

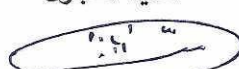
قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ بربخ خرساني اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(السخنة - الاسكندرية- العلمين - مطروح)
عن محطة (٥٦٥+٥٠٠)

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	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الخامسة غرب الدلتا	مدير عام تنفيذ الكبارى
		
مهندس / ايمن محمد متولي	عميد مهندس / هاني محمد طه	مهندس / محمد محمود ابازة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق	رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية	محاسب / تسلي واد تسلي
		
مهندس / محسن زهران		

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 ٣ ورقة



مشروع

تنفيذ بربخ خرساني اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(السخنة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)
عن محطة (٥٠٠+٥٦٥)

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 :

أولاً : التخطيط و الرفع المساحي :

- ويشمل عمل التخطيط و الرفع مساحي كامل للموقع لتحديد اطوال البرابخ الخرسانية ومواقعها و مناسيبها
- 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 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 للكوود 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 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 وتتم 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 اللازمة لمراجعة

الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجرب حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاث نسخ على الأقل.

- على المقاول تقديم تحليل أسعار لكل بند من بنود العملية ويفرق بالعبء المالى على أن يشير بالعبء الفنى الى تواجد التحليل بالعبء 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 مسؤولية 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

هذه المرافق بالتعيين والتوريدات
محور عبد السلام

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 بأنواعه - 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 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 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 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 الفنى (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 أعمال 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 اوعلي 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 بآخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي 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 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 بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفى حالة تأخر المقاول فى تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثمائة جنيهها 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 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 جنيه 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 علية 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 وعلي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصمًا علي المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره 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 .
- 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 تُبرمها الجهات العامة (رقم) ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والمادة (٩٧) من لائحته التنفيذية.

إشتراطات التعديل :

١. أن يكون العقد مقابولة 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 .

وَضَعُ الْمُقَاوِلُ الْمُعَامَلَاتِ الَّتِي تُمَثِّلُ أَوْزَانَ عُنَاوِرِ التَّكْلِفَةِ لِلْبُنُودِ الْمُتَغَيِّرَةِ أَوْ مُكَوِّنَاتِهَا فِي مَظْرُوفِهِ الْفَنِيِّ وَيُشْتَرَطُ فِي ذَلِكَ الْمُعَامِلُ أَلَّا يُسَاوِي (صَفْرًا) ، وَيَقِلَّ مَجْمُوعُهَا عَنْ (٧٥%) بِالنَّسْبَةِ لِكُلِّ بَنْدٍ

محور عبد السلام

أو مُشْتَمَلًا على أنه في حالة عَدَم تَضْمِين عطاء المُقَاوِل تِلْكَ المُعَامَلَات - أن يَتِمَّ إِسْتِبعاد العطاء

- يتم ادراج نسبة تأثير المعاملات وذلك طبقا 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 المقاول
- يجب ان يذكر بتحليل السعر سعر الخامة لكل بند

قواعد المحاسبة على التعديل :

- (١) يَتِمَّ تعديل قيمة العقد في نهاية كُل ثلاثة أشهر تعاقدية - تُحَسَب مِن التاريخ المُخَدَّد لِفتح المظاريف الفنية أو تاريخ التعاقد المبني على أمر الإسناد بالإتفاق المُباشر - بِحَسَب الأحوال .
 - (٢) يَتِمَّ تعديل قيمة العقد في نهاية كُل ثلاثة أشهر تعاقدية - على أساس الكميات المُنفَّذة الواردة بالمُستخلَصات الجارية - طبقاً للبرنامج الزمني وتعديلاته .
 - (٣) يتم تعديل قيمة العقد بالزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد - مِن واقع نُشرة الأرقام القياسية لأسعار المُنتَجين الصادرة عَن الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء .
 - (٤) يُحَاسَب المُقَاوِل على التعديل رفعاً أو خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثر مِن تاريخ تقديم المُطالبة - 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 الدفعة المُقدَّمة} .
 - (٥) إِحْتِساب أولوية المُتعاقد في تَرتيب عطاءه .
 - (٦) الكميات التي يَتَأخَّر المُقَاوِل في تَنفيذها إلى ما بَعْد إنتهاء مُدة العقد الأصلية أو المُدَد الإِضافية المُعتمدة لا يَتِمَّ بِشأنها تعديل قيمة العقد .
 - (٧) تُصَرَف قيمة مُستخلَصات الأعمال المُنفَّذة المُعتمدة في المواعيد المُحددة وفقاً لأسعار العقد دون إنتظار تطبيق مُعادلة تعديل قيمة العقد .
 - (٨) عَقود المُقَاوِلَات التي تُكون مُدة تَنفيذها أَقل مِن ستة أَشهُر ، وَيَتَأخَّر تَنفيذها لِسَبَب يَرجع إلى الهيئة فَيَتِمَّ مُحاسبة المُقَاوِل على الكميات التي تَمَّ تَنفيذها بَعْد الستة أَشهُر وفقاً لِمُعَدلات التَّضخُّم الصادرة عَن الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء (نشرة الأرقام القياسية لأسعار المُستهلكين) .
- مُعادلة حساب التَغْيَر في الأَسعار :

قيمة التعويض أو الخُصم = قيمة الأعمال الخاضعة للتعديل مِن واقع عطاء المُقَاوِل عِنْد التعاقد × مُعاملاتها × نسبة الزيادة أو الخُفض في الأَسعار

" الرِّقْم القياسي لِسعر البَند أو مُكوناته عِنْد المُحاسبة (مطروحاً مِنْه) الرِّقْم القياسي لِلسعر عِنْد تاريخ فَتْح المظاريف الفنية أو الإسناد المُباشر - بِحَسَب الأحوال (مقسوماً على) الرِّقْم القياسي لِلسعر عِنْد فَتْح المظاريف الفنية أو الإسناد المُباشر - بِحَسَب الأحوال " .



