

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 (١٧٥+٢٩٩)

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 البحيرة 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 - 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 في 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 الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجري بها الاختبارات التي 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 التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطاءه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي 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 في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات والالتزامات وفي 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 علي هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في 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 رسمي موقع عليه من الطرفين وفي 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 في تنفيذ أعمال مماثلة
 - ٢- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات في تنفيذ أعمال مماثلة وكذا المرافق
 - ٣- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي المقاول
- 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 عالية

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 ليلاً ونهاراً 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 المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون ادنى مسؤولية على الهيئة وفى حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسمائة جنية يومياً و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان وجدت



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 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 :

- 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 تختم 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 الهيئة للبنود المتغيرة أو مكوناتها بكراسة الشروط والمواصفات - من واقع القائمة التي تُصدرها وزارة الإسكان .

وَضَعُ الْمُقَاوِلُ الْمُعَامَلَاتِ الَّتِي تُمَثِّلُ أَوْزَانَ عُنَاوِرِ التَّكْلِفَةِ لِلْبُنُودِ الْمُتَغَيِّرَةِ أَوْ مُكَوِّنَاتِهَا فِي مَطْرُوفِهِ الْفَنِيِّ وَبُشِّرْطُ فِي ذَلِكَ الْمُعَامِلِ أَلَا يُسَاوِي (صَفْرًا) ، وَيَقِلُّ مَجْمُوعُهَا عَنْ (٥٠%) بِالنِّسْبَةِ لِكُلِّ بَنْدٍ



أو مُشتمَلاته على أَنَّهُ في حالة عَدَم تَضَمين عطاء المُقاوِل 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 وفي حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الاقل دون اعتراض من المقاوِل
- يجب ان يذكر بتحليل السعر سعر الخامة لكل بند

قواعد المُحاسبة على التَّعْديْل :

- (١) يَتِمَّ تَعْدِيل قيمة العقد في نهاية كُل ثلاثة أشهر تعاقدية - تُحسَب من التاريخ المُحدَد لِفتح المظاريف الفنية أو تاريخ التَّعاقد المبني على أمر الإِسناد بِالِاتِّفَاق المُباشِر - بِحَسَب الأحوال .
 - (٢) يَتِمَّ تَعْدِيل قيمة العقد في نهاية كُل ثلاثة أشهر تعاقدية - على أساس الكميات المُنفَّذة الواردة بالمُستخلَّصات الجارية - طَبَقاً لِلبرنامِج الزمَني وتَعدِلاته .
 - (٣) يتم تَعْدِيل قيمة العقد بالزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد - مِن واقِع نُشْرة الأرقام القياسية لأسعار المُنتَجين الصادرة عَن الجِهاز المَرْكَزِي لِلتَّعْبئة العامة والإحصاء .
 - (٤) يُحاسَب المُقاوِل على التَّعْدِيل رَفْعاً أو خَفْضاً خِلال سَتين يَوماً على الأكثر مِن تاريخ تَقْدِيم المُطالبَة - يَتِمَّ خِلالها مُراجَعة وَصَرَف تِلْكَ الفروق - بِمُراعاة أحكام المادة (٩٢) مِن اللائحة التَّنفيذية لِلقانون (٢٠١٨/١٨٢) {عَدَم تَعْدِيل قيمة العقد لِما يَتِمَّ شِراؤه مِن قيمة الدَفْعة المُقدَّمة} .
 - (٥) إحتِساب أولوية المُتعاقد في تَرتِيب عطاءه .
 - (٦) الكميات التي يَتَأخَّر المُقاوِل في تَنفِيزها إلى ما بَعد إنتِهاء مُدة العقد الأصلية أو المُدَد الإِضافية المُعتمَدة لا يَتِمَّ بِشأنِها تَعْدِيل قيمة العقد .
 - (٧) تُصَرَف قيمة مُستخلَّصات الأعمال المُنفَّذة المُعتمَدة في المَواعيد المُحدَّدة وَفَقاً لَأَسْعار العقد دون إِنْتِظار تَطَبِيق مُعادلة تَعْدِيل قيمة العقد .
 - (٨) عَقود المُقاوِلات التي تُكون مُدة تَنفِيزها أَقل مِن سَنة أَشْهُر ، وَيَتَأخَّر تَنفِيزها لِسَبَب يَرجع إلى الهِئْة فَيَتِمَّ مُحاسبة المُقاوِل على الكميات التي تَمَّ تَنفِيزها بَعد السَنة أَشْهُر وَفَقاً لِمُعدَّلات التَّضخُّم الصادرة عَن الجِهاز المَرْكَزِي لِلتَّعْبئة العامة والإحصاء (نُشْرة الأرقام القياسية لَأَسْعار المُستهلكين) .
- مُعادلة حِساب التَّغْيِير في الأَسْعار :

