالـطـاتـ وـ حـوـانـطـ الـبـرـبخـ عـنـ فـوـاـصـلـ الـاـنـشـائـيـهـ بـيـنـ اـجـزـاءـ الـبـرـبخـ وـ الـبـنـدـ يـشـتمـلـ الـوـتـارـ الـاـلـزـمـهـ لـضـمـانـ التـثـبـيـتـ فـيـ الـوـضـعـ الـنـهـاـيـهـ طـبـقـاـ لـطـرـيـقـةـ التـشـغـلـ وـ التـنـفـيـذـ الـمـعـتـدـةـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ الـسـتـشـارـيـ وـ طـبـقـاـ الصـوـلـ الصـنـاعـةـ (خـمـسـهـ وـ ثـلـاثـةـ مـتـرـ طـولـيـ)	١٣
٢٠١٦٠	٥٧٦	٣٥	م ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب فوـاـصـلـ مـائـعـ تـسـرـبـ المـيـاهـ (٥ـ)ـ عـرـضـ الـيـاـنـ بـيـنـ الـبـالـطـاتـ وـ حـوـانـطـ الـبـرـبخـ عـنـ فـوـاـصـلـ التـمـددـ بـيـنـ اـجـزـاءـ الـبـرـبخـ وـ الـبـنـدـ يـشـتمـلـ الـوـتـارـ الـاـلـزـمـهـ لـضـمـانـ التـثـبـيـتـ فـيـ الـوـضـعـ الـنـهـاـيـهـ طـبـقـاـ لـطـرـيـقـةـ التـشـغـلـ وـ التـنـفـيـذـ الـمـعـتـدـةـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ الـسـتـشـارـيـ وـ طـبـقـاـ الصـوـلـ الصـنـاعـةـ (خـمـسـهـ وـ ثـلـاثـةـ مـتـرـ طـولـيـ)	١٤
٢٨٣٩٥	٦٣١	٤٥	م ط	بالمتر الطولي اـعـمـالـ تـورـيدـ وـ تـركـيـبـ شـرـائـحـ مـائـعـهـ لـلـنـفـاذـيـهـ ( سـولـينـجـ بـارـ )ـ مـنـ شـرـكـاتـ مـعـتـدـةـ لـمـنـعـ تـسـرـبـ المـيـاهـ إـلـىـ الـعـنـاصـرـ النـشـائـيـهـ وـ الـبـنـدـ يـشـتمـلـ الـمـادـةـ الصـفـقـهـ وـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـ لـنـهـوـ الـعـمـلـ طـبـقـاـ لـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرفـ (خـمـسـهـ وـ أـرـبـعـونـ مـتـرـ طـولـيـ)	١٥
١٠٦٠٤٥	١٢٧	٨٣٥	٢م	بالمتر المسطح توريد و عمل دهـانـاتـ مقـاـمـهـ لـلـكـرـبـنةـ ذاتـ اـسـمـانـ اـكـلـرـيكـ Anticarbonationـ وـ موـادـ مقـاـمـهـ لـلـبـخـرـهـ وـ الـعـوـامـلـ الـجـوـيـهـ لـحـمـاـيةـ الـجـزـاءـ الـمـكـشـوـفـهـ مـنـ جـسـمـ الـبـرـبخـ بـالـيـاـنـ عـلـىـ الـيـاـنـ بـيـنـ عـدـدـ ٢ـ وـ جـهـ بـالـصـافـهـ الـيـاـنـ وـ جـهـ تـخـيـرـيـ وـ وـعـلـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـ لـنـهـوـ الـعـمـلـ نـهـواـ كـامـلـ وـ الـبـنـدـ شـامـلـ مـاـ جـمـيعـهـ طـبـقـاـ الصـوـلـ الصـنـاعـهـ وـ الرـسـومـاتـ وـ الـمـوـاصـفـاتـ وـ تـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرفـ عـلـىـ انـ يـتمـ اـعـتـادـ الـخـامـاتـ وـ وـعـلـ الـاـخـتـيـارـاتـ الـلـازـمـهـ قـبـلـ التـنـفـيـذـ (ثـلـاثـةـ وـ خـمـسـهـ وـ ثـلـاثـةـ مـتـرـ مـرـبـعـ)	١٦
٤٤٤٦٠	٣٩٠	١١٤	٣م	بالمتر المكعب توريد و تشغيل سن دلوميتي مقاس ٢-١ لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار و الترشح الزراعي خلف الحوانيت السائدة الخرسانية بسمك ٣٠ سـمـ وبـيـثـ يـتـمـ لـفـ طـبـقـةـ الـفـلـتـرـ دـاخـلـ الـتـسـيـعـ الصـنـاعـيـ جـيـوـكـسـتـاـيـلـ عـلـىـ انـ يـتـبـيـتـ ( Stone bag )ـ معـ ( Stone bag )ـ الذـيـ قـبـلـهـ عـنـ طـرـيـقـ اـشـابـرـ يـتـمـ تـحـديـدـهـاـ مـنـ قـبـلـ جـهاـزـ الـاـشـرـافـ وـ السـعـرـ لـاـشـفـلـ الـجـيـوـكـسـتـاـيـلـ وـ شـمـلـ اـشـابـرـ الـحـدـيدـ عـلـىـ انـ يـتـورـيدـ مـنـ الـمـاحـجـرـ الـمـعـتـدـةـ وـ تـقـيـيـدـ طـبـقـةـ الـفـلـتـرـ طـبـقـاـ لـلـاـعـمـالـ الـمـنـاـحةـ وـ الـبـنـدـ يـشـتمـلـ تـشـفـلـ طـبـقـاتـ السـنـ بـاـيـ طـرـيـقـ تـنـاسـبـ مـعـ طـبـيـعـهـ الـمـوـقـعـ سـوـاءـ بـاـسـتـخـدـمـ مـعدـاتـ خـفـيـةـ ( دـكـاكـ يـدـوـيـ )ـ اوـ اـيـ مـعـدـاتـ ثـقـلـيـةـ وـ اـسـتـخـدـمـ اـيـ طـرـيـقـةـ لـمـنـاـولـةـ الـخـامـاتـ دـاخـلـ الـمـوـقـعـ فـيـ الـإـمـاـنـ الـضـيـقـهـ وـ الـفـنـهـ تـشـمـلـ اـيـضاـ عـمـلـ مـصـاطـبـ مـوقـعـهـ اوـ اـسـتـخـدـمـ سـوـفـرـ نـاقـلـهـ اوـ غـيرـ ذـكـرـ مـنـ الـمـعـدـاتـ لـتـوـصـلـ السـنـ خـلـفـ الـحـاطـ وـ دـفعـ جـمـيعـ الـكـارـتـاتـ الـلـازـمـهـ حـتـىـ مـسـافـهـ نـقـلـ هـنـهـ ٢٠ كـمـ وـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـ لـنـهـوـ الـعـمـلـ كـامـلـ طـبـقـاـ لـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـ الـشـروـطـ وـ الـمـوـاصـفـاتـ وـ تـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرفـ زـيـادـهـ عـنـ مـسـافـهـ نـقـلـ ١٠٠ كـمـ ( مـانـهـ وـ أـرـبـعـةـ مـتـرـ مـكـعبـ )ـ	١٧
١٤٦٦٨٥	١٣٩٧	١٠٥	م ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب نظام صرف ( ماسورة PVC ) قطر ٨ بوصة ( ذات فتحات مسامية ) طبـقـاـ لـرـسـومـاتـ التـصـمـيمـةـ وـ الـمـوـاصـفـاتـ الـقـنـيـةـ وـ تـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرفـ ( مـانـهـ وـ خـمـسـهـ مـتـرـ طـولـيـ )ـ	١٨