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة المطلوبة يتم خصم (مبلغ ١٥٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة (عدا التوقف الجبري للمشروع الخارج عن ارادة الشركة)



برايخ القطار السريع من العين السخنة الي العلمين
تنفيذ بريخ ٥٨ محطة ٥٠٠+٥٦٥

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١,٠	الأعمال الاستشارية الجسات :-				
١,٠	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة عدا الصخرية وعلي أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها إلى الموقع مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات اللازمة من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية لهيئة الطرق والكباري والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف. (مائة و تسعون متر طولي)	م.ط	١٩٠	٤٥٠	٨٥,٥٠٠
٢,٠	الحفر الأنشائي :-				
٢,١	بالمتر المكعب حفر في جميع أنواع التربة ماعدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية والبند يشمل الحفر حتى المناسيب المطلوبة ويشمل دمك قاع الحفر للوصول إلى أقصى كثافة وإزالة أي تربة مفككة أو ردم إن وجدت ونقل ناتج الحفر طبقا للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الاستشاري. (اربعة و ثلاثون الف و ستمائة متر مكعب)	م.م	٣٤,٦٠٠	٦٠	٢,٠٧٦,٠٠٠
٣,٠	إحلال :-				
٣,١	٣- أعمال الردم بالمتر المكعب توريد وتشغيل من دلو ممتلئ مقاس (10-3 سم) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامتار على أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقا للأعمال المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن بأى طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دكاك يدوي) أو أى معدات ثقيلة ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٢٠ كم . يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم زياده أو النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و اجنيه لكل ١ كم زياده عن مسافة نقل ١٠٠ كم ، والسعر يشمل قيمة المادة المحجرة وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر . (سبعة و عشرون الفا و مئة و اثنين و اربعون متر مكعب)	م.م	٢٧,١٤٢	٣٣٠	٨,٩٥٦,٨٦٠
٣,٢	بالمتر المكعب توريد وتشغيل طبقة إحلال من (سن ١ + سن ٢ + سن ٣) بنسبة ١:١:١ مورده من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقا لأيزيد سمك ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرون الفا و خمسمائة متر مكعب)	م.م	٢٠,٥٠٠	٣٣٠	٦,٧٦٥,٠٠٠
٣,٣	باليوم أعمال التزح السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ ظلمية سحب المياه (كابوتة) و البند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ. (مائتان و خمسون يوم)	يوم	٢٥٠	١,٤٤٣	٣٦٠,٧٥٠
٤,٠	أعمال التكايسي :-				
٤,١	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ١٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية ولا تقل أضلاعه عن ٤٠ سم ولا يقل الوزن النوعي للدبش عن ٢,٦ ولا يزيد الأمتصاص عن ٦% ولا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجي وأجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م³ من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة المعوفة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل حتى ٢٠ كم - يتم صرف الكارتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت - سيتم اضافة قيمة المادة المحجرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت أن الجهات الوطنية المشرفة على المحجر - يتم احتساب قيم اجنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان (الف و خمسمائة متر)	م.م	١,٥٠٠	٢٩٠	٤٣٥,٠٠٠
٥,٠	أعمال الخرسانة :-				
	ملحوظة :- الخرسانات تنفيذ أعمال الخرسانات العادية والمسلحة طبقا لخلطة الخرسانة المعتمدة من الاستشاري باستخدام الخلط الميكانيكي وذلك باستخدام خرسانة جاهزة من محطات مركزية من خارج الموقع بعتمدها المكتب الاستشاري قبل التعاقد معها أو من محطات مركزية تقام بالموقع ويعتمدها الاستشاري.				

