

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

انشاء عدد (٢) بربخ خرساني اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
عند محطتي (٢٦٧+٣٤٠) و (٢٧٢+٠٠٥)

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

ملحوظة :-

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



محتويات الدفتر

١ ورقه

١ - المشروع

١١ ورقه

٢ - الشروط الخصوصية و المواصفات الفنية و ملحق الشروط الخاصة

٢ ورقه

٣ - قوائم الكميات



مشروع

انشاء عدد (٢) بربخ خرساني اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية -العلمين - مطروح)
عند محطتي (٢٦٧+٣٤٠) و (٢٧٢+٠٠٥)

يسرى على هذه العملية كافة القواعد و الاحكام و الاجراءات و الشروط 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:

- و يشمل 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 } و كذا الاختبارات اللازمة للاعمال المعدنية
المستخدمة بالمشروع { وكذا الاختبارات اللازمة على الاعمال التالية (اتربة مداخل والدبش
والبيتومين والرمل والسن) فى المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقا للكوند المصري الأخير لتصميم
وتتفيذ 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 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 عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التى يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق لة 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 باسعار ازيد مما هو مدون بعطاءه 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 للمقاييس 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 مساحة 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 الف جنية للمهندس ، و خمسمائة جنية 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 وأنتريه 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 جنيهاً يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه

البند السادس / التامين 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 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 المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفى حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أوالسور توقع عليه غرامة خمسمائة جنية 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 وعلي 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 صناعيتها 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)
بمراجعة 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 مقابلة أعمال ، وأن يتضمن بند بتعديل قيمة العقد .
٢. أن تكون مدة العملية (٦ أشهر) فأكثر .
٣. تحديد الهيئة للبنود المتغيرة أو مكوناتها بكراسة الشروط والمواصفات - من واقع القائمة التي تصدرها وزارة الإسكان .

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



أو مُشتمَلاته على أنه في حالة عَدَم تَضَمين عطاء المُقاول تِلْكَ المُعامَلات - أن يَتِمَّ إستبعاد 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 وفى حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الاقل دون اعتراض من المقاول
- يجب ان يذكر بتحليل السعر سعر الخامة لكل بند

قواعد المُحاسبة على التَّعديل :

- (١) يَتِمَّ تعديل قيمة العقد في نهاية كُل ثلاثة أشهر تعاقدية - تُحسَب مِن التاريخ المُحدَّد لِفَتْح المظاريف الفنية أو تاريخ التَّعاقد المبني على أمر الإسناد بالإتِّفاق المُباشر - بِحَسَب الأحوال .
 - (٢) يَتِمَّ تعديل قيمة العقد في نهاية كُل ثلاثة أشهر تعاقدية - على أساس الكميات المُنفَّذة الواردة بالمُستخلَّصات الجارية - طبقاً للبرنامج الزمني وتَعدِلاته .
 - (٣) يتم تعديل قيمة العقد بالزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد - مِن واقع نُشْرة الأرقام القياسية لأسعار المُنتَجين الصادرة عَن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء .
 - (٤) يُحاسَب المُقاول على التَّعديل رُفعاً أو خُفضاً خلال سَتين يوماً على الأكثر مِن تاريخ تَقْدِيم المُطالبَة - يَتِمَّ خلالها مُراجَعة وَصَرَف تِلْكَ الفروق - بِمُراعاة أحكام المادة (٩٢) مِن اللائحة التَّنفيذية للقانون (٢٠١٨/١٨٢) {عَدَم تعديل قيمة العقد لِمَا يَتِمَّ شراؤه مِن قيمة الدَفعة المُقدَّمة} .
 - (٥) إحتساب أولوية المُتعاقد في تَرتيب عطاءه .
 - (٦) الكميات التي يتأخر المُقاول في تَفيذها إلى ما بَعد إنتِهاء مُدة العقد الأصلية أو المُدَّة الإِضافية المُعتمَدة لا يَتِمَّ بِشأنِها تعديل قيمة العقد .
 - (٧) تُصَرَف قيمة مُستخلَّصات الأعمال المُنفَّذة المُعتمَدة في المواعيد المُحدَّدة وَفَقاً لأسعار العقد دون إنتِظار تَطَبِيق مُعادلة تعديل قيمة العقد .
 - (٨) عَقود المُقاولات التي تَكون مُدة تَفيذها أَقل مِن سَنة أَشْهُر ، وَيتأخَّر تَفيذها لِسَبَب يَرجع إلى الهيئة فَيَتِمَّ مُحاسبة المُقاول على الكميات التي تَمَّ تَفيذها بَعد السَنة أَشْهُر وَفَقاً لِمُعَدَّلات التَّضخُّم الصادرة عَن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (نُشْرة الأرقام القياسية لأسعار المُستهلكين) .
- مُعادلة حساب التَّغْيِير في الأَسعار :

