

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

انشاء عدد (٣) برابخ خرسانية اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
عند محطات (٢٧٩+٠٨٠ ، ٢٩٤+٨٨٠ ، ٢٩٦+٠٦٠)

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

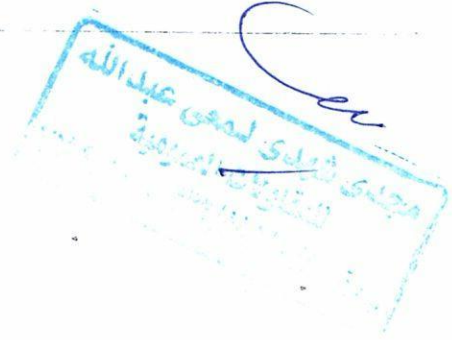
دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر بالبحيرة	مدير عام تنفيذ الكبارى
مهندس / ايمن محمد متولي	مهندس / مجدي عبد السلام	مهندس / محمد محمود ابازة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق		رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية
مهندس / محسن زهران		عميد / أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :- لدى لمعى عبد الله
١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .

محتويات الدفتر

- ١ - المشروع ٢ ورقة
- ٢ - الشروط الخصوصية و المواصفات الفنية ١١ ورقة
- ٣ - قوائم الكميات وملحق الشروط الخاصة ٣ ورقة



مشروع

انشاء عدد (٣) بوابخ خرسانية اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية -العلمين - مطروح)
عند محطات (٢٧٩+٠٨٠ ، ٢٩٤+٨٨٠ ، ٢٩٦+٠٦٠)

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 البوابخ الخرسانية و مواقعها و
مناسبتها
- 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 (تربة مداخل والدبش
والبيتومين والرمل والسن) فى المعامل المعتمدة لدى الهيئة وطبقا للكدود 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 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

لإعتمادها وأقرارها على أن ترفق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات اللازمة لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجربى 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 .

مهندس شوقي لمعنى عبد الله
مهندس شوقي لمعنى عبد الله
مهندس شوقي لمعنى عبد الله

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 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 علي 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 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 بصيانتة 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:-

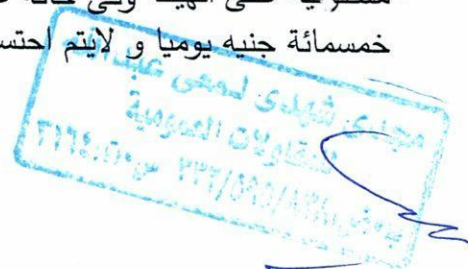
يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

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 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 وجذاء امان (Safety) صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و علي 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 تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

- علي 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 تختم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل من مسئولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- للمهندس المشرف الحق في 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 في المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- علي 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 للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمها 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)

بمراجعة ما تُضمَّنُهُ 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 مُقاوله أعمال ، وأن يتَّضمَّن 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 .

وَضَع المُقاول المُعامَلات التي تُمَثِّل أوزان عناصر التكلفة للبنود المتغيرة أو مكوناتها في مظهره الفني وَيُشترَط في ذَلِكَ المُعامِل ألا يُساوي (صفر) ، وَيَقِل مجموعها عن (٧٥%) بالنسبة لكل بند

أو مشتقاته على أنه في حالة عدم تضمين عطاء المقاول تلك المعاملات - أن يتم إستبعاد العطاء

- يتم إدراج 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 المقاول
- يجب ان يذكر بتحليل السعر سعر الخامة لكل بند

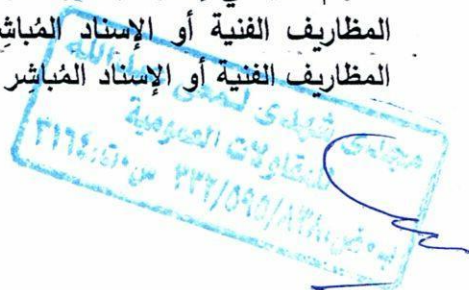
قواعد المحاسبة على التعديل :