قيمة التَّعْويض أو الخَصْم = قيمة الأعمال الخاضعة لِلتَّعْدِيل مِن واقِع عطاء المُقاوِل عِندَ التَّعاقد × مُعاملاتِها × نِسْبة الزيادة أو الخَفْض في الأَسْعار



" الرِّقْم القياسي لِسَعر البَند أو مُكوناته عِندَ المُحاسبة (مُطروحاً مِنْهُ) الرِّقْم القياسي لِسَعر عند تاريخ فَتْح المظاريف الفنية أو الإِسناد المُباشِر - بِحَسَب الأحوال (مقسوماً على) الرِّقْم القياسي لِسَعر عند فَتْح المظاريف الفنية أو الإِسناد المُباشِر - بِحَسَب الأحوال " .



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد عدد (١٣) كرتونة ورق A٤ الى الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير الورق المطلوب يتم خصم (مبلغ ٢٣٠٠٠ (ثلاثة و عشرون الف جنيها) .





شركة الأنكو
للخدمات العامة والتوريدات العمومية
ب.ع. ٢٠٠١ - ٢٠٠٢
ص.ب. ٢٠٠٢



FHECOR
Ingenieros Consultores



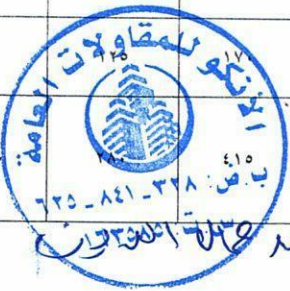
الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



الهيئة القومية للإنفاق
القومية للإنفاق
٢٠٠٢ - ٢٠٠٣
٢٠٠٣ - ٢٠٠٤

مقاييس تقديرية لأعمال عدد (١) بربخ محطة (299+175 كم) شركة الأنكو للتوريدات العمومية أسفل الخط الكهربي السريع - شاملا التحويلات المسارية الخاصة لكل بربخ

القيمة	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال
٧٨,٦٥٠	٦٥٠	١٢١	م.ط	١ أعمال جسات بالير في التربة العادية والمتماسكة اجهار اقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ و البند يشمل تقديم تقرير للاستشاري (مائة واحد وعشرون متر طولي)
٢٠٧,٠٠٠	١٠٠	٢,٠٧٠	م.٣	٢ بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا (المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الغان وسبعون متر مكعب)
١٨٦,٤٨٠	٣٦٠	٥١٨	م.٣	٣ بالمتر المكعب توريد ورمد طبقة احلال من (سن + رمل) بنسبة ١:٢ موردة 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 الى اقصى كثافة جافة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمس مائة وثمانية عشر متر مكعب)
٢١٦,٤٥٠	١,٤٤٣	١٥٠	اليوم	٤ باليوم اعمال النزع السطحي للمياة باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ ظلمية سحب مياه (كبوتة) والبند يشمل التجفيف طول فترة التنفيذ (مائة وخمسون يوم)
٢٦,٧٨٠	٥٢	٥١٥	م.٢	٥ بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسيج الصناعي جيوتكستائل مستورد ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م ٢ والتدخل 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 مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (خمس مائة وخمسة عشر متر مربع)
٥٢,٦٧٠	٢,٢٩٠	٢٣	م.٣	٦ بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات والبلطة الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ (ثلاثة وعشرون متر مكعب)
٦٣١,٧٥٠	٣,٣٢٥	١٩٠	م.٣	٧ بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الاساسات بالير حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م ٣ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازاداة السيلكا فيوم مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوي اللازم للحصول على اسطح ملمس للاسطح الظاهرة وكل التقويات اللازمة ومعالجته وعلى أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري (واستخدام مواد الاضافات 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 نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وتسعون متر مكعب)
٢٤٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	٨٠	م.ط	٨ بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز باقطار داخلية (1.00م) (رتبة ١٢) وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خط (350 كجم اسمنت مقاوم للبريتات + ٨٠ م ٣ زلط + ٤ م ٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشدود عالي المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٠٠ م للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل ١٦٠ م للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثمانون متر طولي)
٢,٠٣٠,٠٠٠	٥٨,٠٠٠	٣٥	طن	٩ بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات الطاء 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. (خمسة وثلاثون طن)
٤,٦٠٠	٢٥	١٨٤	م.٢	١٠ 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 نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائة وأربعة وثمانون متر مربع)
٢٣٠,٠٠٠	٢٠٠	١,١٥٠	م.٢	١١ بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الاسومات المسلح سمك ٤ سم والفئة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم (الف مائة وخمسون متر مربع)
٣٩,٦٧٥	١١٥	٣٤٥	م.٢	١٢ 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. (ثلاث مائة وخمسة واربعون متر مربع)
٢٤,١٥٠	١,٠٥٠	٢٣	م.٣	١٣ بالمتر المكعب توريد وتثبيت رمل مثبت بالاسمنت اعلى طبقات العزل على الاقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم/م ٣ لكل (ثلاثة وعشرون متر مكعب)
٢١,٢٥٠			عدد	١٤ في حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم اسمنت (شيكارد) سواء بالزيادة او النقصان (بالعدد مائة وسبعون)
١١٦,٢٠٠			م.ط	١٥ بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وجوانب 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 وخمسة عشر متر طولي)



