

## دفتر الشروط و الموصفات لامر الاسناد رقم ( ٢٠٢٥ ) لسنة ٢٠٢٥

أعمال عدد (٥) برابخ خرسانية قطاع دائري اسفل مسار القطار السريع  
 (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) عند محطات  
 (٣١٢+٠٤٠) و (٣١٢+٤٢٠) و (٣١٢+٤٣٠) و (٣١٢+٦٤٥) و (٣١٢+٦٥٥)

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود المصري يعتبر متمماً لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية  
لتنفيذ وصيانة الكباري  
مهندس / ايمان محمد متولى

رئيس الادارة المركزية  
المنطقة الخامسة غرب الدلتا  
عميد مهندس / هانى محمد طه

مدير عام  
تنفيذ الكباري  
مهندس / محمد محمود اباظة

رئيس الإدارة المركزية  
نائب رئيس الهيئة  
نجويف المشروعات

محاسب / شكري فؤاد شكري و مدير ادارية و الموارد البشرية مهندس / محمد عبد الخالق حواس

### **ملحوظة :-**

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

## الشروط العامة للمشروع

مجال العمل و يتضمن ما يلى :

أولاً : التخطيط و الرفع المساحي:

ويشمل عمل التخطيط و الرفع المساحي 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 والركام ... الخ} و كذا الاختبارات الازمة للاعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع} وكذا الاختبارات الازمة على الاعمال التالية ( اترية مداخل والدش والبيتومين والرمل والسن ) في المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقاً للكود المصري الأخير لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة واعمال الطرق ويتم أخذ العينات وإجراء الاختبارات بمعرفة الجهات المتخصصة والمعتمدة من الهيئة في حضور المهندس المشرف على المشروع من قبل الهيئة وفي حالة وجود اي عينات غير مطابقة للمواصفات يتم رفضها و على الشركة رفع التشوينات من الموقع فوراً و يقدم 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 و يتم 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 ترقى بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات الازمة 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 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 المنوطة 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 ويلتزم 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 تكميل او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية الصادرة 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

## 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 تعوق 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 بعطايه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن متوقعة 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 تفاديتها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفادتها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقاً لما هو منفذ بالطبيعة طبقاً للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

**البند الثالث: المندوب الفني ( اشراف المقاول ) :**

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من الموصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

- ١- عدد (١) مهندس مدنى 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 ، وعلى مهندسي المقاول وكذا المراقب

التوارد 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 بأخر 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 ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

#### البند الرابع: التجهيزات

- 1- تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات 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 ومقاعد جلدية وأنتريره مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزه والكراسي الالازمة 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 الى حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه
- 2- تقوم الشركة بتوريد ماكينة تصوير و احبار الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير الماكينة والاحبار المطلوبة يتم خصم مبلغ ١٠٠٠٠ (مائة الف جنيه).

#### البند الخامس / 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 المختص 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 بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور 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 السادس : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسئول عن اتباع 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 السابع: المحافظة على المنشآت الصناعية و المراافق:

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية و المراافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للانشاء المراد عمله وكل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المراافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلى حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات

اللازمة خصما على المقاول ) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات أخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

#### البند الثامن : 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 .
- ٣- 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 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 .





مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العين مطروح)					
مقاييس تنفيذ عدد (٩) برباع خرساني قطاع دائري أسفل مسار القطار الكهربائي السريع عند المحطات (٣١٢+٤٢٠)(&) (٣١٢+٤٣٠)(&)					
تنفيذ شركة السالم انترناشونال للمقاولات و التجارة					
الاجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	البند	M
٤٩٨٠	٦٥	٣٣٢	م.م.م	١ بالметр الطولي اعمال الرفع المساحي للمرافق و المفترضات. (ثلاثة واثنان وثمانون متراً طولياً)	١
٥٢٩٦٠	٦٦٢	٨٠	م.م.م	٢ بالметр الطولي اعمال الجلسات في التربية العالية و المتسلسلة اجهاد أقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ البند يشمل تقديم تأثير الاستشاري (ثمانون متراً طولياً)	٢
٣٦٦٠٠٠	٢٠٠٠	١٨٣	اليوم	٣ باليوم اعمال النزح السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلمبة سحب المياه (كابورتا) والبند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ (اليومية ٨ ساعات) (عشرة وثلاثة وسبعين يوماً)	٣
٣٠٠٠٠	١٢٠	٢٥٠٠	٢م	٤ بالметр المربع توريد و عمل طبقة عازلة للرطوبة من الدهان البيوتيني على البارد ثلاثة اوجه حسب تعليمات الشركة المصنعة والسعر يشمل كافة ما يلزم لنها العمل كاملاً معاً مجموعه طبقاً للمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف (الفنان و خمسة وعشرون متراً مسطح)	٤
٤٥٥٠٠	٦٥	٧٠٠	٢م	٥ بالметр المسطح توريد و تركيب مسموع من البولي ايثلين سمك ٤٠ ميكرون اسفل الخرستة العالية و السعر يشمل كافة ما يلزم لنها العمل كاملاً معاً جميعه طبقاً للمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف (سبعين متراً مسطح)	٥
٦٧٩٢٠	١١٣٢	٦٠	٢م	٦ بالметр المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت اعلى طبقات العزل على الايقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم / م³ (ستون متراً مكعب)	٦
٣٤٤٢٥٠	٤٠٥٠	٨٥	٣م	٧ بالметр المكعب توريد و عمل خرسانة عالية للأساسات والبلاطات التقليدية حسب الرسومات التقليدية وطبقاً للخطوة التصميمية المعتمدة من سوستر والخرستة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م³ و اجهاد لا يزيد عن ٢٥٠ كجم / م² بعد يوم مع استخدام اسمنت من النوع CIM واستخدام اضافات خاصة لتحسين الشفافية مثل Sikament R4PN بمعدل المتر / ٢م ٨ على ان يحقق الرمل والركام والخرستة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري والسعر يشمل ايضاً ظروف الموقع الصعبة مثل قلة عدد محطات الخرستة وارتفاع سعر الخرستة بسبب بعد المحطات عن الموقع ويبعد طبقة الموقع وسفر حجم كمبيات الخرستة المطلوبة وصعوبة الوصول اليه وزيادة ذلك الخرسانة نتيجة بعد المحطة ويبعد ان المدقات والطرق المزدحمة للموقع غير ممهدة وغير مجهزة وطول انتظار عربات الخرستة وكذلك اضافات تأخير زمن الشك ان لزم الامر نظراً بعد المحلة عن الموقع وعمل الادارة الكافية للموقع وتمهيد وتجهيز المدقات المؤدية للموقع عند الصب لضيق عروضها بسبب ان المنطقة زراعية والغير ارضياً يشمل كافة الاختبارات في معامل معتمدة وكل ما يلزم لنها العمل نحو كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وثمانون متراً مكعب)	٨