- (١) يتم تعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية - تحسب 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 المنفذة 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 للتعبئة العامة والإحصاء .
 - (٤) يحاسب المقاول على التعديل رفعا أو خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة - يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق - بمراجعة أحكام المادة (٩٢) من اللائحة التنفيذية للقانون (٢٠١٨/١٨٢) عدم تعديل قيمة العقد لما يتم شراؤه من قيمة الدفعة المقدمة} .
 - (٥) احتساب أولوية المتعاقد في ترتيب عطاءه .
 - (٦) الكميات التي يتأخر المقاول في تنفيذها إلى ما بعد إنتهاء مدة العقد الأصلية أو المدد الإضافية المعتمدة لا يتم بشأنها تعديل قيمة العقد .
 - (٧) تُصرف قيمة مستخلصات الأعمال المنفذة 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 لسبب يرجع إلى الهيئة فيتم محاسبة المقاول على الكميات التي تم تنفيذها بعد الستة أشهر وفقاً لمعدلات التضخم الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (نشرة الأرقام القياسية لأسعار المستهلكين) .
- معادلة حساب التغير في الأسعار :

قيمة التعويض أو الخصم = قيمة الأعمال الخاضعة للتعديل من واقع عطاء المقاول عند التعاقد × معاملاتيتها × نسبة الزيادة أو الخفض في الأسعار



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



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد عدد (٢٠) كرتونة ورق A٤ (وزن ٨٠ جم) الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير الورق المطلوب يتم خصم (مبلغ ٤٠٠٠٠) (اربعون الف جنيها) .

مجدى شهدى لمعى عبد الله
لشركات الصوبية
٣٢٢٤٠٥٠٠
٢٢٢/٥٩٥/١٢٨١

مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين مطروح)

مقايضة الاعمال لعدد (٣) بوابخ عند المحطة (٢٧٩+٠٨٠) & (٢٩٤+٨٨٠) & (٢٩٦+٠٦٠) تنفيذ شركة مجدي شهدي

