

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

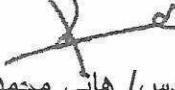
إنشاء عدد (١) بربخ خرساني اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
عند محطة (٣٠٩+٧٧٥)

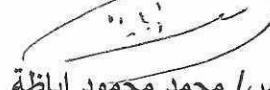
عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

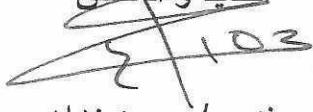
دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة لطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

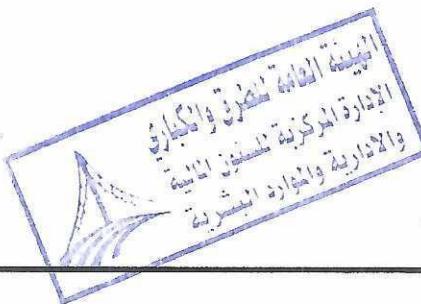
رئيس الادارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكباري

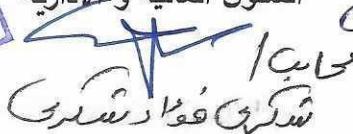
مهندس / ايمن محمد متولى

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الخامسة غرب الدلتا

عميد مهندس / هانى محمد طه

مدير عام
تنفيذ الكباري

مهندس / محمد محمود ابا زة

رئيس قطاع
التنفيذ و المغاطق

مهندس / محسن زهران



رئيس الادارة المركزية
الشئون المالية و الادارية

محاسب / شكري فؤاد شكري

ملحوظة :-

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

محتويات الدفتر

١ ورقة

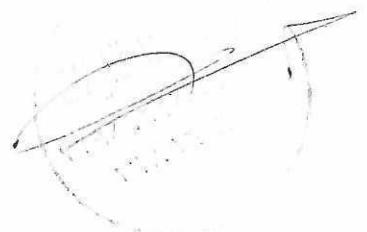
١ - المشروع

١٢ ورقة

٢ - الشروط الخصوصية و ملحق الشروط الخاصة و المواصفات الفنية

٢ ورقة

٣ - قوائم الكميات



مشروع

إنشاء عدد (١) بربخ خرساني أسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
عند محطة (٣٠٩+٧٧٥)

يسرى على هذه العملية كافة القواعد و الأحكام و الإجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ و لاحته التنفيذية و القوانين ذات الصلة و ذلك فيما لم يرد به بند بكراسة الشروط و المواصفات للعملية

مجال العمل و يتضمن ما يلى :

أولاً : التخطيط و الرفع المساحي:

- ويشمل عمل التخطيط و الرفع مساحي كامل للموقع لتحديد اطوال البرابخ الخرسانية و مواقعها و مناسبيها
- 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 الازمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات الازمة على حديد التسليح وكذا على المواد المستخدمة في الخرسانة {الأسمنت والرخام ... الخ} و كذلك الاختبارات الازمة للاعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع وكذا الاختبارات الازمة على الاعمال التالية (أتربة مداخل والدش والبيتومين والرمل والسن) فى المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقاً للكود المصرى 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 وفي 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 وتم 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 ترقق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات الالزمة لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجري حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاثة نسخ على الأقل.

- على المقاول تقديم تحليل أسعار لكل بند من بنود العملية ويرفق بالعطاء المالي على أن يشير بالعطاء الفنى الى تواجد التحليل بالعطاء المالي وفي حالة مخالفة ذلك يستبعد عطاؤه و لا يفتح المظروف المالي .
- على المقاول قبل البدء في الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } و كذا بيان طاقم المهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل عنصر .
- للهيئة الحق دون ابداء الاسباب في المطالبة باستبدال استشاري المقاول او تغيير اي مهندس تابع له او اي من مهندسين مقاول الباطن في حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها كل منهم في تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع او تنفيذ تعليمات المهندس المشرف من قبل الهيئة.
- المقاول مسؤول 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 وعلى حسابه الخاص و التنسيق مع الجهات التابع لها هذه المرافق او المحافظة الواقع بها هذا المشروع بشأن نقلها او ازالتها اذا تطلب الامر و يقتصر دور الهيئة فقط على إعداد الخطابات و سداد قيمة المطالبات التي 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 في سنة ١٩٩٠ تكمل 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 طبقاً للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية للبنود الآتية (الحديد بانواعه - الاسمنت- البيتمين - السولار)