قيمة التَّعويض أو الخَصم = قيمة الأعمال الخاضعة للتَّعديل مِن واقع عطاء المُقاول عِندَ التَّعاقد × مُعاملاتِها × نِسْبة الزيادة أو الخُفض في الأَسعار

" الرِّقْم القياسي لِسعر البند أو مُكوناته عِندَ المُحاسبة (مطروحاً مِنْهُ) الرِّقْم القياسي لِلسعر عِندَ تاريخ فَتْح المظاريف الفنية أو الإسناد المُباشر - بِحَسَب الأحوال (مقسوماً على) الرِّقْم القياسي لِلسعر عِندَ فَتْح المظاريف الفنية أو الإسناد المُباشر - بِحَسَب الأحوال "



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد عدد (٢٤) كرتونة ورق A٤ الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير الورق المطلوب يتم خصم (مبلغ ٤٠٠٠٠٠) (اربعون الف جنيها) .



مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين مطروح)				
مقاييس الاعمال لعدد (٢) بريمج عند المحطات (٢٧٢ + ٠.٠٥) & (٢٦٧ + ٣.٤٠) تنفيذ شركة بداية للإنشاءات				
الاجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	البند
٣٩٠٠٠	١٣٠	٣٠٠	م.ط.	١ بالمتر الطولي اعمال تطهير المجرى المائي قبل التنفيذ وكذلك تطهير مسافة أمام وخلف البريمج بعد التنفيذ لا تقل عن خمسين متر من الاتجاهين طبقا لتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره ثلاثمائة متر طولي لاغير)
٧٥٠٠	١٥	٥٠٠	م.ط.	٢ بالمتر الطولي اعمال رفع مساحي بالمجرى المائي طبقا لتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره خمسمائة متر طولي لاغير)
٩٧٥٠٠	٦٥٠	١٥٠	م.ط.	٣ بالمتر الطولي اعمال الجسات في التربة العادية و المتناسكة اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ و البند يشمل تقديم تقرير الاستشاري (فقط وقدره مائه وخمسون متر طولي لاغير)
٣٧٥٠٠٠	١٥٠	٢٥٠٠	٣م	٤ بالمتر المكعب أعمال الحفر في التربة المتناسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم اساسات البريمج بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونقل نواتج الحفر إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جعيه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط وقدره الفان وخمسمائة متر مكعب لاغير)
١٧٣١٦٠	١٤٤٣	١٢٠	اليوم	٥ باليوم أعمال النزع السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ ظلمية سحب المياه (كابوتة) والبند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ (فقط وقدره مائه وعشرون يوما لاغير)
٤٨٧٠٠٠	٤٨٧	١٠٠٠	٣م	٦ بالمتر المكعب توريد وردم طبقة سن (٢ سن + ٣) بنسبة ١:١ لزوم الاحلال والفلتر ونسبة امتصاص لا تزيد عن ٣٠ % و لا تحتوي على أي مواد ناعمة وبودرة مارة من منخل ٢٠٠ وذلك بالسكك المطلوب ترم على طبقات بحيث لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد باستخدام أداة الدمك الميكانيكية والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف والبند يشمل الغرز في جميع أنواع التربة بالقطاع الرابع بمشروع القطار الكهربائي السريع طبقا لطبيعة التربة حتى عمق ٥٠ سم والنقل داخل الموقع والتشوينات وطرق الاقتراب والمشاون الخارجية واستخدام كافة المعدات الخاصة بالنقل وذلك حتى مسافة نقل حتى ١٥٠ كم ونهوه السطح العلوي طبقا للرسومات التنفيذية وكل مايلزم لنهوه العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات بتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره الف متر مكعب لاغير)
٨٧٥٠	٢٥	٣٥٠	٢م	٧ بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع بولي ايثيلين ٤٠٠ ميكرو اسفل الخرسانة العادية طبقا للمواصفات تعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره ثلاثمائة وخمسون متر مسطح لاغير)