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١	بالمتر الطولي اعمال القفل والتطهير والتنظيف لقطاع المجرى المائي من الحفشات والمخلفات وكل ما يعيق التنفيذ واعمال الرفع المساحي و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة (فقط مختان متر طولي لا غير)	م.ط	٢٠٠	١٣٠	٢٦٠٠٠
٢	بالمتر الطولي اعمال رفع مساحي بالمجرى المائي طبقا لتعليمات المهندس المشرف (فقط مختان متر طولي لا غير)	م.ط	٢٠٠	١٣	٢٦٠٠
٣	بالمتر الطولي اعمال الجسات في التربة العادية والتماسكه اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ و البند يشمل تقديم تقرير الاستشاري (فقط مائة وعشرون متر طولي لا غير)	م.ط	١٢٠	٤٥٠	٥٤٠٠٠
٤	بالمتر المكعب اعمال الحفر في جميع انواع التربة ماعدا التماسكه وشديدة التماسك والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الاساسيات باجهاد حتى ١٥٠ كجم / سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سندان الحفر وازالة أي عوائق تعترضه ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما يجميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط ثلاثة الاف وثمانمائة متر مكعب لا غير)	م.م	٣٨٠٠	٦٠	٢٢٨٠٠٠
٥	باليوم اعمال النزع السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلمية سحب المياه (كابوت) و البند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ (فقط مائة وخمسون يوم لا غير)	اليوم	١٥٠	١٤٤٣	٢١٦٤٥٠
٦	بالمتر المكعب توريد و ردم طبقة من (٢ سم + ٣ سم) بنسبة ١:١ لزوم الاحلال او الفلتر وبنسبة امتصاص لا تزيد عن ٣٠ % و لا تحتوي على اي مواد ناعمة وبودرة مرة من ماخل ٢٠٠ وذلك بالسكك المطلوب ترمد على طبقات بحيث لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه و الدمك الجيد باستخدام اداة الدمك الميكانيكية والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوا السطح العلوي للاحلال طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف و البند يشمل الغرز في جميع انواع التربة بالقطاع الرابع لمشروع القطار الكهربائي السريع طبقا لطبيعة التربة حتى عمق ٥٠ سم والنقل داخل الموقع والتشوينات وطرق الاقتراب والمشاورن الخارجية واستخدام كافة انواع المعدات الخاصة بالنقل وذلك حتى مسافة نقل حتى ١٥٠ كم . (فقط الف وثلاثمائة متر مكعب لا غير)	م.م	١٣٠٠	٤٨٧	٦٣٣١٠٠
٧	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة افقية لزوم اسفل الاساسيات والارضيات تتكون من طبقة من لغائف البولي ايثيلين 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 (فقط اربعمائة متر مسطح لا غير)	م.م	٤٠٠	٢٥	١٠٠٠٠
٨	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسيات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٢٠ كجم / م ٣ و اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ (فقط خمسة وخمسون متر مكعب لا غير)	م.م	٥٥	٢١٠٠	١١٥٥٠٠
٩	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقتين عزل للرطوبة من الانسومات المسلح سمك الطبقة الواحدة ٤ سم وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم والفئة تشمل وجهين دهان بيتوميني اسفلها طبقا لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ . (فقط الف ستمائة وخمسون متر مسطح لا غير)	م.م	١٦٥٠	١٠٥	١٧٣٢٥٠
١٠	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت اعلى طبقات العزل على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم / م ٣ لكل ٣ م ٣ (فقط خمسة واربعون متر مكعب لا غير)	م.م	٤٥	٨٠٠	٣٦٠٠٠
١١	علاوة للبند السابق مقابل زيادة محتوى الاسمنت بمعدل ١٢٥ ج / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزياده او النقصان (فقط خمسمائة وستون متر مكعب لا غير)	م.م	٥٦٠	١٢٥	٧٠٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحة لزوم الاساسيات بالبر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانه 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 وتصوية السطح العلوي للالزاه للحصول على اسطح املس للاسطح الظاهره وكل التقويات اللازمه ومعالجته وعلى أن تحقق الخرسانه رتبه لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر واستخدام شدات معدنية خاصة للحصول على اقصى جماءه سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط سبعمائة وثمانون متر مكعب لا غير)	م.م	٧٨٠	٣٣٢٥	٢٥٩٣٥٠٠
١٣	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع جسم البربخ والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة والسعر يشمل كل ما يلزم للهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائة وخمسة طن لا غير)	طن	١٠٥	٤٤٠٠٠	٤٦٢٠٠٠٠
١٤	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير سبابة التجهيز بقطار داخلية (١.00م) (رتبة ١٢) وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350 كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٣٠٠ م ٣ زلط + ٣٠٠ م ٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح عالى المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٦٠-٢٠٠م للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل ٥/١٠م للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخصص مع عزل الوصلات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التقصيلية المعتمدة والبند يجميع مشتتاته طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط مائة وخمسة وتسعون متر طولي لا غير)	م.ط	١٩٥	١٥٩٠	٣١٠٠٥٠

مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)

مقاييس الاعمال لعدد (٣) بوابح عند المحطة (٢٧٩+٠.٨٠) & (٢٩٤+٠.٨٠) & (٢٩٦+٠.٦٠) تنفيذ شركة مجدي شهدي

