

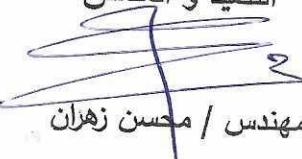
قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ عدد (١) بربخ اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
عند محطة (٢٩٩+٩٦٥)

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 البحرية  مهندس/ مجدي عبد السلام	مدير عام تنفيذ الكبارى  مهندس/ محمد محمود ابازة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق  مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية  محاسب/ شكري فؤاد شكري	

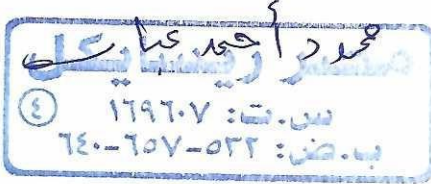
الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإدارة المركزية للشئون المالية
والادارية والموارد البشرية

ملحوظة :-

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

محتويات الدفتر

- ١ - المشروع ١ ورقة
- ٢ - الشروط الخصوصية و المواصفات الفنية و ملحق الشروط الخاصة ١١ ورقة
- ٣ - قوائم الكميات ٢ ورقة



مشروع

تنفيذ عدد (١) بربخ اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
عند محطة (٩٦٥+٢٩٩)

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 يلي :

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 :

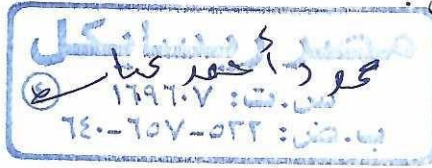
يجب على المقاول عمل الاختبارات اللازمة على حديد التسليح وكذا على المواد
المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والركام ... الخ } وكذا الاختبارات اللازمة للاعمال المعدنية
المستخدمة بالمشروع { وكذا الاختبارات اللازمة على الاعمال التالية (اتربة مداخل والدبش
والبيتومين والرمل والسن) فى المعامل المعتمدة لدى الهيئة 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

محمد أحمد عيسى

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 فيجربى حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاث نسخ على الأقل.
- على المقاول تقديم تحليل أسعار لكل بند من بنود العملية ويرفق بالعطاء المالى على ان يشير بالعطاء الفنى الى تواجد التحليل بالعطاء المالى وفى حالة مخالفة ذلك يستبعد عطاؤه و لا يفتح المظروف المالى .
 - 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 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 التى 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 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 مع تقديم نسبة تأثير المعاملات طبقا للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية للبند الاتية (الحديد بانواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار)

البند الثانى : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه أجرى 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 بأسعار ازيد مما هو مدون بعطائه 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 ينشا 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 للمقاييسات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ٦ 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 مساعد 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 .



- للهيئة الحق في سحب موافقتها علي مهندسى المقاول او علي أي عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعاراً خطياً بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلاً 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 ألف جنيه للمهندس ، و خمسمائة جنيه للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس 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 وأنترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في 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 بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفى حالة تأخر المقاول فى تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثمائة جنيه يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه

البند السادس/ التأمين المؤقت :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند السابع/ الاستلام المؤقت ومدة الضمان والاستلام النهائى:-

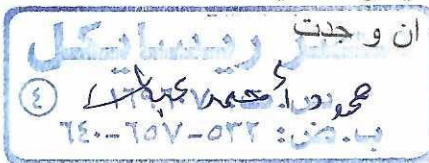
يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند الثامن / فئات العقد :-

الفئات التى يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الاثمان تشمل وتغطى جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التى يتكبدها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطى جميع المصروفات التى تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعريفه الجمركية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الاخرى

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 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 التى تحدث للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفى حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالالتزامات السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفى حالة عدم تاهل العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسمائة جنيه يوميا و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان وجدت



البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالمواقع :
المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء امان (Safety) صالح للمسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و عليه إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

البند الحادي 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 و على حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصما على المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقررر الهيئة فيما انفقته على الإصلاحات.

- البند الثاني عشر : 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 تختتم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل من مسئولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
 - 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 .

البند الثالث عشر : (تعديل قيمة العقد)
بمراعاة ما تضمنته المادة (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة (رقم) ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والمادة (٩٧) من لائحته التنفيذية.

إشتراطات التعديل :

١. أن يكون العقد مقاوله أعمال ، وأن يتضمن بند بتعديل قيمة العقد .
 ٢. أن تكون مدة العملية (٦ أشهر) فأكثر .
 ٣. تحديد القيمة للبند المتغيرة أو مكوناتها بكراسة الشروط والمواصفات - من واقع القائمة
- تصدرها وزارة الإسكان .