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٥,١	الخرسانة العادية:- بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية بالسلك المطلوب أسفل البريخ بإجهاد ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوي أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ خرسانة عادية والفئة تشكل الخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والاختبارات طبقاً للرسومات والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكراتات. (الف و اربع مائة و خمسون متر)	م ^٣	١,٤٥٠	٢,١٠٠	٣,٠٤٥,٠٠٠
٥,٢	الخرسانة المسلحة:- بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه Fair Face لزوم البرايخ مع تصميم الخلطة الخرسانية علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي و علي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم ^٣ والفئة تشمل عمل الشدات و الفرغ و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و الفئة لا تشمل حديد التسليح. * اضافة مادة CORROSION INHIBITOR علي المتر المكعب وذلك لزيادة DUARABILTY الي ١٢٠ سنة (ثلاثة الاف و مائتان و ستون متر مكعب)	م ^٣	٣,٢٦٠	٣,٣٢٥	١٠,٨٣٩,٥٠٠
٥,٢,٢	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حائط ساند مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي و محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ و اجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم ^٣ و السعر لا يشمل حديد التسليح (الف و خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	١,٥٠٠	٣,٦٠٠	٥,٤٠٠,٠٠٠
٥,٢,٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه CAST IN SITU SLABS لزوم البلاطة مع تصميم الخلطة الخرسانية علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي و علي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٤٠ كجم/سم ^٣ ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم ^٣ والفئة تشمل عمل الشدات و الفرغ و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و الفئة لا تشمل حديد التسليح. * اضافة مادة CORROSION INHIBITOR علي المتر المكعب وذلك لزيادة DUARABILTY الي ١٢٠ سنة (الفان و سبعمائة و خمسون متر مكعب)	م ^٣	٢,٧٥٠	٣,٦٧٣	١٠,١٠٠,٧٥٠
٦,٠	حديد التسليح من النوع DWR (FY = 500 Mpa) :-	طن	١,٤٠٠	٤٤,٠٠٠	٦١,٦٠٠,٠٠٠
٦,١	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى حتى ١٢ م والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهائياً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف و اربع مائة طن)	طن	١,٤٠٠	٤٤,٠٠٠	٦١,٦٠٠,٠٠٠
٧,٠	عزل الرطوبة للأسطح الخرسانية الملامسة للتربة :- بالمتر المسطح توريد ودهان ثلاثة أوجه من البيتومين البارد وذلك للأسطح الخرسانية الملامسة للتربة علي أن يتم عمل العزل طبقاً لتعليمات الجهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة للعزل. (سبعة الاف و خمسمائة متر مسطح)	م ^٢	٧,٥٠٠	٧٤	٥٥٥,٠٠٠
٧,١	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع polyethylene 400 micro أسفل الخرسانة العادية طبقاً للمواصفات وتعليمات الاستشاري. (ستة الاف متر مربع)	م ^٢	٦,٠٠٠	١٠٠	٦٠٠,٠٠٠
٨,٠	فواصل التمدد:- بالمتر الطولي توريد وملء الفواصل الإنشائية بعق ٢,٥ سم ويعرض ١ سم بمادة قابلة للانضغاط ومقاومة للتمدد والإتمشاش وماتعة لتسرب المياه من خلالها ولها خاصية التماسك مع العنصر الخرساني ويتم ملء الفواصل بمادة ذات مركب واحد بإساس Silyl-Terminated polyether polymer لحشو فواصل التمدد والأتكماش الإنشائية والمادة تسمح بسماحية حركة (+/-) 50% طبقاً للمواصفة القياسية ASTM C 719 ولها استهلاك ١٠٠ % طبقاً للمواصفة القياسية ASTM C 1382 ولها مقاومة شد ١,٥ ميجا باسكال طبقاً للمواصفة ASTM D 412 ولها قوة التصاق عالية بجوانب الفاصل مقدارها ١,٥ كجم/سم ^٢ طبقاً للمواصفة ASTM C 794 كما أن لها مقاومة عالية للأجواء الحارة والعوادم والكيمويات والمادة من إنتاج الشركات المتخصصة وعلي المقاول تقديم الكتالوجات الفنية لمادة ملء الفواصل بعد تنظيف الفواصل من الأتربة والشحوم والزيوت والعوائق وتنفيذ المادة باستخدام المسدس والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة (سبعمائة و خمسون متر طولي)	م ^ط	٧٥٠	٢٢٠	١٦٥,٠٠٠

برايخ القطار السريع من العين السخنة الي العلمين
تنفيذ برابخ ٥٨ محطة ٥٥٠+٥٦٥

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٩,٠	فواصل مرنه من ماده بي في سي لمنع التسرب (ووتر ستوب) :-				
٩,١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مرنه من ماده بي في سي يعرض ٣٢ سم وذلك عند فواصل الصب وعند محيط البرايخ في منطقة الفاصل الإنشائي وعند إتصال الحائط الخرساني بسطح اللبشه المسلحة وبالسقف ويتم وضع وتثبيت الووتر ستوب في منطقة الغطاء الخرساني للحائط من الجهتين وليس بين شبكتي حديد التسليح وذلك بغرض الحفاظ علي حديد التسليح من تسرب المياه إليه وعلي أن يتم توريد الووتر ستوب من إحدى الشركات المتخصصة في هذا المجال والسعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الإكسسوارات وذلك طبقا للرسومات ومستندات التعاقد وتعليمات الشركة المنتجة. (اربعة الاف و مائة متر طولي)	م.ط	٤١٠٠	٢٢٠	٩٠٢,٠٠٠
مائة واحد عشر مليوناً وثمانمائة وستة وثمانون ألف و ثلاثمائة وستون جنها لا غير					
١١١,٨٨٦,٣٦٠					

الاسعار تقديريه لحين مقاضاه الشركه عليها

الأسعار المذكوره طبقاً للقائمه الموحده ٢٠٢٣

