

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

أعمال المساقى و البرابخ بالقطاع الرابع في المرحلة الثانية
(قطاع وادي النطرون / برج العرب/ الاسكندرية) اسفل مسار الخط الاول
للقطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين -
مطروح) عند محطات (٣٢٣+٠٠٠) و (٣٢٣+٤٦٦)

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 مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية المنطقة الخامسة غرب الدلتا عميد مهندس/ هاني محمد طه	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس/ محمد محمود ابازة
نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات مهندس / محمد عبد الخالق حواس	رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية محاسب/ شكري فؤاد شكري	

ملحوظة :-

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

الشروط العامة للمشروع

مجال العمل و يتضمن ما يلى :

أولا :التخطيط و الرفع المساحي:

- ويشمل عمل التخطيط و الرفع مساحى كامل للموقع لتحديد اطوال البرابخ الخرسانية ومواقعها و مناسيبها
- 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 } وكذا الاختبارات اللازمة للاعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع { وكذا الاختبارات اللازمة على الاعمال التالية (اتربة مداخل والدبش والبيتومين والرمل والسن) فى المعامل المعتمدة لدى الهيئة وطبقا للكود 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 لاعتمادها وأقرارها على أن ترفق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات اللازمة لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجرى حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاث نسخ على الأقل.
- على المقاول قبل البدء فى الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } وكذا بيان طاقم المهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل عنصر .
- للهيئة الحق دون ابداء الاسباب فى المطالبة باستبدال استشاري 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 مسؤولية 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 التي ترد بشأن نقل هذه المرافق .

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 في 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 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 مسئولا 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 ينشا من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أى خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات والالتزامات وفي 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: 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 في تنفيذ أعمال مماثلة
 - ٢- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات في 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 الرابع: 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

٢- تقوم الشركة بتوريد ادوات مكتبية و مستلزمات الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة المطلوب يتم خصم (مبلغ ٤٥٠٠٠) (خمسة واربعون الف جنيها)

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 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 المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون ادنى مسؤولية 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 السادس : 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 عليا إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

البند السابع: المحافظة على 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 تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

البند الثامن : العينات والاختبارات :

- على المقاول قبل توريد أى 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 .
- ٣- للمهندس المشرف الحق فى 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 فى المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- للمهندس المشرف الحق فى رفض أى من المواد أو الأعمال التى يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل فى 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 التى ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .



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

تنفيذ عدد (٢) بريمج خرساني قطاع دائري بالقطاع الرابع أسفل مسار القطار الكهربائي السريع عند المحطات (٢٢٣ + ٠٠٠) & (٢٢٣ + ٤٦٦) - تنفيذ شركة ايجيبت ستون للتعيين و التوريدات

