

قطاع بحوث المشروعات و إداري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاستاد رقم ( ) لسنة ٢٠٢٤

إنشاء عدد (١) بربخ أسفل مسار القطار الكهربائي السريع  
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)  
عند محطة (٢٩٨+٩٢٥)

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

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

رئيس الإدارة المركزية  
لتنفيذ وصيانة الكباري

مهندس / ايمان محمد متولي

رئيس قطاع  
التنفيذ و المناطق

مهندس / محسن زهران

رئيس الإدارة المركزية  
للمنطقة الثالثة عشر بالبحيرة

مهندس / مجدي عبد السلام

مدير عام  
تنفيذ الكباري

مهندس / محمد محمود اباظة

رئيس الإدارة المركزية  
الشئون المالية و الادارية

عبد / أيمن تكراز احمد كريمة عصافير رئيس  
ادارة التسويق والموازنة بمصرية

ملاحظة:

على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .

محتويات الدفتر

۱ ورقہ

المشروع - ١

٢ - الشروط الخصوصية و الموصفات الفنية و ملحق الشروط الخاصة ١١ ورقة

۲ ورقہ

٣ - قوائم الكميات

## الشروط الخصوصية

### البند الاول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة او تعديل الموصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الانشان والرسومات المرفقة والموصفات القياسية والصادرة فى سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتتولى 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 مدمن بعطايه 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 مستدات 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 أو غاز أو صرف أو 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 والموصفات الخاصة بهذه الاعمال

ل الجهات المعنية .

### البند الثالث / مدة العملية :-

يجب ان يتم جميع الاعمال في مدة ٦ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول أو جزء منه حالياً من المowanع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع 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 الموصفات 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 أعمال مماثلة .

٣- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلى مهندسي المقاول وكذا المراقب

الموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .

- الهيئة 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 المهندين او المراقبين أو في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع على المقاول غرامة قدرها الف جنيه للمهندس ، و خمسة جنيه للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد أيا 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 و مقاعد جلدية وأنترىه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابizza والكراسي 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 ، وفي حالة تأخر المقاول فى تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل تقع عليه غرامة بواقع ثلاثة جنيه يومياً الى حين إقامة المكتب بالمواصفات عليه

#### 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 / فئات العقد :-

الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الاثمان تشمل وتغطى جميع المصاروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتبعها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطى جميع المصاروفات التي تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعرية 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 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 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 أو السور توقع عليه غرامة خمسة جنيه يومياً ولا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان وجدت



#### **البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :**

المقاول مسؤول 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 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 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 خصماً على المقاول ) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته على 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 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 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 .

#### **البند الثالث عشر : (تعديل قيمة العقد)**

بِمَرْاعَاةِ مَا تَضَمَّنَتْهُ الْمَادِيَةُ (٤٧) مِنْ قَانُونِ تَنظِيمِ الْتَّعَاهُدَاتِ الَّتِي تُثْبِتُهَا الْجَهَاتُ الْعَامَةُ (رَقْمُ ١٨٢ لِسْنَةِ ٢٠١٨) وَالْمَادِيَةُ (٩٧) مِنْ لائِحَةِ التَّنْفِيذِيَّةِ .

#### **إشتراطات التعديل :**

١. أن يكون العقد مقاولة أعمال ، وأن يتضمن بند بتعديل قيمة العقد .

٢. أن تكون مدة العملية (٦ أشهر) فأكثر .

٣. بتعديل الهيئة للبنود المتغيرة أو مكوناتها بكراسة الشروط والمواصفات - من واقع القائمة التي تصدرها وزارة الإسكان .

ووضع المقاول المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكالفة للبنود المتغيرة أو مكوناتها في مظروفه الفني ويشرط في ذلك المعامل ألا يساوي (صفر) ، ويقل مجموعها عن (٧٥٪) بالنسبة لـ كل بند

أو مُشتملاته 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 - البتومين - 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 - 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 المتفق عليها 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 للتعمير العامة والإحصاء .
- ٤) يحسب المقاول على التعديل رفعاً أو خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة - يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق - بمتراقبة 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 يتاخر 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 المتفق عليها 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 فتتم محاسبة المقاول على الكميات التي تم تنفيذها بعد الستة أشهر وفقاً لمعدلات التضخم الصادرة عن الجهاز المركزي للتعمير العامة والإحصاء (نشرة الأرقام القياسية لأسعار المستهلكين) .