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً وانه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعيق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقاً لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلاً وكذا يكون المقاول مسؤولاً 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 بعطائه 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 اى خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود اى مرافق او عوائق (مواسير او خطوط مياه او غاز او صرف او كهرباء .. الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تقاديمها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تقاديمها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقاً لما هو منفذ بالطبيعة طبقاً 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 حالياً من الموانع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

البند الرابع : المندوب الفنى (إشراف المقاول) :

- بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من المعاصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-
- ١- عدد (١) مهندس مدنى نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل في تنفيذ أعمال مماثلة .
- ٢- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات في تنفيذ اعمال مماثلة .
- ٣- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلى مهندسي المقاول وكذا المراقب التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .

- للهيئة الحق في سحب موافقتها على مهندسى المقاول او على أي عضو من جهاز التنفيذ وعلى المقاول في هذه الحالة وب مجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .

- عند تقصير المقاول في تعين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما باخر إذا طلب منه ذلك يوقع على المقاول غرامة قدرها الف جنيه للمهندس ، و خمسمائة جنيه للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد اي منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس التجهيزات

١-طبقاً للبند رقم (٣٢) من الموصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرفان او مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثير بمكتب و مقاعد جلدية وأنترير مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترايبرة والكراسي اللازم على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثة جنيه يومياً الي حين إقامة المكتب بالموصفات عالية

البند السادس / التأمين المؤقت :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاحته التنفيذية.

البند السابع/ الاستلام المؤقت و مدة الضمان والاستلام النهائي:-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاحته التنفيذية.

البند الثامن / فئات العقد :-

الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الاثمان تشمل وتغطي جميع المصاروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتکبدها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع المصاروفات التي تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعريفة 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 والتسيق مع ادارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالالتزامات السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضررر ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أوالسور توقع عليه غرامة خمسمائة جنيه يومياً و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسؤول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد بيشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء امان (Safety) صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و عليه إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع .

البند الحادي عشر : المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

يجب على 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 وعلى حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصما علي المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

- على المقاول قبل توريد أي 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 يقل من مسؤولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات الفنية ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحليل منصوص عليه في المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- للمهندس المشرف الحق في رفض أي من المواد أو الأعمال التي يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل في الحال من موقع العمل المواد المرفوضة وإذا لم يقم المقاول بذلك فإنه من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين القيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمتها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التي ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .

البند الثالث عشر: (تعديل قيمة العقد)

بمطابقة ما تضمنته المادة (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة (رقم) ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والمادة (٩٧) من لائحته التنفيذية.

اشتراطات التعديل :

١. أن يكون العقد مقاولة 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 مظروفه الفني ويشترط في ذلك المعامل ألا يساوي (صفر) ، ويقل مجموعها عن (٥٧٥) بالنسبة لـ بند

أو مشتملاته على أنه في حالة عدم تضمين عطاء المقاول تلك المعاملات - أن يتم إستبعاد القطاء

- 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 المقاول
- يجب ان يذكر بتحليل السعر سعر الخامه لكل بند

قواعد المحاسبة على التعديل :

