

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 (٢٩٧+٠١٩) و (٢٩٧+٤٠٣)

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 اباطة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية محاسب / شكري فؤاد شكري	

ملحوظة :-

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

ملحوظة :-

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

محتويات الدفتر

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



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 للبنود الاتية (الحديد بانواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار)

البند الثانى : معاينة الموقع :

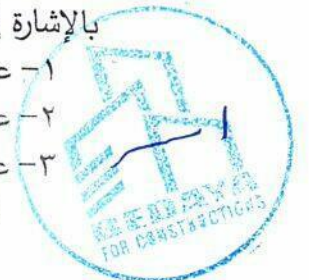
يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه أجرى بها الاختبارات التى يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلا 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 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 ينشأ 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 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 إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .
- عند تقصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما بأخر 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 الجالية 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 بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفى حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسمائة جنية يوميا و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت



البند العاشر : المحافظة علي 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 للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و عليه إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

البند الحادي عشر : المحافظة علي المنشآت الصناعية و المرافق :

يجب علي المقاول المحافظة علي المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للانشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول و علي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصما علي المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقررر الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

- علي 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 .
- علي 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 مقاوله 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 تُصدرها وزارة الإسكان .

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



أو مُشتمَلُته على أنه في حالة عَدَم تضمين عطاء المُقاوِل تلك المُعامَلات - أن يَتِم 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 تأثير المعاملات مع تحليل الاسعار لكل بند وفي حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الاقل دون اعتراض من المقاوِل
- يجب ان يذكر بتحليل السعر سعر الخامة لكل بند

قواعد المحاسبة على التعديل :

- (١) يَتِم تعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية - تُحسب من التاريخ المُحدَد لفتح المظاريف الفنية أو تاريخ التعاقد المبني على أمر الإسناد بالإتفاق المُباشر - بحسب الأحوال .
 - (٢) يَتِم تعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية - على أساس الكميات المُنفذة الواردة بالمُستخلصات الجارية - طبقاً للبرنامج الزمني وتعديلاته .
 - (٣) يتم تعديل قيمة العقد بالزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد - من واقع نُشرة الأرقام القياسية لأسعار المُنتجين الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء .
 - (٤) يُحاسب المُقاوِل على التعديل رفعاً أو خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المُطالبة - يَتِم خلالها مُراجعة وَصَرَف تلك الفروق - بمُراجعة أحكام المادة (٩٢) من اللائحة التنفيذية للقانون (٢٠١٨/١٨٢) {عَدَم تعديل قيمة العقد لِمَا يَتِم شراؤه من قيمة الدفعة المُقدمة} .
 - (٥) إحتساب أولوية المُتعاقِد في ترتيب عطاءه .
 - (٦) الكميات التي يتأخر المُقاوِل في تنفيذها إلى ما بعد إنتهاء مدة العقد الأصلية أو المُدد الإضافية المُعتمدة لا يَتِم بشأنها تعديل قيمة العقد .
 - (٧) تُصَرَف قيمة مُستخلصات الأعمال المُنفذة المُعتمدة في المواعيد المُحددة وفقاً لأسعار العقد دون إنتظار تطبيق مُعادلة تعديل قيمة العقد .
 - (٨) عُقود المُقاوِلات التي تكون مدة تنفيذها أقل من ستة أشهر ، ويتأخر تنفيذها لِسَبَب يرجع إلى الهيئة فَيَتِم مُحاسبة المُقاوِل على الكميات التي تم تنفيذها بعد الستة أشهر وفقاً لِمُعَدلات التَضخُّم الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (نشرة الأرقام القياسية لأسعار المُستهلكين) .
- مُعادلة حساب التغير في الأسعار :

قيمة التعويض أو الخَصم = قيمة الأعمال الخاضعة للتعديل من واقع عطاء المُقاوِل عِنْد التعاقد × مُعاملاتها × نسبة الزيادة أو الخَفْض في الأسعار

" الرِّقْم القياسي لسعر البند أو مُكوناته عِنْد المُحاسبة (مطروحاً منه) الرِّقْم القياسي للسعر عِنْد تاريخ فَتْح المظاريف الفنية أو الإسناد المُباشر - بِحَسَب الأحوال (مقسوماً على) الرِّقْم القياسي للسعر عِنْد فَتْح المظاريف الفنية أو الإسناد المُباشر - بِحَسَب الأحوال " .

ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد عدد (٢٤) كرتونة ورق A٤ الى 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)					
مقايمة الاعمال لعدد (٢) بربخ عند المحطات (٢٩٧ + ٠١٩) & (٢٩٧ + ٤٠٣) تنفيذ شركة بداية للإنشاءات					
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١	بالمتر الطولي اعمال تطهير المجرى المائي قبل التنفيذ وكذلك تطهير مسافة أمام وخلف البربخ بعد التنفيذ لا تقل عن خمسين متر من الاتجاهين طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره ثلاثمائة متر طولي لا غير)	م.ط.	٣٠٠	١٣٠	٣٩٠٠٠
٢	بالمتر الطولي اعمال رفع مساحي بالمجرى المائي طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره خمسمائة متر طولي لا غير)	م.ط.	٥٠٠	١٥٠	٧٥٠٠
٣	بالمتر الطولي اعمال الجسات في التربة العادية و المتماسكة اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ و البند يشمل تقديم تقرير الاستشاري (فقط وقدره مائة وخمسون متر طولي لا غير)	م.ط.	١٥٠	٦٥٠	٩٧٥٠٠
٤	بالمتر المكعب أعمال الحفر في التربة المتماسكة وشديدة التماسك بالمعق المطلوب لزوم اساسات البربخ 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 جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط وقدره الفان وخمسمائة متر مكعب لا غير)	م.م	٢٥٠٠	١٥٠	٣٧٥٠٠٠
٥	باليوم أعمال النزح السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلمبة سحب المياه (كابوتة) والبند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ (فقط وقدره مائتان يوم لا غير)	اليوم	٢٠٠	١٤٤٣	٢٨٨٦٠٠
٦	بالمتر المكعب توريد و ردم طبقة سن (سن ٢ + سن ٣) بنسبة ١:١ لزوم الاحلال و الفلتر وبنسبة امتصاص لا تزيد عن ٣٠ % و لا تحتوي على اي مواد ناعمة و بوردرة مارة من منخل ٢٠٠ وذلك بالسلك المطلوب ترمد على طبقات بحيث لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه و الدمك الجيد باستخدام اداة الدمك الميكانيكية و السعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و البند يشمل الغرز في جميع أنواع التربة بالقطاع الرابع بمشروع القطار الكهربائي السريع طبقاً 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 ونهو السطح العلوي طبقاً للرسومات التنفيذية وكل مايلزم لنهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات بتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره الف متر مكعب لا غير)	م.م	١٠٠٠	٤٨٧	٤٨٧٠٠٠
٧	بالمتر المسطح توريد و تركيب مشمع بولي ايثيلين ٤٠٠ ميكرو اسفل الخرسانة العادية طبقاً للمواصفات تعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره ثلاثمائة وخمسون متر مسطح لا غير)	م.م	٣٥٠	٢٥٠	٨٧٥٠
٨	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ٣ و اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ (فقط وقدره خمسة وثلاثون متر مكعب لا غير)	م.م	٣٥	٢٢٩٠	٨٠١٥٠
٩	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عازلة للرطوبة من الدهان البيتوميني على البارد وجهين حسب تعليمات الشركة المصنعة و السعر يشمل كافة ما يلزم لنهو العمل كاملاً مما جميعه طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره مائة متر مسطح لا غير)	م.م	١٠٠	٨٠	٨٠٠٠
١٠	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عزل للرطوبة من الانسومات المسلح سمك ٤ مم وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ١٥ سم والفئة تشمل دهان بيتوميني اسفلها طبقاً لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ (فقط وقدره الف وسبعمائة متر مسطح لا غير)	م.م	١٧٠٠	٢٠٠	٣٤٠٠٠٠
١١	بالمتر المكعب عمل طبقة حماية Secreed اعلى شرائح المميزين مع استخدام الاسمنت البورتلاندي العادي او المقاوم بمحتوي اسمنت ٣٠٠ كجم / م ٣ طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف (فقط وقدره ثلاثون متر مكعب لا غير)	م.م	٣٠	١٢٩٩	٣٨٩٧٠
١٢	بالمتر المكعب توريد و عمل خرساته مسلحة لزوم الاساسات بالبر وحول الماسوره وكذلك لزوم الحوائط الساتده لمدخل ومخرج البربخ حسب الرسومات التنفيذية والخرسانه ذات محتوى اسمنتى ٣٥٠ كجم / م ٣ و اجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة مع الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي اللازمة للحصول على أسطح أملس للأسطح الظاهرة وكل التقويات اللازمة ومعالجته على ان يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى و السعر لا يشمل حديد التسليح ويتم استخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول على durability لا تقل عن ١٢٠ سنه للعنصر وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط وقدره ثلاثمائة وعشرون متر مكعب لا غير)	م.م	٣٢٠	٣٢٢٥	١٠٦٤٠٠٠
١٣	بالطن توريد وتركيب و رص حديد التسليح (B500DWR) لزوم جميع جسم البربخ و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات و السعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط وقدره سبعون طن لا غير)	طن	٧٠	٥٨٠٠٠	٤٠٦٠٠٠٠
١٤	بالمتر الطولي (١٠٠ سم) توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز باقطار داخلية (1.00م) (رتبة ١ ٢) وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350 كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٣٠٠,٨ زلط + ٣٠٠,٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح عالى المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٦ سم للمتر الطولى فى اتجاه محور (الماسورة) و بمعدل ١٠ سم للمتر الطولى فى الاتجاه العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص مع عزل الوصلات ويتم التنفيذ حتى عمق انزال ٢ متر باستخدام اللودر والحفارات طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً للمواصفات والفحص البصري للمواسير وتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره مائة وثلاثون متر طولي لا غير)	م.ط.	١٣٠	٣٠٠٠	٣٩٠٠٠٠

مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السكنية - العاصمة الإدارية - العلمين مطروح)					
مقاييس الاعمال لعدد (٢) بربخ عند المحطات (٢٩٧ + ٠.١٩) & (٢٩٧ + ٠.٣) تنفيذ شركة بداية للإنشاءات					
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٥	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة حماية بسبك ٤ مم من رقائق الكارتونال من عينة تعتمد قبل التوريد وطبقا لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ والفئة تشمل مادة اللاصق بين الكارتونال وجسم البربخ . (فقط وقدره خمسمائة متر مسطح لاغير)	م ^٢	٥٠٠	١١٥	٥٧٥٠٠
١٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (water stop type O) مسترسل او مايمثله عرض لا يقل عن ٢٥ سم عند الفاصل بين كل جزء والجزء الذي يليه من جسم البربخ مع عمل اللازم لضمان التثبيت الجيد للقاطع المائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لأصول الصناعة (فقط وقدره سبعون متر طولي لاغير)	م.ط	٧٠	٥٧٠	٣٩٩٠٠
١٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (water stop type V) مسترسل او مايمثله عرض لا يقل عن ٢٥ سم عند الفاصل بين كل جزء والجزء الذي يليه من جسم البربخ مع عمل اللازم لضمان التثبيت الجيد للقاطع المائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لأصول الصناعة (فقط وقدره مائتان وثمانون متر طولي لاغير)	م.ط	٢٨٠	٢٨٠	٧٨٤٠٠
١٨	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس أكليريك Anticarbonation ومواد مقاومة للأخضره والعوامل الجوية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم البربخ بالبر على الا يقل عن ٢ وجه بالإضافة الى وجه تحضيرى وعمل كل ما يلزم لنهوه العمل كهوا كاملا 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 لاغير)	م ^٢	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 فلتر الصرف ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره ثمانمائة متر مسطح لاغير)	م ^٢	٨٠٠	٥٢	٤١٦٠٠
٢٠	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ مادة ملئ فواصل من الداخل والخارج (sweling bar) من انتاج سبكا او مايمثلها سمك ٢سم وعمق ١سم والسعر يشمل مادة اللصق وتنظيف الفاصل قبل التركيب و محمل على البند تركيب الواح من القوم سمك ٢ سم عند الفاصل وكذلك تركيب جراب من PVC مملوء بالشحم لزوم اشابير الربط و الفئة لا تشمل سعر الاشابير وذلك طبقا لتعليمات واعتمادات جهة الاشراف (فقط وقدره خمسون متر طولي لاغير)	م.ط	٥٠	٦٣١	٣١٥٥٠
٢١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف ٨ بوصة U.P.V.C مثقبة لزوم أعمال تصريف المياه وكل ما يلزم لنهوه الاعمال كهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والبند لايشمل الفرشه اسفل الماسوره وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط وقدره مائتان وستون متر طولي لاغير)	م.ط	٢٦٠	١٣٩٧	٣٦٣٢٢٠
٢٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسى من الدبش من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية بحيث لا يقل الوزن النوعى عن ٢,٦ وألا يزيد الإمتصاص عن ٦ % وألا يزيد التآكل عن ٤٥ % ويتم إستبدال الوجه الخارجى أجنب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاسية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته 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 إضافة قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر . - يتم احتساب علاوه ١,١٥ جنية لكل ١ كم بالزيادة او النقصان (فقط وقدره مائتان متر مكعب لاغير)	م ^٣	٢٠٠	٣٧٥	٧٥٠٠٠
٢٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣,٨ سم دولوميت متدرج + ٣,٨ رمل حرش + ٢,٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسبى التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلى المناسيب التصميميه على ان تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢,٢٠ كجم/سم ^٢ وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم وتشطيب السطح وتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة (فقط وقدره مائتان متر مسطح لاغير)	م ^٢	٢٠٠	٣٨٠	٧٦٠٠٠
الاجمالي ثمانية مليون و ستة وستون الف وثلاثمائة وتسعون جنيها					٨.٠٦٦٣٩٠

الاسعار تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها