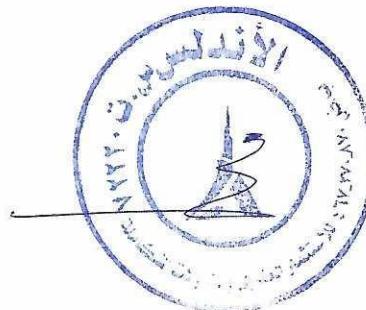
#### معادلة حساب التغير في الأسعار :

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

"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 (١٥) كرتونة ورق A٤ الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير الورق المطلوب يتم خصم ( مبلغ ٢٥٠٠٠ ) (خمسة وعشرون الف جنيه) .



مقاييس تقديرية أعمال عدد (١) بريخ محطة (٢٩٨+٩٢٥ كم) أسلف القطار الكهربائي السريع شامل التحويلات المسارية الخاصة لكل بريخ

الرقم	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الفترة	الإجمالي
١	أعمال جسات بالبر في التربة العادلة والمتماسكة اجهار أقل من ٢٥٠ كجم / سم٢ و البند يشمل تقديم تقرير الاستشاري (ستون متر طولي)	م ط	٦٠,٠	٦٥٠	٣٩,٠٠٠
٢	بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا (المتماسكة وشديدة التماسك و الصخرية) (بالعمق المطلوب لزوم المساسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم / سم٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب البعد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سد جوانب الحفر وازالة اي عوائق تعرضه وزن مياه الرش اذا لزم المرونة نوافح الحفر الزائد الى المقالب العمومية والبند شامل بما جميعه طبقاً الصول الصناعي والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف وخمسة مائة متر مكعب)	م	٣,٥٠٠,٠	١٠٠	٣٥٠,٠٠٠
٣	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة احال من (سن + رمل) بنسبة ١٤٪ موردة من خارج الموقع لزوم المساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات الـ ٢٥ سم مع الرش بالماء والدك جيداً باستخدام الـ (الدك الميكانيكي) للوصول الى اقصى كثافة جافة والفتنة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر مكعب)	م	١,٠٠٠,٠	٣٦٠,٠٠٠	٣٦٠,٠٠٠
٤	باليوم أعمال النزح السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلمبة سحب مياه (كايوته) والبند يمثل التجفيف طوال فترة التنفيذ. (تسعون يوم)	اليوم	٩٠,٠	١٤٤٣	١٢٩,٨٧٠
٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوكستايل مستورد ذات وزن ال يقل عن ٣٠٠ جم / م٢ والتداخل ال يقل عن ١٠٪ يستخدم في حالة الفصل بين طبقات الحال المختلفة طبقة لتغليف التربة ولزوم اعمال فلتل الصرف ويتم التنفيذ طبقاً الصول الصناعي والرسومات التقنية المعتمدة والبند بجميع مشتمالتها طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وثمانون متر مسطح)	م	٥٨٠,٠	٥٢	٣٠,١٦٠
٥	بالمتر المكعب أعمال خراسانة عادلة لأساسات والباطلة النتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت ال يقل عن ٣٠٠ كجم / م٣ و اجهاد ال يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ (خمسة وعشرون متر مكعب)	م	٢٥,٠	٢,٢٩٠	٥٧,٢٥٠
٦	بالمتر المكعب توريد وعمل خراسانة مسلحة لزوم المساسات بالبر حسب الرسومات التقنية والخرسانة ذات محتوى أسمنت ال يقل عن ٤٢٠ كجم / م٣ أسمنت بورتلاندي عادي واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) (وإضافة السيليكا في يوم المقاومة رتبة ٣٥٠٪) كجم / سم٢ (٤٠٪) كجم / م٣ زلط + ٤,٠ م٣ رمل (١٠ مم للمتر الطولي في اتجاه محور المسورة وكل التقويات اللازمة ومعالجتها على أن تتحقق الخراسانة رتبة ال يقل عن ٤٠٠ كجم / سم٢ (على أن يتحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدور المواصفات القياسية المصرية والكود المصري) ( واستخدام مواد إضافات المعتمدة للحصول على durability) (ال يقل عن ١٢٠ سنة للعصر واستخدام شدات معدنية خاصة للحصول على اقصى جسامية سطح واسعه ال يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنها العمل نهوا كامل طبقاً الصول الصناعي والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان وخمسون متر مكعب)	م	٢٥٠,٠	٣,٣٢٥	٨٣١,٢٥٠