وضع المقاول المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبند المتغيرة أو مكوناتها في مظهره الفني ويشتراط في ذلك المعامل ألا يساوي (صفر) ، ويقل مجموعها عن (٧٥%) بالنسبة لكل بند

أو مُشتمَلاته على أنه في حالة عَدَم تَضَمين عطاء المُقاوَل تلك المُعامَلات - أن يَتِمَّ إِستبعاد العطاء

- يتم ادراج نسبة تأثير المعاملات وذلك طبقاً للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات ولائحته التنفيذية وتعديلاته وذلك لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) .

ملحوظة :

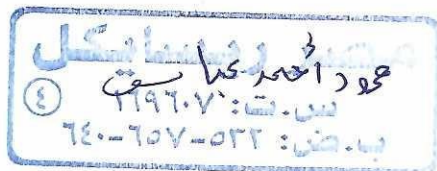
- يجب ان تتطابق نسب تاثير المعاملات مع تحليل الاسعار لكل بند وفي حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الاقل دون اعتراض من المقاوَل
- يجب ان يذكر بتحليل السعر سعر الخامة لكل بند

قواعد المُحاسبة على التَّعديَل :

- (١) يَتِمَّ تَعديل قيمة العقد في نهاية كُل ثلاثة أشهر تعاقدية - تُحسَب من التاريخ المُحدَد لِفَتَح المظاريف الفنية أو تاريخ التَّعاقد المبني على أمر الإسناد بِالاتِّفاق المُباشر - بِحَسَب الأحوال .
 - (٢) يَتِمَّ تَعديل قيمة العقد في نهاية كُل ثلاثة أشهر تعاقدية - على أساس الكميات المُنفَّذة الواردة بالمُستخلَصات الجارية - طَبَقاً للبرنامج الزمني وتَعدِلاته .
 - (٣) يتم تعديل قيمة العقد بالزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد - من واقع نُشرة الأرقام القياسية لأسعار المُنتَجين الصادرة عَن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء .
 - (٤) يُحاسب المُقاوَل على التَّعديل رفْعاً أو خَفْضاً خلال سَتين يوماً على الأكثر من تاريخ تَقديم المُطالبة - يَتِمَّ خِلالها مُراجَعة وَصَرَف تلك الفروق - بِمُراعاة أحكام المادة (٩٢) من اللائحة التَّنفِيزية للقانون (٢٠١٨/١٨٢) {عَدَم تَعديل قيمة العقد لِما يَتِمَّ شراؤه من قيمة الدَّفعة المُقدَّمة} .
 - (٥) إحتساب أولوية المُتعاقد في تَرتيب عطاءه .
 - (٦) الكميات التي يتأخَّر المُقاوَل في تَنفِيزها إلى ما بَعَد إنتهاء مُدة العقد الأصلية أو المُدَد الإِضافية المُعتمدة لا يَتِمَّ بِشأنها تَعديل قيمة العقد .
 - (٧) تُصَرَف قيمة مُستخلَصات الأعمال المُنفَّذة المُعتمدة في المواعيد المُحدَّدة وَفَقاً لأسعار العقد دون إِنْتِظار تَطَبِيق مُعادلة تَعديل قيمة العقد .
 - (٨) عَقود المُقاوَلات التي تُكون مُدة تَنفِيزها أَقل من ستة أَشهُر ، وَتُتأخَّر تَنفِيزها لِسَبَب يَرجع إلى الهيئة فَيَتِمَّ مُحاسبة المُقاوَل على الكميات التي تَمَّ تَنفِيزها بَعَد الستة أَشهُر وَفَقاً لِمُعدلات التَّضخُّم الصادرة عَن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (نُشرة الأرقام القياسية لأسعار المُستهلكين) .
- مُعادلة حساب التَّغْيِير في الأَسعار :

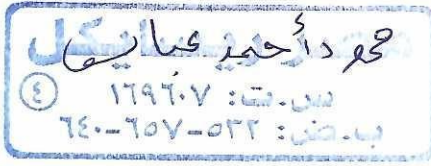
قيمة التَّعويض أو الخَصْم = قيمة الأعمال الخاضعة للتَّعديل من واقع عطاء المُقاوَل عِنْد التَّعاقد × مُعاملاتها × نسبة الزيادة أو الخَفْض في الأَسعار

" الرِّقْم القياسي لِسعر البَند أو مُكوناته عِنْد المُحاسبة (مُطروحاً مِنْهُ) الرِّقْم القياسي لِلسعر عِنْد تاريخ فَتَح المظاريف الفنية أو الإسناد المُباشر - بِحَسَب الأحوال (مقسوماً على) الرِّقْم القياسي لِلسعر عِنْد فَتَح المظاريف الفنية أو الإسناد المُباشر - بِحَسَب الأحوال " .