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
A	اعمال الجسات و الحفر و الاحلال و النزح و التدبيرش				
1	بالمتر الطولي اعمال الجسات في التربة العادية و المتناسكه اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ و البند يشمل تقديم تقرير الاستشاري - فقط (اربعون متر طولي)	م.ظ.	٤٠	٦٦٢	٢٦,٤٨٠
2	بالمتر المكعب اعمال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا المتناسكه و شديده التماسك و الصخرية بالعق المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الي المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد و المقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية و السعر يشمل سند جوانب الحفر و ازالة اي عوائق تعترضه و نزح مياه الرش اذا لزم الامر و نقل نواتج الحفر الزائده الي المقالب العمومية و البند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعات و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . - فقط (ثلاثة الاف و تسعمائة و ثمانية و تسعون متر مكعب)	م ٣	٣٩٩٨	١٠٧	٤٢٧,٧٨٦
3	ببالمتر المكعب توريد و ردم طبقة احلال لزوم الاساسات حتي منسوب التأسيس من سن ١ + سن ٢ بنسبة ١:١ تحت منسوب المياه الجوفية بنسبة امتصاص لا تزيد عن ٣٠% و لا تحتوي علي اي مواد ناعمة او بودرة (مارة من منخل ٢٠٠) تروم علي طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه و الدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الي اقصى كثافة جافة و الفنة تشمل كل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل ٤٠ كم . يتم احتساب علاوة ١,٣ جنيه لكل ١ كم زياده او النقصان و ذلك حتي مسافه نقل ١٠٠ كم و ١,١٥ جنيه لكل ١ كم زياده عن مسافه نقل ١٠٠ كم ، و السعر يشمل قيمه الماده المحجريه و على الشركه المنفذه تقديم ما يثبت من الجهات الرسميه المشرفه عن المحاجر . - فقط (الف و تسعمائة و تسعة و تسعون متر مكعب)	م ٣	١٩٩٩	٢٦٩	٥٣٧,٧٣١
4	بالمتر المكعب توريد و ردم طبقة رمال نظيفة مودة من خارج الموقع حول الاساسات و حول جسم البريخ و طبقا للرسومات التنفيذية و حسب تعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل الردم علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه و الدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الي اقصى كثافة جافة و الفنة تشمل كل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . - مسافة ٤٠ كم . يتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل كم زياده حتى ١٠٠ كم يتم احتساب علاوة ١,٣٠ جنيه لكل ١ كم زياده عن ١٠٠ كم - فقط (ستمائة و اثنين متر مكعب)	م ٣	٦٠٢	٢٠٤	١٢٢,٨٠٨
5	باليوم اعمال النزح السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلمبة سحب المياه (كابوتة) و البند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ (اليومية ٨ ساعات) - فقط (تسعون يوم)	اليوم	٩٠	١٤٤٣	١٢٩,٨٧٠
B	اعمال الخرسانات و حديد التسليح				
7	بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة سكريد اعلى طبقات العزل لحمايته حسب الرسومات التنفيذية و طبقا للخلطة التصميمية المعتمدة من سيستر و الخرسانه ذات محتوى اسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ٣ مع استخدام اسمنت من النوع CIM III و السعر يشمل ضخ الخرسانة و الدمك الميكانيكي الجيد و تسوية السطح العلوي و على ان يحقق الرمل و الركام و الخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية و الكود المصري و السعر يشمل ايضا ظروف الموقع الصعبة مثل قلة عدد محطات الخرسانة و ارتفاع سعر الخرسانة بسبب بعد المحطات عن الموقع و بسبب طبيعة الموقع و صغر حجم كميات الخرسانة المطلوبة و صعوبة الوصول اليه و زيادة هالك الخرسانة نتيجة لبعد المحطة و بسبب ان المدقات و الطرق المؤدية للموقع غير مهيده و غير مجهزة و طول انتظار عربات الخرسانة و كذلك اضافات تأخير زمن الشك ان لزم الامر نظرا لبعد المحطة عن الموقع و عمل الاتارة الكافية للموقع و تمهيد و تجهيز المدقات المؤدية للموقع عند الصب لضيق عروضها بسبب ان المنطقة زراعية و السعرايض شامل كافة الاختبارات في معامل معتمدة و كل ما يلزم لنهول العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعات و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . - فقط (خمسة و عشرون متر مكعب)	م ٣	٢٥	٢٨٥٠	٧١,٢٥٠
8	بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانه عادية للاساسات و البلاطات الانتقالية حسب الرسومات التنفيذية و طبقا للخلطة التصميمية المعتمدة من سيستر و الخرسانه ذات محتوى اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ٣ و اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم مع استخدام اسمنت من النوع CIM III و السعر يشمل ضخ الخرسانة و الدمك الميكانيكي الجيد و تسوية السطح العلوي و كل التقويات اللازمه و على ان يحقق الرمل و الركام و الخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية و الكود المصري و السعر يشمل ايضا ظروف الموقع الصعبة مثل قلة عدد محطات الخرسانة و ارتفاع سعر الخرسانة بسبب بعد المحطات عن الموقع و بسبب طبيعة الموقع و صغر حجم كميات الخرسانة المطلوبة و صعوبة الوصول اليه و زيادة هالك الخرسانة نتيجة لبعد المحطة و بسبب ان المدقات و الطرق المؤدية للموقع غير مهيده و غير مجهزة و طول انتظار عربات الخرسانة و كذلك اضافات تأخير زمن الشك ان لزم الامر نظرا لبعد المحطة عن الموقع و عمل الاتارة الكافية للموقع و تمهيد و تجهيز المدقات المؤدية للموقع عند الصب لضيق عروضها بسبب ان المنطقة زراعية و السعرايض شامل كافة الاختبارات في معامل معتمدة و كل ما يلزم لنهول العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعات و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . - فقط (خمسون متر مكعب)	م ٣	٥٠	٤٠٥٠	٢٠٢,٥٠٠

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

تنفيذ عدد (٢) بربخ خرساني قطاع دائري بالقطاع الرابع أسفل مسار القطار الكهربائي السريع عند المحطات (٢٢٣ + ٠٠٠) & (٢٢٣ + ٤٦٦) - تنفيذ شركة ايجيبت ستون للتعيين والتوريدات