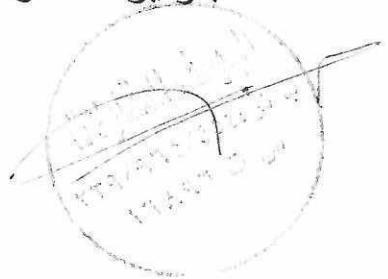
- ١) يتم تعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية - بحسب من التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية أو تاريخ التعاقد المبني على أمر الإسناد بالإتفاق المباشر - بحسب الأحوال .
- ٢) يتم تعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية - على أساس الكميات المئفدة الواردة بالمستخلصات الجارية - طبقاً للبرنامج الزمني وتعديلاته .
- ٣) يتم تعديل قيمة العقد بالزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد - من واقع نشرة الأرقام القياسية لأسعار المنتجين الصادرة عن الجهاز المركزي للت kB العامة والإحصاء .
- ٤) يحاسب المقاول على التعديل رفعاً أو خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة - يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق - بمراقبة أحكام المادة (٩٢) من اللائحة التنفيذية للقانون (١٨٢/٢٠١٨) {عدم تعديل قيمة العقد لما يتم شراؤه من قيمة الدفعة المقدمة} .
- ٥) إحتساب أولوية المتعاقدين في ترتيب عطاءه .
- ٦) الكميات التي يتأخر المقاول في تنفيذها إلى ما بعد إنتهاء مدة العقد الأصلية أو المدد الإضافية المعتمدة لا يتم ب شأنها تعديل قيمة العقد .
- ٧) تصرف قيمة مستخلصات الأعمال المئفدة المعتمدة في المواعيد المحددة وفقاً لأسعار العقد دون إنتظار تطبيق معادلة تعديل قيمة العقد .
- ٨) عقود المقاولات التي تكون مدة تنفيذها أقل من ستة أشهر ، ويتأخر تنفيذها بسبب يرجع إلى الهيئة فيتم محاسبة المقاول على الكميات التي تم تنفيذها بعد الستة أشهر وفقاً لمعدلات التضخم الصادرة عن الجهاز المركزي للت kB العامة والإحصاء (نشرة الأرقام القياسية لأسعار المستهلكين) .
معادلة حساب التغير في الأسعار :

$$\text{قيمة التعويض أو الخصم} = \text{قيمة الأعمال الخاضعة للتعديل من واقع عطاء المقاول عند التعاقد} \times \\ \text{معاملاتها} \times \text{نسبة الزيادة أو الخفض في الأسعار}$$

" الرقم القياسي لسعر البند أو مكوناته عند المحاسبة (مطروحاً منه) الرقم القياسي لسعر عند تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر - بحسب الأحوال (مقسوماً على) الرقم القياسي لسعر عند فتح المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر - بحسب الأحوال " .

ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد عدد (١٣) كرتونة ورق A٤ او ادوات مكتبية الى الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير المطلوب يتم خصم (مبلغ ٢٢٠٠٠) (اثنان وعشرون الف جنيهها) .





مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
مقاييس الأعمال لعدد (١) بريخ عند المحطة (٣٠٩٤٧٧٥) تنفيذ شركة يوسف للمقاولات