٥١٠٠٠٠	٦٨٠٠	٧٥٠	٢م	٩ بالметр المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة لزوم جسم البربخ (الأساسات والحوائط والسلق) حسب الرسومات التقليدية وطبقاً للخطوة التصميمية المعتمدة من سوستر والخرستة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م³ و اجهاد لا يزيد عن ٤٠٠ كجم / م² بعد يوم مع استخدام اسمنت من النوع CIM III واستخدام اضافات خاصة لتحسين الشفافية مثل Sikament R4PN بمعدل المتر / ٢م ١٠ واستخدام اضافات معتمدة ماء لاصد الحديد Corroision Inhibitor مثل ٩٠١-٩٠٢ Sika Ferrogard بمعدل لتر / ٣م ١١ للحصول على Durability لا يقل عن ١٢٠ سنة للبربخ و السعر يشمل ضخ الخرستة والدمك الميكانيكي الجيد وتسوية السطح الطولي والركام والخرستة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري والسعر يشمل ايضاً ظروف الموقع الصعبة مثل قلة عدد محطات الخرستة وارتفاع سعر الخرستة بسبب بعد المحطات عن الموقع ويبعد طبقة الموقع وسفر حجم كمبيات الخرستة المطلوبة وصعوبة الوصول اليه وزيادة ذلك الخرسانة نتيجة بعد المحطة ويبعد ان المدقات والطرق المزدحمة للموقع غير ممهدة وغير مجهزة وطول انتظار عربات الخرستة وكذلك اضافات تأخير زمن الشك ان لزم الامر نظراً بعد المحلة عن الموقع وعمل الادارة الكافية للموقع وتمهيد وتجهيز المدقات المؤدية للموقع عند الصب لضيق عروضها بسبب ان المنطقة زراعية والغير ارضياً يشمل كافة الاختبارات في معامل معتمدة وكل ما يلزم لنها العمل نحو كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعين وخمسون متراً مكعب)	١٠
١٠٥٨١٩٠٠	٦٠٤٦٨	١٧٥	طن	١٢ بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (B500DWR) لزوم جميع العناصر الخرسانية للبربخ حتى ١٢ م و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي تم ترتيب الرسومات و السعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة و السعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وخمسة وسبعين طن )	١٢
١٠٢٥١٧٦	٣١١٨	٣٣٢	م.م.م	١٣ بالметр الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية سلسلة التجهيز (shuttering) يستخدم كشدة (1m.00) (Rتة ٢١) و سعك ٦٦م من الخرسانة المسلح بشisce خلط ٣٥٠ كجم استناد مقاوم الكربونات ٨+٤ زلط + ٣٠٠ رمل (٣م) بمقدار شيك من حديد التسليح على المقاومة رتبة ٢١٥٢٠٢ على ان تتحمل اعمال التشغيل والصب و تكون خالية من الشروخ والكسور ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و تعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة واثنان وثمانون متراً طولياً)	١٣
١٢٨٢٤٠	١٩٢	٧٢٠	٢م	١٤ بالметр المصطحب توريد وفرض طبقة حماية سعك ٤ مم من رقق الكرتونال من عينه تعدد قبل التوريد وطبقاً لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الإشراف على التنفيذ والفتنة تشمل مدة اللصق بين الكرتونال وجسم البربخ . (سبعين وعشرون متراً مسطح)	١٤
٦٩١٢٠	٥٧٦	١٢٠	م.م.م	١٥ بالметр الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (O water stop type) مسترسيل او ملمسنة عرض لا يقل عن ٢٥ سم عند الفاصل بين كل المهننس الاستشاري وطبقاً لأصول الصناعة (مائة وعشرون متراً طولياً)	١٥
٢١٢٢٥٠	٢٨٣	٧٥٠	م.م.م	١٦ بالметр الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (V water stop type) مسترسيل او ملمسنة عرض لا يقل عن ٢٥ سم عند الفاصل بين كل جزء والجزء الذي يليه من جسم البربخ مع عمل اللازم لضممان التثبيت الجيد للقاطع المائي طبقاً لطريقة التشغيل والتتفيد المعتمدة من المهننس الاستشاري وطبقاً لأصول الصناعة (سبعين وخمسون متراً طولياً)	١٦