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
9	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانته مسلحة لزوم جسم البربخ (الاساسات والحوائط والسقف) حسب الرسومات التنفيذية وطبقا للخطة التصميمية المعتمدة من سيستر والخرسانه ذات محتوى اسمنتي لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ و اجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم مع استخدام اسمنت من النوع CIM III واستخدام اضافات خاصة لتحسين التشغيلية مثل Sikament R4PN بمعدل ٨ لتر / م ^٣ واستخدام اضافات معتمدة لصدأ الحديد Corroision Inhibitor مثل Sika Ferrogard - 901 بمعدل ١٢ لتر / م ^٣ للحصول على durability لا تقل عن ١٢٠ سنة للبربخ والسعر يشمل ضخ الخرسانة والدمك الميكانيكي الجيد وتسوية السطح العلوي للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة وكل التقويات اللازمة ومعالجة الخرسانة لمدة لا تقل عن ٧ ايام وعلى ان يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري والسعر يشمل ايضا ظروف الموقع الصعبة مثل قلة عدد محطات الخرسانة وارتفاع سعر الخرسانة بسبب بعد المحطات عن الموقع وبسبب طبيعة الموقع وصغر حجم كميات الخرسانة المطلوبة وصعوبة الوصول اليه وزيادة هالك الخرسانة نتيجة لبعد المحطة وبسبب ان المدقات والطرق المؤدية للموقع غير ممهدة وغير مجهزة وطول انتظار عربات الخرسانة وكذلك اضافات تأخير زمن الشك ان لزم الامر نظرا لبعد المحطة عن الموقع وعمل الانارة الكافية للموقع وتمهيد و تجهيز المدقات المؤدية للموقع عند الصب لضيق عروضها بسبب ان المنطقة زراعية والسعر يشمل كافة الاختبارات في معامل معتمدة والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. - فقط (اربعمائة متر مكعب)	م ^٣	٤٠٠	٦٨٠٠	٢,٧٢٠,٠٠٠
10	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (B500DWR) لزوم جميع العناصر الخرسانية للبربخ حتى ١٢ م والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد بالرسومات والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. - فقط (تسعة و خمسون طن)	طن	٥٩	٦٠٤٤٢	٣,٥٦٦,٠٧٨
C	أعمال العزل				
11	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع من البولي ايثيلين سمك ٤٠٠ ميكرون أسفل الخرسانة العادية و السعر يشمل كافة ما يلزم لنهوا العمل كاملا معا جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. - فقط (ثلاثمائة و سبعة و اربعون متر و نصف مربع)	م ^٢	٣٤٧,٦	٦٥	٢٢,٥٩٤
12	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عزل للرطوبة من الانسومات المسلح سمك ٤ مم وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ١٥ سم والفئة تشمل دهان بيتوميني اسفلها طبقا لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ والفئة للطبقة الواحدة. - فقط (خمسائة متر مربع)	م ^٢	٥٠٠	٢٠٠	١٠٠,٠٠٠
13	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة حماية بسمك ٤ مم من رقائق الكارتونال من عينة تعتمد قبل التوريد وطبقا لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ والفئة تشمل مادة اللصق بين الكارتونال وجسم البربخ. - فقط (خمسائة متر مربع)	م ^٢	٥٠٠	١٩٢	٩٦,٠٠٠
14	بالمتر المربع توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الدهان البيتوميني علي البارد ثلاثة اوجهه حسب تعليمات الشركة المصنعة والسعر يشمل كافة ما يلزم لنهوا العمل كاملا معا جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. - فقط (الف و مائتان متر مربع)	م ^٢	١٢٠٠	١٢٠	١٤٤,٠٠٠
15	بالمتر الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (water stop type O) مسترسل او مايثاله عرض لا يقل عن ٢٥ سم عند الفاصل بين كل جزء والجزء الذي يليه من جسم البربخ مع عمل اللازم لضمان التثبيت الجيد للقاطع المائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لأصول الصناعة. - فقط (ثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٠	٥٧٦	١٧,٢٨٠
16	بالمتر الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (water stop type V) مسترسل او مايثاله عرض لا يقل عن ٢٥ سم عند الفاصل بين كل جزء والجزء الذي يليه من جسم البربخ مع عمل اللازم لضمان التثبيت الجيد للقاطع المائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لأصول الصناعة. - فقط (ثلاثمائة و خمسة و تسعون متر طولي)	م.ط	٣٩٥	٢٨٣	١١١,٧٨٥
17	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ مادة ملئ فواصل من الداخل والخارج (sweling bar) من انتاج سوكا او مايثاله سمك ٢سم وعمق ١سم والسعر يشمل مادة اللصق وتنظيف الفاصل قبل التركيب و محمل على البند تركيب الواح من الفوم سمك ٢ سم عند الفاصل وكذلك تركيب جراب من PVC مملوء بالشحم لزوم اشبار الربط و الفئة لا تشمل سعر الاشبار وذلك طبقا لتعليمات واعتمادات جهة الاشراف. - فقط (تسعة و عشرون متر طولي)	م.ط	٢٩	٦٣١	١٨,٢٩٩
18	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف ٨ بوصه U.P.V.C مثقبة لزوم أعمال تصريف المياه وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والبند لايشمل الفرشه اسفل الماسوره وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. - فقط (ثلاثمائة و عشرون متر طولي)	م.ط	٣٢٠	١٣٩٧	٤٤٧,٠٤٠
19	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من الجيوتكستائل كثافة ٢٥٠ جم / م ^٢ ذات عرض ٥٠ سم والبند يشمل النقل والتقطيع والفرد على أن يتم العمل طبقا لتعليمات الجهة المصنعة وطبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة. - فقط (سبعمائة و تسعة و تسعون متر مربع)	م ^٢	٧٩٩	٧٢	٥٧,٥٢٨

