

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط والمواصفات لأمر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

انشاء عدد (٢) مسقي اسفل مسارالقطار الكهربائي السريع
(العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح)
عند محطات (٢٦٤+١٢٠ ، ٢٦٤+١٦٠)

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		محاسب / شكري فؤاد شكري

ملحوظة :-

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

إمضاء للمقاولات
ب.ت. ٨٥١٥٠
ب.ض: ٤٨٧/٢٢٣/٧٠٥

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

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 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 له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلا وكذا يكون المقاول مسئولا وحده عن مواجهة الصعوبات التى تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق فى المطالبة باسعار 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 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 على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :-

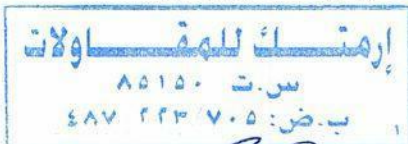
يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ٤ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول أو جزء منه خالي من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

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 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/ 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 :-

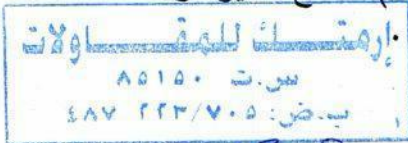
الفئات التى يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الاثمان تشمل وتغطى جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التى يتكبدها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطى جميع المصروفات التى تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعريفه الجمركية ورسوم الانتاج 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 أوالسور توقع عليه غرامة خمسمائة جنية يوميا و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت

البند العاشر : المحافظة على 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 على إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع

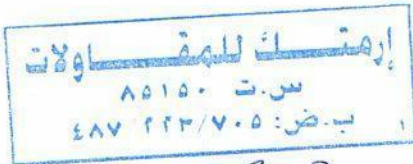


البند الحادي عشر : المحافظة علي المنشآت الصناعية و المرافق :

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.

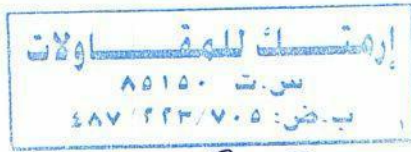
البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

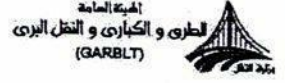
- علي المقاول قبل توريد أي مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أو ماركتها أو أنواع صناعتها وخلافة ... ويجب مطابقة العينات من كافة الوجوه مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختتم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل من مسئولية المقاول 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 وعلي 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 علي 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 .



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد عدد (١) لاب توب بأعلي مواصفات الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و يتم تحديد المواصفات طبقا لتعليمات الادارة العامة للمعلومات و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير الجهاز المطلوب يتم خصم (مبلغ ٨٠٠٠٠٠ (ثمانون الف جنيها) .



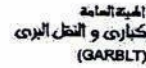


مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الإدارية-مطروح)

مقايمة الاعمال لعدد ٢ مسقي عند المحطة (٢٦٤+١٢٠) & (٢٦٤+١٦٠) تنفيذ شركة ارمك للمقاولات