المقدار	القيمة	الكمية	الوحدة	البيان
٨,١٠٠	٤٥٠	١٨	م.ط	أعمال جسات بالبر في التربة العادي والمتماسكة اجهار أقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ و البند يشمل تقديم تقرير للاستشاري (ثمانية عشر متر طولي)
٢٣,٦٦٠	١٣٠	١٨٢	م.ط	بالمتر الطولي أعمال القفل والتقطيف لقطاع المجرى المائي من الحشائش والمخلفات وكل ما يعيق التنفيذ وأعمال الرفع المساحي و البند يشمل كل ما يلزم لنحو الأعمال نهوا كاملا طبقا للموسمات الفنية وأصول الصناعة (مائة واثنان وثمانون متر طولي).
١٠١,٤٠٠	٦٠	١,٦٩٠	٣	بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا (المتماسكة وشديدة التمساك و الصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بجهاد حتى كجم / سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المتضمن الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اي عائق تعرضه ونزح مياه الرش اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائد الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف و ستمائة و سبعون متر مكعب).
٢١٦,٤٥٠	١,٤٤٣	١٥٠	اليوم	باليوم أعمال النزح السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلمبة سحب المياه (كايوتا) و البند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ (مائة و خمسون يوم)
٢٤٣,٥٠٠	٤٨٧	٥٠٠	٣	بالمتر المكعب توريد و عمل طبقة إحلال لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس من سن ٦ + سن ٣ + سن ٤ بنسبة ١:١ تحت منسوب المياه الجوفية به نسبة إمتصاص لا تزيد عن ٣٠ % ولا تحتوى على اي مواد ناعمة او بودرة (مارة من منخل ٢٠٠) وذلك بسمك ١ متر تردم على طبقات بحيث لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدملك جيدا باستخدام الات المك الميكانيكية للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف وهو السطح العلوى للإحلال طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنحو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة متر مكعب). مسافة نقل حتى ١٥٠ كم
٥٢,٨٠٠	٢٣٠	١٦٠	٣	بالمتر المكعب توريد و عمل طبقة إحلال من السن والرمل بنسبة ١:٢ موردة من خارج الموقع لزوم الأساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدملك جيدا باستخدام الات المك الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة والفتنة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة و ستون متر مكعب).
٥٢,٠٠٠	٥٢	١,٠٠٠	٢	بالمتر المسطح توريد وردم رمال نظيفة مورده من خارج الموقع حول الأساسات طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدملك جيدا باستخدام الات المك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف وهو السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور و التعليمات المهندس المشرف (الف متر مسطح).
٢٤,٨٠٠	١٩٠	١٥٥	٣	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة مورده من خارج الموقع حول الأساسات طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدملك جيدا باستخدام الات المك الميكانيكية للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف وهو السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنحو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (مائة و خمسون متر مكعب). مسافة نقل حتى ٤٠ كم
٨٤,٠٠٠	٢,١٠٠	٤٠	٣	- يتم احتساب علارة ١ جنية لكل كم زيادة بالمتر المكعب أعمال خراسانة عادي للأساسات والبلاطة الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م٣ و اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ (أربعون متر مكعب)
١,٢٠٠,٣٢٥	٣,٣٢٥	٣٦١	٣	بالمتر المكعب توريد و عمل خراسانه مسلحة لزوم الأساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانه ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٤٢٠ كجم / م٣ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) و اضافة السيليكا في م مع الدملك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوى الازمه للحصول على اسطح املس لاسطح الظاهر وكل القويات الازمه ومعالجه وءاء، ان تحقق الخرسانه رتبه لا تقل عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ على ان يتحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجه حدود المواصفات المصرية والكود المصري) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر و استخدام شادات معدنية خاصة للحصول على اقصى جسامه سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنحو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وواحد و ستون متر مكعب).
٢٢٦,٥٧٥	١,٥٩٠	١٤٣	م ط	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز بقطار داخلي (١.٠٠ م) (رتبة ١٢) وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات +٤٠,٨,٤,٣ زلط +٤,٣ رمل (١٠ مم) باستخدام شبكة من حديد التسليح المترش عالي المقاومة رتبة ٣٦٥٢٥ بمعدل ٦٦ مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل ٦٦ مم في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة و ثلاثة و اربعون متر طولي)
١,٧١٦,٠٠٠	٤٤,٠٠٠	٣٩	طن	بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٤٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الائشانية للكوبري والسعر يشمل التقطيف طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد وال الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة و ثلاثة و اربعون طن).
٩,٣٧٥	٢٥	٣٧٥	٢	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عازلة للرطوبة أفقية لزوم أسفل الأساسات والأرضيات تتكون من طبقة من لفاف البولي إيثيلين سmek ٤٠٠ ميكرون والسعر يشمل الركوب ١٠ سم و البند يشمل كل ما يلزم لنحو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة و خمسة و سبعون متر مسطح)



مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
مقاييس الأعمال لعدد (١) بريخ عند المحطة (٣٠٩٤٧٧٥) تنفيذ شركة يوسف للمقاولات