الاجمالي	الفترة	الكمية	الوحدة	البند	م
١٧٦٠٠	٢٢٠	٨٠	م.ط	بالمتر الطولي توريد وملء الفواصل الإنشائية بعمق ٢٠ سم ويعرض ١ سم بمادة قابلة للانضغاط ومقاومة للتمدد والإنكماش وممانعه لتسرب المياه من خلالها ولها خاصية التماسك مع العنصر الخرساني ويتم ملء الفواصل بمادة Sealant ذات مركب واحد بأساس Silyl-Terminated Polyether Polymer لحشو فواصل التمدد والإنكماش الإنشائية والمادة تسمح بسمحية حركة (+٠.٥/-) 50% طبقاً للمواصفة القياسية ASTM C 719 ولها استطالة ١٠٠% طبقاً للمواصفة القياسية ASTM C 1382 ولها مقاومة شد ١,٥ اميجا باسكال طبقاً للمواصفة ASTM D 412 ولها قوة التصاق عالية بجوانب الفاصل مقدارها ٦,٤ كجم/سم ٢ طبقاً للمواصفة ASTM C 794 كما أن لها مقاومة عالية للأجواء الحارة والعوامل والكيميائيات والمادة من إنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعلى المقاول تقديم الكتلالوجات الفنية لمادة ملء الفواصل للمكتب الاستشاري للاعتماد قبل التوريد ويتم تنفيذ ملء الفواصل بعد تنظيف الفاصل من الأتربة والشحوم والزيوت والموالغ وتنفيذ المادة باستخدام المسدس والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (فقط ثمانون متر طولي لا غير)	١٥
٤٠٥٦٠٠	١٠٤٠	٣٩٠	م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف ٣ بوصة U.P.V.C مثقبة لزوم أعمال تصريف المياه وكل ما يلزم لنهـو الاعمال نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط ثلاثمائة وتسعون متر طولي لا غير)	١٦
٩٩٠٠٠	٦٠	١٦٥٠	م.ط	بالمتر المربع توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة من الدهان البيتوميني على البارد وجهين حسب تعليمات الشركة المصنعة والسعر يشمل كافة ما يلزم لنهـو العمل كاملاً معاً جميعه طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط ألف ستمائة وخمسون متر مربع لا غير)	١٧
٨٦٢٥٠	١١٥	٧٥٠	م.ط	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة حماية بسبك ٤ مم من رقائق الكاربتونال من عينة تعتمد قبل التوريد وطبقاً لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ. (فقط سبعمائة وخمسون متر مسطح لا غير)	١٨
٩٧٩٠٠	٢٢٠	٤٤٥	م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وحوائط البربخ عند فواصل التمدد بين اجزاء البربخ والبند يشمل الأوتار اللازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقاً لأصول الصناعة (فقط اربعمائة خمسة واربعون متر طولي لا غير)	١٩
٥٠٤٨٠	٦٣١	٨٠	م.ط	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب شرائح مانع للتغذية (سولينج بار) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الى العناصر الإنشائية والبند يشمل المادة الاصقة وكل ما يلزم لنهـو الاعمال طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (فقط ثمانون متر طولي لا غير)	٢٠
٢٠١٢٥	١١٥	١٧٥	م.ط	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس أكثر من Anticarbonation ومواد مقاومة للأبخره والعوامل الجوية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم البربخ بالبتر على الا يقل عن ٢ سم ووجه بالإضافة الى وجه تحضيره وعمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ (فقط مائة خمسة وسبعون متر مسطح لا غير)	٢١
٤٨٣٦٠	٥٢	٩٣٠	م.ط	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 الاحلال المختلفة طبقاً لتقرير التربة ولزوم اعمال فلتر الصرف ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (فقط تسعمائة وثلاثون متر مسطح لا غير)	٢٢
٩٩١٣٧٦٥				الاجمالي تسعة مليون وتسعمائة وثلاثة عشر الف وسبعمائة وخمسة وستون جنيها	

ملاحظات

- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لأشياء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لاسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارته والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي:-
- اعمال توريد الاحربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هننسى
- اعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هننسى
- اعمال طبقات الصرف الاسفلتي يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مسطح هننسى
- اسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها
- يتم تعديل الاسعار سواء (بازيادة / نقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البيتومين - المولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً للبند (١٣) بالشروط الخصوصية بمراسلة الشروط والمواصفات
- الاسعار المذكورة بناءاً على متوسط سعر الاسمنت = (٢٠٠٠) جنيه / طن على ارض المصنع غير شامل النقل والهلاك والمصاريف الادارية
- الاسعار المذكورة بناءاً على متوسط سعر حديد التسليح = (٣٠٠٠) جنيه / طن على ارض المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب
- الاسعار المذكورة بناءاً على متوسط سعر حديد القطاعات المعدنية = (٥٠٠٠) جنيه / طن على ارض المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب
- الاسعار المذكورة شاملة نسبة ٥% ضريبة القيمة المضافة