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
1	أعمال جسات بالبر في التربة العادية والمتماسكة إجهاد أقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ والبند يشمل تقديم تقرير للإستشاري (مائة متر طولي)	م.ط	١٠٠	٤٥٠	٤٥٠٠٠
2	بالمتر الطولي أعمال القفل والتطهير والتنظيف لقطاع المجري المائي من الحشاش والمخلفات وكل ما يعيق التنفيذ وأعمال الرقع المساحي والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة (ثلاثمائة وخمسون متر طولي)	م.ط	٣٥٠	١٣٠	٤٥٥٠٠
3	بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ما عدا (المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بإجهاد حتى ١٥٠ كجم / سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سدد جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعة آلاف وخمسمائة وخمسون متر مكعب)	م.م	٩٥٥٠	٦٠	٥٧٣٠٠٠
4	باليوم أعمال النزع السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلمبة سحب المياه (كبوتة) والبند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ (مائتان يوم)	اليوم	٢٠٠	١٤٤٣	٢٨٨٦٠٠
5	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس من سن ٦ + سن ٣ + سن ٢ بنسبة ١ : ١ : ١ تحت منسوب المياه الجوفية بنسبة إمتصاص لا تزيد عن ٣٠ % ولا تحتوي على أي مواد ناعمة أو بورية (مارة من منخل ٢٠٠) وذلك بسمك ١ متر تردم على طبقات بحيث لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الإختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونهوا السطح العلوي للإحلال طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (الف و ثلاثمائة و عشرة متر مكعب) مسافة نقل حتى ١٥٠ كم	م.م	١٣١٠	٤٨٧	٦٣٧٩٧٠
6	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبة ٢ : ١ : ١ مودة من خارج الموقع لزوم الأساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف و ثلاثمائة و عشرة متر مكعب)	م.م	١٣١٠	٣٣٠	٤٣٢٣٠٠
7	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسيج الصناعي جيوتكستابل مستورد ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م ٢ والتداخل لا يقل عن ١٠ % يستخدم في حالة الفصل بين طبقات الإحلال المختلفة طبقاً لتقرير التربة ولزوم أعمال فتر الصرف ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق وتعليمات المهندس المشرف (الفان و مائتان و عشرون متر مسطح)	م.م	٢٢٢٠	٥٢	١١٥٤٤٠
8	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة مودة من خارج الموقع حول الأساسات طبقاً للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الإختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونهوا السطح العلوي للردم طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (سبعة آلاف و سبعمائة و ستون متر مكعب) مسافة ٤٠ كم يتم إحتساب علوة ١ جنية لكل كم زيادة	م.م	٧٧٦٠	١٦٠	١٢٤١٦٠٠
9	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطة الإنتقالية مع إستخدام أسمنت بورتلندي عادي ومحتوي أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ٣ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ (مائة و سبعون متر مكعب)	م.م	١٧٠	٢١٠٠	٣٥٧٠٠٠
10	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الأساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٤٢٠ كجم / م ٣ أسمنت بورتلندي عادي وإستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيلكا فيوم مع الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح الطوي للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة وكل التوقيات اللازمة ومعالجتها وعلى أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ على أن يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري وإستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر وإستخدام شدات معدنية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف و ثلاثمائة و عشرة متر مكعب)	م.م	١٣١٠	٣٣٢٥	٤٣٥٥٧٥٠
11	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز بأقطار داخلية (1.50م) ورتبة (2) وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٣٠٠ كجم زلط + ٠٠٤ رمل) بإستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر عالي المقاومة رتبة ٣١/٥٢ بمعدل ٥ قطر ١٠ مم للمتر الطولي في إتجاه محور المسورة وبمعدل ٦ قطر ١٦ مم للمتر الطولي في الإتجاه العامودي مع تدعيم نهايات المسورة بخص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتات طبقاً لمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠	٢٦٠٠	٥٢٠٠٠٠
12	بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل الإختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة و اثنان و خمسون طن)	طن	١٥٢	٤٤٠٠٠	٦٦٨٨٠٠٠
13	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة أفقيه لزوم أسفل الأساسات والأرضيات تتكون من طبقة من لاقف البولي إيثيلين سمك ٤٠٠ ميكرون والسعر يشمل الركوب ١٠ سم والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تصممة و شقون متر مسطح)	م.م	٩٨٠	٢٥	٢٤٥٠٠

ب.ض: ٤٨٧/٢٢٣/٧٠٥



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

مقاييس الأعمال لعدد ٢ مسقى عند المحطة (٢٦٤+١٢٠) & (٢٦٤+١٦٠) تنفيذ شركة ارميك للمقاولات

