

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

إنشاء عدد (٢) مسقى اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
عند محطات (٢٩٨+٤١٠ ، ٢٩٨+١٥٠)

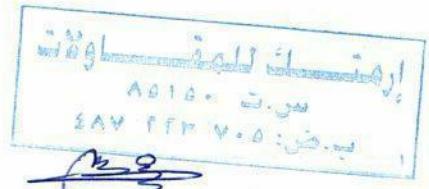
عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

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

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر بالبحيرة	مدير عام تنفيذ الكباري
مهندس / ايمن محمد متولى	مهندس / مجدي عبد السلام	مهندس / محمد محمود اباطة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق	رئيس الادارة المركزية الشئون المالية و الادارية	محاسب / شكري فؤاد شكري

ملحوظة :-

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



الشروط الخصوصية

البند الاول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة او تعديل الموصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والموصفات القياسية الصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتتولى معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ٢٠١٨ 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 شرعا وقانونا وانه اجرى 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 مسؤولا 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 التتحقق من التزاماته او بسبب اى خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستدات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود اى مراافق او عوائق (مواسير او خطوط مياه او غاز او صرف او كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تقاديمها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المراافق او تقاديمها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال

لله الجهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :-

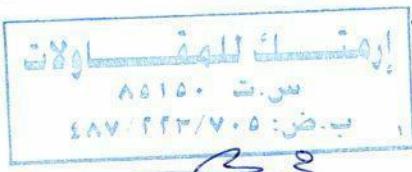
يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ٤ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول او جزء منه خالي من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ٢٠١٨ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

البند الرابع : المندوب الفنى (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 التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .

- للهيئة الحق في سحب موافقتها على مهندسى المقاول او على اي 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 أو المراقبين أو في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يقع على المقاول غرامة قدرها الف جنية للمهندس ، و خمسة جنية للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد أياً منها وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس التجهيزات

١-طبقاً 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 التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وأنترير مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويده المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة 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 إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية

البند السادس / التامين المؤقت :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند السابع/ الاستلام المؤقت و مدة الضمان والاستلام النهائي:

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند الثامن / فنات العقد :

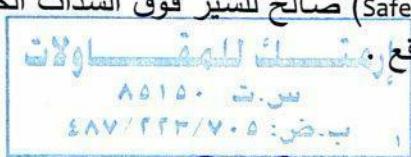
الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الانشان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتکبدتها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع المصروفات التي تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعریفة الجمركية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الأخرى

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 المختصه بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهمالي اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اي حادث نتيجة عدم قيامه بالالتزامات السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسة جنيه يومياً ولا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان وجدت

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

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



البند الحادي عشر : المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للانشاء المراد عمله و كل ثف 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 الازمة خصما على المقاول) و بدون الحاجة لاتخاذ اي 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 تختم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل 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 وتأكد 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 .



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد عدد (٢٠) كرتونة ورق A٤ الى الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير الورق المطلوب يتم خصم (مبلغ ٣٥٠٠٠ (خمسة وثلاثون الف جنيه) .



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

مقاسة الاعمال لعدد ٢ مسقى عند المحطة (٤١٠+٢٩٨) & (١٥٠+٢٩٨) تتنفيذ شركة أرمتك للمقاولات