٦٨٧٠٠	٢٢٩٠	٣٠	٣م	٨ بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم ومحتوي اسمنت ٣٠٠ كجم / م ٣ و اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ (فقط وقدره ثلاثون متر مكعب لاغير)
٤٠٠٠٠	٨٠	٥٠٠	٢م	٩ بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازله للحرارة من الدهان البيتوميني على البارد وجهين حسب تعليمات الشركة المصنعة والسعر يشمل كافة ما يلزم لنهوه العمل كاملا مما جعيه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره خمسمائة متر مسطح لاغير)
٢٠٠٠٠	٢٠٠	١٠٠٠	٢م	١٠ بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عزل للحرارة من الاسنومات المسلح سمك ٤ مم وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ١٥ سم والفئة تشمل دهان بيتوميني اسفلها طبقا لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ (فقط وقدره الف متر مسطح لاغير)
٦٤٩٥٠	١٢٩٩	٥٠	٣م	١١ بالمتر المكعب عمل طبقة حماية Secreed اعلى شرائح الممبرين مع استخدام الاسمنت البورتلاندي العادي او المقاوم يحتوي اسمنت ٣٠٠ كجم/م ٣ طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف (فقط وقدره خمسون متر مكعب لاغير)
٩٤٤٩٩٨,٢٥	٣٣٢٥	٢٨٤,٢١	٣م	١٢ بالمتر المكعب توريد وعمل خرساته مسلحة لزوم الاساسات بالبر وحول الماسوره وكذلك لزوم الحواظ الساتده لمنخل ومخرج البريمج حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى ٣٥٠ كجم / م ٣ و اجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ٢ اسمنت برتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوي اللازمه للحصول على أسطح أملس للاسطح الظاهرة وكل التقويات اللازمه ومعالجته على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى والسعر لا يشمل حديد التسليح ويتم استخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول على durability لا تقل عن ١٢٠ سنه للعنصر وكل ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط وقدره مائتان واربعه وثمانون متر مكعب وواحد وعشرون من المائه لاغير)
٣٤٨٠٠٠٠	٥٨٠٠٠	٦٠	طن	١٣ بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (B500DWR) لزوم جميع جسم البريمج والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط وقدره ستون طن لاغير)
٣٦٠٠٠٠	٣٠٠٠	١٢٠	م.ط.	١٤ بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز باقطار داخلية (1.00 م) (رتبة ١٢) وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350 كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٣٠٠,٨ زلط + ٣٠٠,٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٦م للبند الطولي فى اتجاه محور الماسورة وبمعدل ٥/05م للبند الطولى فى الاتجاه العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص مع عزل الوصلات ويتم التنفيذ حتى عمق انزال ٢متر باستخدام اللودر والحفارات طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات والفحص البصرى للمواسير وتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره مائه وعشرون متر طولي لاغير)
٥٧٥٠٠	١١٥	٥٠٠	٢م	١٥ بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة حماية بسمك ٤ مم من رقائق الكارتونال من عينه تعتمد قبل التوريد وطبقا لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ والفئة تشمل مادة اللاصق بين الكارتونال وجسم البريمج. (فقط وقدره خمسمائة متر مسطح لاغير)
٣٩٩٠٠	٥٧٠	٧٠	م.ط.	١٦ بالمتر الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (water stop type O) مسترسل او مايمثله عرض لا يقل عن ٣٠ سم عند الفاصل بين كل جزء والجزء الذي يليه من جسم البريمج مع عمل اللازم لضمان التثبيت الجيد للقاطع المائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لأصول الصناعة (فقط وقدره سبعون متر طولي لاغير)

مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين مطروح)					
مقايمة الاعمال لعدد (٢) بربخ عند المحطات (٢٧٢ + ٠٠٥) & (٢٦٧ + ٣٤٠) تنفيذ شركة بداية للإنشاءات					
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (V water stop type) مسترسل او مايثله 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 (فقط وقدره مائتان وثلاثون متر طولي لا غير)	م.طر.	٢٣٠	٢٨٠	٦٤٤٠٠
١٨	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس أكليريك Anticarbonation ومواد مقاومه للأبخره والعوامل الجوية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم البربخ بالبر على الا يقل عن ٢ عند وجه بالإضافة الى وجه تحضيري وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل تهاوا كاملًا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ (فقط وقدره مائه وخمسون متر مسطح لا غير)	م.طر.	١٥٠	١٢٥	١٨٧٥٠
١٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستائل 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 فتر الصرف ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره ستمائه وخمسون متر مسطح لا غير)	م.طر.	٦٥٠	٥٢	٣٣٨٠٠
٢٠	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ مادة ملئ فواصل من الداخل والخارج (sweling bar) من انتاج سيكا او مايثله سمك ٢ سم وعمق ١ سم والسعر يشمل مادة اللصق وتنظيف الفاصل قبل التركيب ومحمل على البند تركيب الواح من الفوم سمك ٢ سم عند الفاصل وكذلك تركيب جراب من PVC مملوء بالشحم لزوم اشارير الربط والفئة لا تشمل سعر الاشبار وذلك طبقا لتعليمات واعتمادات جهة الاشراف (فقط وقدره ستون متر طولي لا غير)	م.طر.	٦٠	٦٣١	٣٧٨٦٠
٢١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف ٨ بوصة U.P.V.C مثقبة لزوم أعمال تصريف المياه وكل ما يلزم لنهوا الاعمال تهاوا كاملًا طبقا لأصول الصناعة والبند لايشمل الفرشه اسفل الماسوره وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره مائتان وستون متر طولي لا غير)	م.طر.	٢٦٠	١٣٩٧	٣٦٣٢٢٠
٢٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاروغة من مواسير (H.D.P.E. SDR 17) قطر ٣١٥ مم والبند يشمل اجراء لحامات الوصلات خارج مكان الحفر مع التزليل الحذر بالمعدات والتثبيت على الاحداثيات والمناسيب التصميمية واختيار عينات من المواسير وتوفير جميع المعدات والعماله اللازمه لنهوا البند طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره اربعمائه متر طولي لا غير)	م.طر.	٤٠٠	٣٨٩٤	١٥٥٧٦٠٠
٢٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش على الناشف من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ % ولا يزيد الإمتصاص عن ٦ % ولا يزيد التآكل عن ٤٥ % ويتم إستبدال الوجه الخارجى أجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره مائتان متر مكعب لا غير)	م.طر.	٢٠٠	٢٨٠	٥٦٠٠٠
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 % ولا يزيد الإمتصاص عن ٦ % ولا يزيد التآكل عن ٤٥ % ويتم إستبدال الوجه الخارجى أجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٢٠ كم . يتم صرف الكارتات والموازين مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت . يتم اضافة قيمة المادة المحجربة مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر . - يتم احتساب علاوة ١,١٥ جنية لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان (فقط وقدره مائتان متر مكعب لا غير)	م.طر.	٢٠٠	٣٧٥	٧٥٠٠٠
٢٥	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ سن دولوميت مترج + ٣٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عاى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفله والأملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم وتنظيف السطح والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره مائتان متر مسطح لا غير)	م.طر.	٢٠٠	٣٨٠	٧٦٠٠٠
الاجمالي ثمانية مليون وسبعمائه وستة وعشرون ألف وخمسمائة وثمانية وثمانون جنيها و ٢٥ من مائة					٨٧٢٦٥٨٨,٢٥