١٤	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الأسبوسات المسلح سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان بالبيتومين أسفلها وعلى ألا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم (خمس آلاف و ثلاثمائة و ستون متر مسطح)	٢م	٥٣٦٠	١٠٥	٥٦٢٨٠٠
١٥	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة حماية بسمك ٤ مم من رقائق الكاربتونال من عينة تعتمد قبل التوريد وطبقا لتعليمات الشركة المنتجة وكذلك هيئة الإشراف على التنفيذ (الف و عشرون متر مسطح)	٢م	١٠٢٠	١١٥	١١٧٣٠٠
١٦	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالأسمنت أعلى طبقات العزل على ألا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم / ٣م لكل ١ (خمس و ستون متر مكعب)	٣م	٦٥	٨٠٠	٥٢٠٠٠
١٧	في حالة زيادة محتوى الأسمنت والإجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم / أسمنت سواء بالزيادة أو النقصان				
١٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسريب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وحوايط البريخ عند فواصل التمدد بين أجزاء البريخ والبند يشمل الأوتار اللازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لأصول الصناعة (خمس مائة و ثمانون متر طولي)	م.ط	٥٨٠	٢٢٠	١٢٧٦٠٠
١٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسريب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وحوايط البريخ (فواصل الصب) والبند يشمل الأوتار اللازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري طبقا لأصول الصناعة (سبعون متر طولي)	م.ط	٧٠	٢٢٠	١٥٤٠٠
٢٠	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب شرائح مائعة للنفثانية (سولينج بار) من شركات معتمدة لمنع تسريب المياه إلى العناصر الإنشائية والبند يشمل المادة اللاصقة وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف (مائة و خمسة و ثلاثون متر طولي)	م.ط	١٣٥	٦٢٩	٨٥١٨٥
٢١	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكرينة ذات أساس أكليك anticarponation ومواد مقاومة للأبخرة والعوامل الجوية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم البريخ بالبر على ألا يقل عن عدد ٢ وجه بالإضافة إلى وجه تحضيرى وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ (مائتان و خمسة و ستون متر مسطح)	٢م	٢٦٥	١١٥	٣٠٤٧٥
٢٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الإمتصاص عن ٦% ولا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم إستبدال الوجه الخارجي أجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المون المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم / ٣م من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة والبند بجميع مشتعلات طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف يتم صرف الكاراتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر مسافة النقل حتى ٢٠ كم (مائة و سبعون متر مكعب) يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان	٣م	١٧٠	٢٩٠	٤٩٣٠٠
٢٣	بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن لوميتي مقاس (1-2 لزوم طبقة الفلتر لتصريف الأمطار) (الترشح الزراعي) خلف الحوايط السادة الخرسانية بسمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعي جيوتكستابل على أن يتم تثبيت (stone bag) مع (stone bag) الذي قبله عن طريق أشبار يتم تحديدها من قبل جهاز الإشراف والسعر لا يشمل الجيوتكستابل ويشمل أشبار الحديد على أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقا للأعمال المتاحه والبند يشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات ثقيلة (دكاك يدوي) أو معدات ثقيلة وإستخدام أى طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والفئة تشمل أيضا عمل مصاطب مؤقتة أو إستخدام سيور ناقلة أو غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط ونقع جميع الكاراتات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعون متر مكعب)	٣م	٩٠	٣٣٠	٢٩٧٠٠
٢٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب نظام صرف (ماسورة PVC قطر ٨ بوصة) ذات فتحات مسامية طبقا للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة و أربعون متر طولي)	م.ط	٣٤٠	١٣٩٧	٤٧٤٩٨٠
الإجمالي (ستة عشر مليون و ثمانمائة و تسعة و ستون ألف و اربعمائة جنيها فقط لاغير)					

ملاحظات:-

- ١- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارطة والموازين طبقا للأنحة الشركة الوطنية كالاتي:-
 - أ- أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنية لكل متر مكعب هندسي
 - ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنية لكل متر مكعب هندسي
 - ج- أعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنية لكل مسطح هندسي
- ٢- أسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين مفاوضات الشركة عليها
- ٣- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة عن صدور قانون المحاجر لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد المحاجر ويتم الصرف بعد موافقة السلطة
- ٤- الأسعار المذكورة بناءً على متوسط سعر الأسمنت (2000جنية) للطن على أرض المصنع غير شامل النقل والهالك والمصاريف الإدارية
- ٥- الأسعار المذكورة بناءً على متوسط سعر حديد التسليح (٣٠٠٠٠) للطن على أرض المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب
- ٦- الأسعار المذكورة بناءً على متوسط سعر حديد القطاعات المعدنية (٥٠٠٠٠) جنية للطن على أرض المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب
- ٧- الأسعار المذكورة شاملة نسبة ٥% ضريبة القيمة المضافة

إمتهلك للمقاولات
س.ت. ٨٥١٥٠
ب.ض. ٤٨٧ ٢٢٣/٧٠٥