الرقم	المقدار	الوحدة	النوع	المقادير
١	٤٥٠	٣٠	م.ط	أعمال جسات بالبر في التربية العادلة والمتساوية إجهاد أقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ والبند يشمل تلقييم تغير للابستشاري (ثلاثون متر طولي)
٢	١٣٠	٩٢٠	م.ط	بالمتر الطولي أعمال النقل والتبيه والتنتفيف لقطاع المجرى المائي من الحشيش والمخلفات وكل ما يعيق التتفيد وأعمال الرفع المصاصي والبند يشمل كل ما يلزم لنحو الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة (ستة عشرون متر طولي)
٣	٦٠	٣٠٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربية ما عدا (المتسامة وشديدة التسامي والصفرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بإنجهاض حتى ١٥٠ كجم / سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب التاسيس حسب الأبعاد والمواصفات الموضحة بالرسومات التقنية والمسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عارق تعرضه وزوج مياه الرش إذا لزم الأمر وتلقيح الحفر الزاندة إلى المقابض العمومية والبند شامل مما جممه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف متر مكعب)
٤	١٤٤٢	٢٠٠	اليوم	بالمتر المكعب أعمال النزح المصطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طبلية سحب المياه (كبوته) والبند يشمل التجفيف طوال فترة التتفيد (متتان يوم)
٥	٤٨٧	٦٨٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال لزوم الأساسات حتى منسوب التاسيس من من ٦ + من ٣ + من ٢ من ١ : ١ : تحت منسوب المياه الجوفية بنسبة إمتصاص لا تزيد عن ٦٠% ولا تتحملي على أي مواد تامة أو بودرة (مارنة من مدخل ٢٠٠) وذلك سبعة ١ متراً ترمد على طبقات بحيث لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالعماوة والملك جيداً باستخدام آلات الملك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة والمسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح الطولي للإحلال طبقاً للرسومات التقنية وكل ما يلزم لنحو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (ستة وثلاثون متر مكعب) مسافة نقل خارج ١٥٠ كم
٦	٢٣٠	٦٨٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة إحلال من (من + رمل) بنسبة ٢ : ١ موردة من خارج الموقع لزوم الأساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والمسعر يشمل الردم على طبقات لا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالعماوة والملك جيداً باستخدام آلات الملك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة والمسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات الهيئة العامة للطرق وتعليمات المهندس المشرف (الف) ورابعه ستة وثلاثون متر مكعب)
٧	٥٢	١٤٦٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسويق الصناعي جيوتكستيل متوارد ذات وزن لا يقل عن ٣٠ جم / م٢ وتناول لا يقل عن ١٠ % يستخدم في حالة الفصل بين طبقات الإحلال المختلفة طبقاً لتغير التربية وإنلزم الصرف ويتم التتفيد طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملة طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق وتعليمات المهندس المشرف (الف) ورابعه ستون متر طولي)
٨	١٦٠	٢٢٠٠	٢م	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الأساسات طبقاً للرسومات التقنية وحسب تعليمات المهندس المشرف والمسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالعماوة والملك جيداً باستخدام آلات الملك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة والمسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح الطولي للردم طبقاً للرسومات التقنية وكل ما يلزم لنحو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (القان و متان متر مكعب) مسافة نقل خارج ٤٠ كم يتم احتساب علوة ١ جنية لكل كم زيادة
٩	٢١٠٠	٤٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال خرستة عادية للأساسات والبلاطة الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلادي عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م٣ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ (أربعون متر مكعب)
١٠	٢٢٢٥	٣٤٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وتركيب مواد إضافات التغطية والخرستة ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم / م٣ أسمنت مقاوم للكرياتيات ٠٨، ٣ م٢ زلط + ٤، ٠ رمل ٣م) باستخدام شبة من حديد التصلب المشرشر فوق مع الملك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح الطولي للحصول على سطح أملئ للسطح الظاهرة وكل التقويات الزلامنة وعلجتها وعلى أن تحمل الخرستة رتبة لا تقل عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ على أن يحقق الدريل والركام والخرستة التغطية حدو المواصفات الفنية والركود المصري واستخدام مواد إضافات التغطية للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للنصر واستخدام مدادات معدنية خفصة الحصول على أقصى جسماء سطح والمسعر لا يشمل حديد التصليب وكل ما يلزم لنحو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة وأربعون متر طولي)
١١	١٩٠٨	١٧٠	م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير سبائك التجهيز بقطار داخلي (١٤) (سمك ٦ سم من الخرسنة المسلحة بشبكة خلط ٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكرياتيات ٠٨، ٣ م٢ زلط + ٤، ٠ رمل ٣م) باستخدام شبة من حديد التصلب المشرشر على المقاومة ربطة ٣٦/٥٢ فـ ١٠ مم للمتر الطولي في إنتاج حمور المسماوة ومعدل ٦ قطر ١٦ مم للمتر الطولي في الإتجاه العلوي في مع تدعيم تهليفات المسماوة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخشق المقطرون ويتم التتفيد طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مئة و سبعون متر طولي)
١٢	٤٤٠٠	٦٤	طن	بالطن توريد وتركيب ورص التصليب (٦٠/٤٠) لزوم جمع العناصر الانشائية للكوبري والمسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي تم تزويده برسومات الطاء والمسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد وال الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الزلامنة لتركيب وقطع وتشكل ورفع الحديد ورفع الحديد ورفع الحديد وكل ما يلزم لنحو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعة و ستون طن)
١٣	٢٥	٢٢٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة أفقية لزوم أساسات والأرضيات تتكون من طبقة من لفائف البولي إيثيلين سمك ٤٠ ميكرون والمسعر يشمل الركوب ١٠ سم والبند يشمل كل ما يلزم لنحو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة وعشرون متر مسطح)
١٤	١٠٥	٢٢٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الأسمومات المصليح سمك ٤٠ مم والفلنة تشمل الدهان بالبيتومين أساسها وعلى لا يقل الركوب بين الشرائط عن ٢٠ سم (القان و متان متر مسطح)
١٥	١١٥	٦٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وفرض طبقة حماية بسمك ٤ مم من رقائق الكاريتوinal من عينة تعتد قبل التوريد وطبقاً لتعليمات الشركة المنتجة وكذلك هيئة الإشراف على التتفيد (ستة عشرون متر مسطح)

مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاشرةادارية-مطروح)						
مقاييس الاعمال لعدد ٢ مسكنى عند المحطة (١٥٠+٢٩٨)(&) (٤٠+٢٩٨) تنفيذ شركة ارمتك للمقاولات						
٢٤٠٠٠	٨٠٠	٣٠	٣٠	٣٠	٢٠	٢٠
١٦	كل ١ م (ثلاثون متر مكعب)	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالأسمنت أعلى طبقات الغزل على الأيل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم / متر مكعب (٣٠ متر مكعب)				
١٧		في حالة زيادة محتوى الأسمنت والجهد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسنة ١٢٥ جنية / م٣ كجم / مسكنى سواء بزيادة أو النقصان				
١٨		بالمتر الطولي توريد وتركيب فوائل متحف تسمير المياه (water stop) عرض لا يزيد عن ٢٥ سم بين بلاطات وحوائط البريج عند فوائل التثبيت بين أجزاء البريج والبند يشمل الأوتار اللازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتثبيت المعتمدة من المهندس الإستشاري وطبقاً لأصول الصناعة (ستة وأربعين متر طولي)				
١٩		بالمتر الطولي توريد وتركيب فوائل متحف تسمير المياه (water stop) عرض لا يزيد عن ٢٥ سم بين بلاطات وحوائط البريج (فوائل الصب) والبند يشمل الأوتار اللازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتثبيت المعتمدة من المهندس الإستشاري طبقاً لأصول الصناعة (الثان وثلاثون متر طولي)				
٢٠		بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب شرائح متحف للتفاقيه (سوينج بار) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه إلى العناصر الإنشائية وبالمتر الطولي الماء اللاصقة وكل ما يلزم لنها الأعمال طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (سبعون متر طولي)				
٢١		بالمتر المسطح توريد وعمل دهليات مقاوم للكبرينة ذات أساس إلكريك anticarponation وموداد مقاومة للأبخرة والعوامل الجوية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم البريج بالبر على الأيل عن عدد ٢ وجه بالإضافة إلى وجه تحضيري وعمل كل ما يلزم لنها العمل نهوا كلهما والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم إعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ (عشرون متر مسطح)				
٢٢		بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسى من البلاش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعرق الطريه لا يزيد عن ٤٠ سم بحيث لا يزيد الوزن النوعي عن ٢٠ ولا يزيد المتصاص عن ٦% ولا يزيد التأكل من ٤٥% ويتم استعمال الوجه الخارجي لجانب البلاش ووجهها تقنية الزوايا وتكون المون المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم / م٣ من الرمل الحرش النظيف مع الحلة المعروفة بـ تحكمة الخطية الفاضطة والبند يجعل مسحات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف (سبعون متر مكعب)				
		يتم صرف الكاراتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر مسافة النقل حتى ٢٠ كم يتم إحتساب علامة ١ جنية لكل ١ متر بزيادة أو النقصان				
٢٣		بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دلوبيتي متنس ١-٢ لزوم طبقة الفلتر لتصريف الأمطار (الترشح الزراعي) خلف الحواطن المسددة الخرسانية بمسك ٣٠ سم ويعتبر يتم إضافة طبقة الفلتر داخل التسخيم الصناعي جيوتكستيل على أن يتم تثبيت (stone bag) مع (stone bag) الذي فيه عن طريق أشراف يتم تعيينها في جهاز الإشراف والомер لا يشمل الجيوتكستيل ويشمل أشراف الحديد على أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنمية طبقة الفلتر طبقاً لمعايير العمل المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن باي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دوك بدوبي) أو معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لملء الحفارات داخل المواقع في الأماكن الضيقة والفناء تشمل أيضاً عمل مصاطب مؤكدة أو استخدام سيرور نقالة أو غير تلك من المعدات ل搗وص السن خلف الحفاظ ودفع جميع الكاراتات اللازمة وكل ما يلزم لنها العمل كامل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستة متر مكعب)				
٢٤		بالمتر الطولي توريد وتركيب نظام صرف (مسورة PVC قطر ٨ بوصة) ذات فتحات مسامية طبقاً لرسومات التصميمية والمواصفات التقنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة وأربعين متر طولي)				
٦٩٩٤٦٣٠	٦٩٩٤٦٣٠	الإجمالي (ستة مليون وتسعمائة أربعة و تسعمائة ألف و ستمائة و ثلاثون جنيهاً فقط لغير)				

ملاحظات:-
١- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للائحة

الشركة الوطنية كالتالي:-

- اعمال توريد الآتية يتم إضافة مبلغ ١٣ جنية لكل متر مكعب هندي
- اعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنية لكل متر مكعب هندي
- اعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنية لكل مساح هندي
- أسعار البنود المنكورة عاليه تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها
- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة عن صدور قانون المحاجر لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد المحاجر ويتم الصرف بعد موافقة السلطة
- الأسعار المنكورة بناءً على متوسط سعر الأسمنت (٢٠٠٠ جنية) للطن على أرض المصنع غير شامل النقل والهالك والمصاريف الإدارية
- الأسعار المنكورة بناءً على متوسط سعر حديد التسليح (٣٠٠٠) للطن على أرض المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب
- الأسعار المنكورة بناءً على متوسط سعر حديد القطاعات المعدنية (٥٠٠٠) جنية للطن على أرض المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب
- الأسعار المنكورة شاملة نسبة ٥% ضريبة القيمة المضافة