معابر

مقاييس مجدد لاعمال عدد (١) بربخ محطة (٢٧١+٦٤٥ كم ) شركة الأنجلوس للاستثمار العقاري و المقاولات المتكامله أسفل القطار الكهربائي السريع - شامل التحويلات المسارية لكل بربخ

بيان الاعمال				
الإجمالي	الفئه	الكميه	الوحدة	
١٣٥٠٠	٣٠٠	٤٥	م.م	٢٥ سم بمادة قابلة للانضغاط و مقاومة للتتمدد و الإنكماس و مانعه لتسريب المياه من خاللها و لها خاصيه التماسك مع العنصر الخرساني و يتم ملء الفواصل بمادة sealant ذات مرکب واحد ياساس Silyl-Terminated Polyether Polymer لحسو فواصل التتمدد و الإنكماس إلنشانيه و المادة تسمح بسماحه حركه ( او- ) ٥٠ طبقاً للمواصفه القياسية ٧١٩ ASTM و لها استطاله ١٠٠ % ٤١٢ASTMD و لها قوه التصاق عاليه بجوانب الفاصل مقدارها ٦٤ كجم / سم ٢ طبقاً للمواصفه ٧٩٤ ASTMC كما ان لها مقاومه عاليه لاجواء الحراره او العوادم و الكيمياويات و المادة من انتاج احدى الشركات المتخصصه و على المقاول تقديم الكتالوجات الفنيه لمادة ملء الفواصل للمكتب الاستشاري للعتماد قبل التوريد و يتم ملء الفواصل بعد تنظيف الفاصل من التربه و الشحوم و الزيوت و العوالق و تنفيذ المادة باستخدام المسدس و البند يشمل كل ما يلزم لنھو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنيه و اصول الصناعه (خمسه و أربعون متراً طولي )
٨١١٨٨٤٩	<b>الاجمالي</b>			

ثمانين ملايين و مائة و ثمانين حشر الفا و ثمانيمائه وتسعة و اربعون جنيها فقط لا غير

19



محمد عباس