مشروع القطار الكهربائي السريع (العين المسخنة - العاصمة الادارية - العلمين-مطروح)					
مقاييس تنفيذ عدد (٥) برباع خرساني قطاع دائري أسطواني القطار الكهربائي السريع عند المحطات (٣١٢+٤٢٠) & (٣١٢+٤٣٠) &					
تنفيذ شركة السالم انترشاورتال للمقاولات والتجارة					
الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	البند	M
٦٣٥١	١٢٧	٥٠	٢م	١٢	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس أكتيليك Anticarbonation ومواد مقاومة للألياف والعوامل الجوية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم البريج بالبر على ارتفاع عن عدده ٢ وجهاً بالإضافة إلى وجه تهضيبي وعمل كل ما يلزم لنها العمل تهوا كاملاً والبند شامل بما جوبه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخدمات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ (خمسون متر مسطح)
٣٦٠٠٠	٢٠٠	١٢٠	م.متر	١٣	بالمتر الطولي توريد وملء الفواصل الإنشائية بعمق ٢٠٥ سم ويعرض ١ سم بمادة قليلة للضغط ومقاومة المتعدد والإنكسان ومتانة لتسرب المياه من خلالها ولها خاصية التماسك مع العنصر الفرسبيتيت ماء الفواصل بمادة Sealant ذات مركب واحد يلمس SILTY-Terminated Polyether Polymer طبقاً للمواصفة الفنية ASTM C ٧٩ ولها استقلالية ١٠٠% طبقاً للمواصفة الفنية ASTM C ١٢٢ ولها مقاومة شد ١٥ ميجا باسكال طبقاً للمواصفة C ١٢ ASTM D ٧٤ كما أن لها مقاومة عالية للأجزاء الحادة والمواد والكميات والمادة من إنتاج أحد الشركات المتخصصة وعلى المقاول تقديم التأكيدات الفنية لمادة ماء الفواصل المكتب الاستشاري للعمادة قبل التوريد ويتم تنفيذ ماء الفواصل بعد تنظيف الفاصل من الأتربة والشحوم والزيوت والعلوي للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتتفق الماداة باستخدام المسدس والبند يشمل كل ما يلزم لنها العمل طبقاً (ستة وعشرون متر طولي)
٧٥٧٢٠	٦٣١	١٢٠	م.متر	١٤	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ مادة من الفاصل الداخلي والخارجي (swelling bar) من الناج سينا أو ماثيلتها سوك ٢ سم وعمق ١ سم والسعر يشمل مادة اللصق وتنظيف الفاصل قبل التركيب وحمل على البند تركيب الواح من القوم سوك ٢ سم عند الفاصل وكذلك تركيب جراب من PVC مملوء بالشحم لزوم أشبور الربط والفلنة لا يتضمن سعر الأشبور وذلك طبقاً لشروطه والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (ستة وعشرون متر طولي)
٩٧٧٩٠٠	١٣٩٧	٧٠٠	م.متر	١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف ٨ بوصة U.P.V.C. مثقبة لزوم أعمال تصريف المياه وكل ما يلزم لنها العمل تهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والبند لا يشمل الفرشة أسطواني الماسورة وذلك طبقاً لشروطه والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (سبعين متر طولي)
٣٦٠٠٠	٩٠٠	٤٠٠	٢م	١٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاس من البلاط ٦٠ من الأحجار الصلبة والسليمة الفنية من الواقع والعرق الطرية بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٦،٦ ولا يزيد المتصاص عن ٤٥% ولا يزيد التاكل عن ٤٥% ويتم استبدال الوالوجة الخارجية أجناب البلاط وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م٣ من الرمل الحرشن النظيف مع الخلطة المعروفة بالكلحة الخيطية الغاظفة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التقنية المعتمدة وبذلك يجتمع متطلباته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور والآثار وتطبيقات المهندس المشرف والسعر يشمل ظروف الموقع الصعبة وصعوبة الوصول إلى الموقع من خلال طريق غير ممهدة والبند يشمل نزح المياه بصورة دائمة . مسافة النقل حتى ٢٠ كم يتم صرف الكاراتات و الموارين مع قيمة الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت . يتم اضافة قيمة المادة المحجرية مع قيمة الشرفة المائية بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر . - يتم احتساب علاوة ٢,٥ جنيه لكل ١ كم بزيادة او (اربعين متر مكعب)
١٣٨٢٨٠	٤٠٧	٢٤٠	٢م	١٧	بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دلوميتي مقاس ٢-١ لزوم طبقة الفلتل تصريف الامثل (الترش الزاعي ) خلف الحواط السائد الخرسانية بمسافة ٢٠ سم ويحيى يتم تف طبقة الفلتل داخل التسقيف الصناعي جيونوكستيل على أن يتم تثبيت Stone bag (Stone bag) ( bag ) الذي قيله عن طريق أشبور يتم تحديدها من قبل مهاز الآشراف والمتر لا يتضمن الجيونوكستيل ويشمل أشبور الجديد على أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتل طبقاً للأعمال المتأصلة والبند يشمل تشغيل طبقات السن باى طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء بإستخدام معدات خفيفي ( دكاك بدوى ) او اى معدات ثقيلة واستخدام اى طريقة لـ تـنـاـولـ الشـامـاتـ داخلـ المـوقـعـ فيـ الـأـسـانـ الضـيـقـيـ وـالـفـنـنـ تـشـمـلـ أـيـضاـ عـمـلـ مـصـاطـبـ مـوـقـفـةـ اوـ أـيـخـدـمـ بـلـدـجـ اوـ غـيـرـ ذـكـرـ مـنـ الـمـعـدـاتـ لـتـوـصـلـ السـنـ خـلـفـ الـحـائـطـ وـلـعـ جـمـيـعـ الـكـارـاتـ الـلـازـمـةـ وـكـلـ ماـ يـلـزـمـ لـنـهاـ الـعـمـلـ حـمـلـاـ علىـ أـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـلـشـرـوـطـ وـلـمـوـاصـفـاتـ وـلـتـطـبـيـقـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ (ثلاثة وأربعين متر مكعب)
٧٢٠٠٠	٧٢	١٠٠٠	٢م	١٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من الجيونوكستيل كثافة ٢٥٠ جم / م٢ ذات عرض ٥٠ سم والبند يشمل النقل والتقطيع والفرد على أن يتم العمل طبقاً لتطبيقات الجهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتطبيقات الجهة المصنعة . (ألف متر مسطح)
١٩٩٨٤٦٤٦	الإجمالي تسعة عشر مليون و تسعمائة واربعة وثمانون ألف و ستمائة وستة واربعون جنراها				

١- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لأشغال وتنمية وإدارة الطرق يضاف أسعار القمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً لاحقة الشركة الوطنية كالتالي :-

أ- أعمال توريد الاترية يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هدمي .

ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هدمي .

٢- يتم صرف فروق أسعار طبقاً للنسب التأثير المئوية من الشركة للنفاذ ( سولار - الأسمنت - الخرسنة الجاهزة - البيوتين - الحديد بتواعده ) طبقاً للرقم القياسي المصادر من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء من تاريخ أمر الأسنان