مقاييس تقديرية لأعمال عدد (١) بربخ محطه (299+175 كم) شركة الأنكو للمقاولات العامة و التوريدات العمومية أسفل القطار الكهربائي السريع -شاملا التحويلات المسارية الخاصة لكل بربخ

البيان	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
16 بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب شرائح متاعه للنفائيه (سولينج بار) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الي العناصر الانشائية والبند يشمل المادة الاصقه وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وتسعون متر طولى)	م ط	٣٩٠	٦٣١	٢٤٦,٠٩٠
17 بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكرينة ذات أساس أكلريك Anticarbonation ومواد مقاومه للأبخرة والعوامل الجوية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم البربخ على الا يقل عن عدد ٢ وجهه بالإضافة الي وجهه تحضيرى وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ (ثلاثون متر مربع)	م ٢	٣٠	١٢٥	٣,٧٥٠
18 بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سن من الاحجار الصلبة والسلبيه الخالية من البقع والعروق الطرية لإيقل اضلاعة عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الانكماش عن ٦% والا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجى اجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم /م٣ من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة والبند بجميع مشتعلاته 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)	م ٣	٦٠	٢٩٠	١٧,٤٠٠
19 بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دلويمتي مقاس (٢-١ لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامتار) الترشح الزراعي) خلف الحوائط السائدة الخرسانية بسمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعي جيوتكستيل على أن يتم تثبيت (Stone bag) مع (Ston bag) الذي قبله عن طريق اشارير يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف والسنتر لا يشمل الجيوتكستيل ويشمل اشارير الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقا للأعمال المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دكك يدوى) او اي معدات ثقيلة واستخدام اي طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والفئة تشمل أيضاً عمل مصاطب مؤقتة أو استخدام سيور ناقلة أو غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصنائه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة ستة وخمسون متر مكعب)	م ٣	١٥٦	٤٠٠	٦٢,٤٠٠
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 خمسة وسبعون متر طولى)	م ط	١٧٥	١,٣٩٧	٢٤٤,٤٧٥
21 بالمتر الطولي توريد و ملء الفواصل الإنشائية بعمق ٢,٥ سم و بعرض ١ سم بماده قابله للإضغاط و مقاومه للتمدد و الإنكماش و متاعه لتسريب المياه من خلالها و لها خاصية التماسك مع الخضر الخرساني و يتم ملء الفواصل بماده sealant ذات مركب واحد باساس Silyi-Terminated Polyether Polymer لحشو فواصل التمدد و الإنكماش الإنشائية و المادة تسمح بسماحيه حركه (او-) 50 طبقا للمواصفات القياسية ASTM ٧١٩ و لها استطاله ١٠٠% طبقا للمواصفة ASTM D412 و لها قوة التصاق عاليه بجوانب الفاصل مقدارها ٦٤ كجم / سم ٢ طبقا للمواصفة ASTM C794 كما ان لها مقاومه عاليه للاجواء الحاره او العوادم و الكيماويات و المادة من انتاج احدي الشركات المتخصصة و علي المقاول تقديم الكتالوجات الفنية لماده ملء الفواصل للمكتب الإستشاري للإعتماد قبل التوريد و يتم ملء الفواصل بعد تنظيف الفاصل من الاتربة و الشحوم و الزيوت و العوالق و تنفيذ المادة باستخدام المسدس و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصنائه. (خمسة واربعون متر طولى)	م ط	٤٥	٢٢٠	٩,٩٠٠
22 بالمتر المكعب توريد و فرش طبقة من الاحجار الصلبة (دبش بدون مونه) سمك ٦٠ سم في نهايه مخرج البربخ و الحجر لا تقل اضلاعة عن ٣٠ سم و بالسك المطلوب و الاحجار لا يقل الوزن النوعي لها عن ٢,٦ و لا يزيد الانكماش 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 الصنائه والرسومات المعتمدة و مواصفات المشروع. (ستون متر مكعب)	م ٣	٦٠	٢٩٠	١٧,٤٠٠

الاجمالي

اربعة ملايين و سبعمائة و سبعة الف و سبعون جنيها مصريا

الاسعار تقديرية لحين مفاوضاته الشركة عليها.