٧	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير سابورة التجهيز باقطان داخلية (٤٠ م) (رتبة ١٢) (وسمك ١٠٠ مم من الخراسانة المسلحة بنسبة خلط ٣٥٪) كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٨,٠ م٣ زلط + ٤,٠ م٣ رمل (١٦٥ مم للمتر الطولي في التجاه المعمودي مع تدعيم نهايات المسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخشيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً الصول الصناعية والرسومات التقنية المعتمدة والبند بجميع مشتمالتها طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( مائتان وخمسة وعشرون متر طولي)	م ط	٢٢٥,٠	٣,٠٠٠	٦٧٥,٠٠٠
٨	بالطن توريد وتركيب ورصن التسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر اللشاشة للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل الختابات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد ورفع الحديد المشكل داخل الموقع وكل ما يلزم لنها العمل كامل طبقاً الصول الصناعي والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وثلاثون طن)	طن	٣٥,٠	٥٨,٠٠٠	٢,٠٣٠,٠٠٠
٩	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة أفقية أسلف الأساسات الأرضيات تتكون من طبقة من لفائف البولي إيثيلين سmek ٤٠ ميكرون والسعر يشمل الركوب ١٠ سم و البند يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهوا كل ما يلزم لنها العمل كامل طبقاً الصول الصناعي والرسومات التقنية على التنفيذ ( مائة وواحد وتسعون متر مسطح)	م	١٩١,٠	٢٥	٤,٧٧٥
١٠	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلح سmek ٤ مم والفتنة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم (الف و مائتان وخمسة وسبعين متر مسطح)	م	١,٢٧٥,٠	٢٠٠	٢٥٥,٠٠٠
١١	بالمتر المسطح - توريد وفرض طبقة حماية يسمى ٤ مم من رقائق الكرتونال من عينه تعتمد قبل التوريد وطبقاً لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الشراف على التنفيذ ( اربعينه وثلاثة وثمانون متر مسطح)	م	٤٨٣,٠	١١٥	٥٥,٥٤٥
١٢	بالمتر المكعب توريد وتغليف مثبات باليكل مثبات باليكل اعلى طبقات الغزل على البيل محتوى السمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم / م٣ لكل ٣ م ( تسعة متر مكعب )	م ط	٩,٠	١٠٠	٩,٤٥٠
١٣	في حالة زيادة محتوى البنتونيت والجليد طبقاً لمتطلبات المصمم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم / أسمنت (شيكاره سواء بالزيادة او النقصان ) (أربعون بالعدد)	عدد	٤٠,٠	١٥٠	٦,٠٠٠
١٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب قوالب مائة تسمى العجاقة (٧) عرض ال يقل عن ٢٥ سم بين بالطاب وحوافظ البريخ عند فواصل التمدد بين اجزاء البريخ والبند يبدأ تأثيره الازمة لاصحان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقاً الصول الصناعي ( مائة وثمانية واربعون متر طولي )	م ط	١٤٨,٠	٢٨٠	٤١,٤٤٠