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	البيان	
٩٦,٦٠٠	١٠٥	٩٢٠	٢م	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عازلة للرطوبه من الانسومات المسلح سماك ٤ مم و الفئة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم (تسعمائة وعشرون متر مكعب)	١٤
٧٤,٧٥٠	١١٥	٦٥٠	٢م	بالمتر المسطح - توريد و فرش طبقة حمايه بسمك ٤ مم من رقائق الكرتونال من عينه تعتمد قبل التوريد وطبقاً لتعليمات الشركة المنتجه وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ (ستمائة و خمسون متر مسطح).	١٥
١٢,٠٠٠	٨٠٠	١٥	٣م	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت اعلي طبقات العزل علي الايقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم / ٣م كل م٣ (خمسة عشر متر مكعب)	١٦
٥,٦٢٥	١٢٥	٤٥	٣م	في حالة زيادة محتوي الاسمنت و الاجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم/ اسمنت سواء بالزيادة او النقصان (خمسة واربعون متر مكعب)	
٢٢,٠٠٠	٢٢٠	١٠٠	م ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياة (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وحوائط البربخ عند فواصل التثبيت بين اجزاء البربخ والبند يشمل الاوتار اللازمة لفصان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقاً لاصول الصناعة (مائة متر طولي)	١٧
٣١,٥٠٠	٦٣٠	٥٠	م ط	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب شرائح مانعه للنفاذية (سولينج بار) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الى العناصر الانشائية والبند يشمل المادة الاصفه وكل ما يلزم لنhero الاعمال طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر طولي)	١٨
١,٧٢٥	١١٥	١٥	٢م	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس ألكريليك Anticarbonation ومواد مقاومه للأخره والعوامل الجوية لحماية الأجزاء المكونة من جسم البربخ بالبر علي الا يقل عن عدد ٢ وجه بالإضافة الي وجه تحضيري وعمل كل ما يلزم لنhero العمل فهو كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات و عمل الاختبارات الازمة قبل التنفيذ (خمسة عشر متر مسطح)	١٩
١٩,٧٢٠	٢٩٠	٦٨	٣م	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبى سماك ٤٠ سن من الاحجار الصالية والسليمة الخالية من البقع والعروق الطيرية لا يقل اضلاعه عن ٤،٤ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢،٦ ولايزيد الاتصال عن ٦% والا يزيد التالك عن ٥% ويتم استبدال الوجه الخارجى اجناب الدبى وجعلها قائمه الزوايا وتكون المونه المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم / ٣م من الرمل الحرش النظيف مع الكلة المعروفة بالكلة الخطيه الغاطسية والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . يتم صرف الكارات و الموارizen مع قيم الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر مسافة النقل حتى ٢٠ كم . يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل ١ كم بالزيادة او النقصان . (ثمانية وستون متر مكعب)	٢٠
١١,٢٢٠	٣٣٠	٣٤	٣م	بالمتر المكعب توريد و تشغيل سن دلوميتى مقاس (٢-١) لزوم طبقة الفلتر لتصرف الامطار (الترشح الزاعي) خلف الحواجز السائدة داخل النسيج الصناعي جيونتكستايل على ان يتم تثبيت (Ston bag) مع (Stone bag) الذي قبله عن طريق اشپير يتم تحديدها من الخرسانية بسمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفلتر قبل جهاز الاشراف والبند لا يشمل الجيوبتكستايل ويشمل اشپير الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقاً للاءعمال المتاحة والبند يشمل شغيل طبقات السن باي طريقة تتاسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفي (دكاك يدوى) او اي معدات ثقيلة واستخدام اي طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الاماكن الضيقه والفئة تشمل اضضاً عمل مصاطب مؤقتة او استخدام سيور ناقلة او غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحوازن ودفع جميع الكاراتات الازمة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعة وثلاثون متر مكعب)	٢١
٢٣٤,٢٠٠	١,٣٢٥	١٧٦	م ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب نظام صرف (ماسورة PVC قطر ٨ بوصه) ذات فتحات مسامية طبقاً للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وستة وسبعين متر طولي)	٢٢
٤,٤٦٧,٣٢٥				الاجمالي اربعة مليون و اربعمائة وسبعين وستون الف و ثلاثة و خمسة وعشرون جنيها	

اسعار البند المكتورة عليه تقديرية لحين مقاوضة الشرطة عليها .