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد عدد (١٥) كرتونة ورق A٤ الى الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير الورق المطلوب يتم خصم (مبلغ ٢٥٠٠٠ (خمسة و عشرون الف جنيها).



مقايمة تقديرية لأعمال عدد (١) بربخ محطه (299+965 كم) شركة مصر ريسايل أسفل القطار الكهربائي السريع شاملا التحويلات المسارية الخاصة لكل بربخ

الاجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال
٧٨,٦٥٠	٦٥٠	١٢١	م.ط	1 أعمال جسات بالبر في التربة العادية والمتماسكة اجهار اقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ والبند يشمل تقديم تقرير للاستشاري (مائة وواحد وعشرون متر طول)
٢٦٤,٥٠٠	١٠٠	٢,٦٤٥	٣م	2 بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا (المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالمعمق المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الي المتسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اي عوائق تتعرضه ونزح مياه الرش اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة الي المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفان وستمانية خمسة واربعون متر مكعب)
١٨٧,٢٠٠	٣٦٠	٥٢٠	٣م	3 بالمتر المكعب توريد وريدم طبقة احلال من (سن + رمل) بنسبة ١:٢ مودة من خارج الموقع لزوم الاساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الي اقصى كثافة جافة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للضروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة وعشرون متر مكعب)
١٦,٤٥٠	١,٤٤٣	١٥٠	اليوم	4 باليوم اعمال النزع السطحي للمياة باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلمبة سحب مياة (كبوتة) والبند يشمل التجفيف طول فترة التنفيذ (مائة وخمسون يوم)
٢٩,٣٨٠	٥٢	٥٦٥	٢م	5 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 الاحلال المختلفة طبقا لتقرير التربة ولزوم اعمال فلتر الصرف ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة خمسة وستون متر مربع)
٥٩,٥٤٠	٢,٢٩٠	٢٦	٣م	6 بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطة الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ (ستة وعشرون متر مكعب)
٦٥١,٧٠٠	٣,٣٢٥	١٩٦	٣م	7 بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحة لزوم الاساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانه ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم / م ٣ اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازافة السيلكا قيوم مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح الطولى للازمه للحصول على اسطح املس للاسطح الظاهره وكل التقويات اللازمه ومعالجته وعلى أن تحقق الخرسانه رتبته لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ على ان يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر واستخدام شدات معدنية خاصة للحصول على اقصى جساءة سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة ستة وتسعون متر مكعب)
٢٧,٠٠٠	٣,٠٠٠	٩٠	م.ط	8 بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز باقطار داخلية (1.00م) (رتبة ١٢) وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350 كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠.٨ م ٣ زلط + ٣ م ٠.٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرس عالي المقاومة رتبة ٢٦/٥٢ بمعدل ٥ م ١٠ مم للمتر الطولى في اتجاه محور الماسورة وبمعدل ٦ م ١٦ مم للمتر الطولى في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتاته طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعون متر طول)
٢,٣٢٠,٠٠٠	٥٨,٠٠٠	٤٠	طن	9 بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الاشائية للكوبري والمسر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اربعون طن)
٤,٩٠٠	٢٥	١٩٦	٢م	10 بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة افقية أسفل الأساسات والأرضيات تتكون من طبقة من لفائف البولي إيثيلين سمك ٤٠٠ ميكرون والسعر يشمل الركوب ١٠ سم و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائة ستة وتسعون متر مربع)
٢٦٥,٠٠٠	٢٠٠	١,٣٢٥	٢م	11 بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلح سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان بالبيبتومين اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم (الف وثلاثمائة خمسة وعشرون متر مربع)
٤٢,٣٢٠	١١٥	٣٦٨	٢م	12 بالمتر المسطح - توريد وفرش طبقة حماية بسمك ٤ مم من رقائق الكارتونال من عينة تعتمد قبل التوريد وطبقا لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ. (ثلاثمائة وثمانية وستون متر مربع)
٢٧,٣٠٠		٢٦	٣م	13 بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت اعلى طبقات العزل على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادى عن ١٥٠ كجم /م ٣ لكل (ستة وعشرون متر مكعب)
٢٢,٥٠٠				14 في حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم/ اسمنت (شيكاره) سواء بالزيادة او النقصان (البعد مائة وثمانون)

مصر ريسايل
١٦٩٦٨٧
٢٤٠-٦٥٧-٥٢٢
محمد أحمد عباس

مقايضة تقديرية لأعمال عدد (١) بربخ محطه (299+965 كم) شركة مصر ريسايلك أسفل القطر الكهربائي السريع - شاملا التحويولات المسارية الخاصة لكل بربخ

الاجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال
١١٩,٢٨٠	٢٨٠	٤٢٦	م ط	15 بالمتر الطولي لتوريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وحوايط البربخ عند فواصل التمدد بين اجزاء البربخ والبند يشمل الاوتار اللازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لاصول الصناعة (اربعمائة ستة وعشرون متر طولي)
٢٥٥,٥٥٥	٦٣١	٤٠٥	م ط	16 بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب شرائح مانع للتفاديه (سولنج بار) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الي العناصر الانشائية والبند يشمل المادة الاصله وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة وخمسة متر طولي)
٣,٢٥٠	١٢٥	٢٦	م ط	17 بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات اساس اكلريك Anticarbonation ومواد مقاومة للاختره والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم البربخ بالبر على الا يقل عن عدد ٢ وجهه بالاضافه الي وجهه تحضيره وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ (ستة وعشرون متر مربع)
١٧,٤٠٠	٢٩٠	٦٠	م ط	18 بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء كاسي من الديش سمك ٤٠ سن من الاحجار الصلبة والسليمه الخالية من البقع والعيوب الطرية لايقل اضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦% والا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجى اجانب الديش وجعلها قائمه الزوايا وتكون المونه المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم / م ³ من الرمل الحرش التنظيف 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 . (ستون متر مكعب)
٧٠,٠٠٠	٤٠٠	١٧٥	م ط	19 بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دولوميتي مقاس (٢-١ لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامتار) الترشح الزراعي) خلف الحوايط الساتدة الخرسانية بسمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعي جيوتكستائل على ان يتم تثبيت (Stone bag) مع (Ston bag) الذي قبله عن طريق اشارير يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف والسنتر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشارير الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقا للأعمال المتاحه والبند يشمل تشغيل طبقات السن باي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دكك يدوي) او اي معدات ثقيلة واستخدام اي طريقة لمتابعة الخانات داخل الموقع في الامكان الضيق والفئة تشمل أيضا عمل مصاطب مؤقتة أو استخدام سيور ناقلة أو غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط ورفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة خمسة وسبعون متر مكعب)
٥,٤٣٠	١,٢٩٧	١٩٠	م ط	20 بالمتر الطولي توريد وتركيب نظام صرف (ماسوره PVC قطر ٨ بوصة) ذات فتحات مسامية ا طبقا للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وتسعون متر طولي)
٩,٩٠٠	٢٢٠	٤٥	م ط	21 بالمتر الطولي توريد و ملء الفواصل الانشائية بعمق ٢,٥ سم و بعرض ١ سم بماده قابله للانسغاط ومقاومه للتمدد والانكماش و مانعه لتسريب المياه من خلالها و لها خاصية التماسك مع العنصر الخرساني و يتم ملء الفواصل بماده sealant ذات مركب واحد باساس Silyl-Terminated Polyether Polymer لحشو فواصل التمدد والانكماش الانشائية و الماده تسمح بسماحيه حركه (او-) 50 طبقا للمواصفه القياسيه ASTM ٧١٩ و لها استطاله ١٠٠% طبقا للمواصفه ASTM 412 والحده او العوائد و الكيماويات و الماده من انتاج احدي الشركات المتخصصه و علي المفاوض تقديم الكتالوجات الفنيه لماده ملء الفواصل للمكتب الاستشاري للاعتماد قبل التوريد و يتم ملء الفواصل بعد تنظيف الفاصل من الاتريه و الشحوم و الزيوت و العوائق و تنفيذ الماده باستخدام المسدس و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعه . (خمسة واربعون متر طولي)
١٧,٤٠٠	٢٩٠	٦٠	م ط	22 بالمتر المكعب توريد و فرش طبقه من الاحجار الصليه (دبش بدون مونه) سمك ٦٠ سم في نهايه مخرج البربخ و الحجر لا تقل اضلاعه عن ٣٠ سم و بالسمك المطلوب و الاحجار لا يقل الوزن النوعي لها عن ٢,٦ و لا يزيد الامتصاص لها عن ٦% والا يزيد التآكل عن ٤٥% و الا يزيد سمك الطبقة الاولى من الاحجار بعد اتمام الدمك لها عن ٢٠ سم و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات المعتمدة و مواصفات المشروع . (ستون متر مكعب)

الاجمالي ٥,١٩٧,٦٥٥

خمسة ملايين و مائة وسبعة وتسعون ألف وستمائة و خمسة وخمسون جنيها مصرياً

الاسعار تقديرية لحين مفاوضه الشركه عليها

١٦٩٦٠٧ س.ت: ٥٢٨-٢٥٧

١٦٩٦٠٧ س.ت: ٥٢٨-٢٥٧