مقاييس تقديرية اعمال عدد (١) بريخ محطة (٢٩٨+٩٢٥ كم) أسلق القطار الكهربائي السريع شامل التحويلات المسارية لكل بريخ

الرقم	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمال
١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب الماء (٥) عرض ال يقل عن ٢٥ سم بين بالطاط وحوافظ البريخ عند فواصل التمدد بين اجزاء البريخ والبند يشمل الوتار الازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتثبيت المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا الصول الصناعية (اربعة وعشرون متر طولي)	م ط	٢٤,٠	٥٧٠	١٣,٦٨٠
١٦	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب شرائح مانعه للتفافية ) سولينج بار ( من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الى العناصر النشائية والبند يشمل المادة الصقه وكل ما يلزم لنها العمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف ( اربعة وعشرون متر طولي)	م ط	٢٤,٠	٦٣١	١٥,١٤٤
١٧	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاومة للكربنة ذات أساس ألكريليك Anticarbonation ومواد مقاومه لأنبخره والعوامل الجوية حماية الجزء المكشوفة من جسم البريخ بالبر على ال يقل عن عدد ٢ وجہ بالاضافه الي وجه تحضيري وعمل كل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جمیعه طبقا الصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات الازمة قبل التنفيذ ( خمسة واربعون متر مسطح )	م	٤٥,٠	١٢٥	٥,٦٢٥
١٨	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسى من البيش سمك ٤٠ سن من الحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعرق الطرية البقل اصلعه عن ٤٠ سم بحيث يقل الوزن النوعي عن ٤٠ % واليزيد المتخصص عن ٦٠ % واليزيد التاكل عن ٤٠ % ويتم استعمال الوجه الخارجى اجناب الديش وجعلها قائمه الزوايا وتكون المونه المستخدمة من السمنت والرمل بشيء خط ٣٠ كجم /م٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالحالة الخطيه الفاضله والبند بجميع مشتمالتها طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجاري وتعليمات المهندس المشرف . ( خمسة واربعون متر مسطح ) يتم صرف الكارات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتنفيذ ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر مسافة النقل حتى ٢٠ كم . يتم احتساب علوة ١ جنية لكل ١ كم بالزيادة او النقصان .	م	٤٥,٠	٣٧٥	١٦,٨٧٥
١٩	بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دلوميتي مقاس ) ٢١ لزوم طبقة الفائز لتصرف المتر ( الترشح الزاعي ( خلف الحواطه السائدة الفرسانية بسمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفائز داخل النسيج الصناعي جيوتكستايل على أن يتم تثبيت ( Stone bag ) مع ( Ston bag ) الذي قيله عن طريق الشاير يتم تحديدها من قبل جهاز الشراف والستر ال يشمل الجيوتكستايل ويشمل اشير الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفائز طبقا لاموال العمال المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن باي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خففي ( نكاك يدوى ) او اى معدات ثقيلة واستخدام اي طريقة لتناوله الخامات داخل الموقع في الماكين الضيق والفناء تشمل ايضا عمل مصاطب مؤقتة او استخدام سبور ناقلة او غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحاطن ودفع جميع الكارات الازمة وكل ما يلزم لنها العمل كامل طبقا الصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( مائة وخمسون متر مكعب )	م	١٥٠,٠	٤٠	٦٠,٠٠
٢٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب نظام صرف ( ماسورة PVC قطر ٨ بوصه ) ذات فتحات مساميه ا طبقا للرسومات التصميمية والموصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . ( مائة وخمسون متر طولي )	م ط	١٥٠,٠	١,٣٩٧	٢٠٩,٥٥٠
٢١	بالمتر الطولي توريد وملء الفواصل الانشائية بعمق ٢,٥ سم وبعرض ١ سم بماده قابله للانضغاط و مقاومه للتتمدد و الإنكمash و مانعه لتسريب المياه من خاللها و لها خاصيه التماسک مع العنصر الخرساني و يتم ملء الفواصل بماده sealant ذات مركب واحد ياسان Silily-Terminated Polyether Polymer ( او - ) ٥ طبقا للمواصفه الفاسيه ٧١٩ و لها استطلاع ١١٢ASTMD ٦٤ كجم / م٣ طبقا للمواصفه ٧٩٤ASTMC كما ان لها مقاومه عاليه لاجواء الحراره او العوادم و عاليه بجوانب الفاصل مقدارها ٦٤ كجم / م٣ طبقا للمواصفه ٧٩٤ASTMC كما ان لها مقاومه عاليه لاجواء الحراره او العوادم و الكيماويات و الماده من انتاج احدي الشركات المتخصصه و على المقاول تقديم الكتالوجات الفنيه لماده ملء الفواصل للمكتب الاستشاري لاعتماد قبل التوريد و يتم ملء الفواصل بعد تنظيف الفاصل من التربه و الشحوم و الزيوت و العوالق و تنفيذ الماده باستخدام المسدس و البند يشمل كل ما يلزم لنها العمال طبقا للمواصفات الفنيه و اصول الصناعه . ( اربعة وعشرون متر طولي )	م ط	٢٤,٠	٢٢٠	٥,٢٨٠
٢٢	بالمتر المكعب اعمال القفل والتثمير والتنظيف لقطاع المجرى المائي من الحشائش والمخلفات وكل ما يعيق التنفيذ واعمال الرفع المساحي والبند يشمل كل ما يلزم لنها الاعمال نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنيه واصول الصناعه ( خمسه متر مكعب )	م	٥٠١,٠	١٢٠	٦٥,٠٠
٢٣	بالمتر المسطح عمل سياج من الحديد على الموقع ( سور تامين على حدود الجار ) ( خمسون و نصف متر مسطح )	م	٥٠٠,٥	١٦٥٢	٨٣,٤٢٦
٢٤	بالمتر المكعب توريد وفرض طبقة من الحجار الصليه ( ديش بدون موته ) ( سمك ٦٠ سم في نهاية مخرج البريخ و الحجر ال تقل اضلاعه عن ٢,٠ سم وبالبسك المطلوب و الحجار البقل الوزن النوعي لها عن ٢,٦ و ال يزيد المتخصص لها عن ٦٠ % واليزيد التاكل عن ٦٠ % واليزيد بسمك الطريقة الولى من الحجار بعد اتمان الدملك لها عن ٢٠ سم و يتم التنفيذ طبقا الصول الصناعه و الرسومات المعتمدة و مواصفات المشروع . ( ثمانية واربعون متر مكعب )	م	٤٨,٠	٢٨٠	١٣,٤٤٠
	الاجمال خمسة ملليون وثلاثمائة و اثنان و ستون الف و سبعينهانة و تسعة و خمسون جنيها				٥,٣٦٢,٧٥٩

الاسعار تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها

محمـد إبراهـم سـلـى الـحـاجـة