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

تنفيذ عدد (٢) بريك خرستاني قطاع دائري بالقطاع الرابع أسفل مسار القطار الكهربائي السريع عند المحطات (٢٢٣+٠٠٠) & (٢٢٣+٤٦٦) - تنفيذ شركة ايجيبت ستون للتعبدين و التوريدات

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
20	بالمتر الطولي توريد وملء الفواصل الإنشائية بعمق ٢٠ سم ويعرض ١ سم بمادة قابلة للإلتصاق ومقاومة للتمدد والإتكماش وماتعة لتسرب المياه من خلالها ولها خاصية التماسك مع العنصر الخرسانيتم ملء الفواصل بمادة Sealant ذات مركب واحد باساس SILTY-Terminated Polyether Polymer لحشو فواصل التمدد والإتكماش الإنشائية والمادة تسمح بسماحية حركة (او -) طبقاً للمواصفة القياسية ASTM C ٧١٩ ولها استطالة ١٠٠% طبقاً للمواصفة القياسية ASTM ١٢٨٢ ولها مقاومة شد ١٠٠ ميجا باسكال طبقاً للمواصفة ASTM ١٢٨٢ للمواصفة عالية للاجزاء الحارة والمواد والكيمائيات والمادة من إنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعلى المقاول تقديم الكتلوجات الفنية لمادة ملء الفواصل المكتتب الإستشاري للإعتماد قبل التوريد ويتم تنفيذ ملء الفواصل بعد تنظيف الفواصل من الأتربة والشحوم والزيوت والعوالق للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. وتنفيذ المادة باستخدام المسدس والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. - فقط (اثنان و خمسون متر طولي)	م.ط.	٥٢	٢٢٠	١١,٤٤٠
21	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس أكليريك Anticarbonation ومواد مقاومة للأبخره والعوامل الجوية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم البريك بالبر على الا يقل عن عدد ٢ وجه بالإضافة الى وجه تحضيرى وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل تهاو كاملا والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ. - فقط (خمسائة و اثنين و خمسين متر مربع)	م.	٥٥٢	١٢٧	٧٠,١٠٤
D	أخرى				
22	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز (تستخدم كشدة SHUTTER باقطر داخلية (١,٠٠) م) رتبة ٢ (أ) وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٣٠٠ زلط + ٣٠٠ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ على ان تتحمل أعمال التشغيل والصب وتكون خالية من الشروخ ويتم تركيبها باستخدام اللودر والحفارات أو الاوناش ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً للمواصفات والفحص البصري للمواسير وتعليمات المهندس المشرف. - فقط (مائة و ستون متر طولي)	م.ط.	١٦٠	٣٠٨٣	٤٩٣,٢٨٠
23	بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دولوميتي مقاس (٢-١) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار و الترشح الزراعي خلف الحواظ السائدة الخرسانية سمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعي الجيوتكستائل على ان يتم تثبيت (BAG STONE) مع (BAG STONE) الذي قبله عن طريق اشارير يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف والسعر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشارير الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقاً للاعمال المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء بالاستخدام معدات خفيفة (ذلك بدوي) او اي معدات ثقيلة واستخدام اي طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الاماكن الضيقة والفئة تشمل ايضا عمل مصاطب مؤقتة او استخدام سيور ناقلة او غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط ورفع جميع الكارئات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. - فقط (مائة و ستون متر مكعب)	م.	١٦٠	٤٠٧	٦٥,١٢٠
	بنود مستحدثة				
	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٦٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلاعه عن ٦٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الإمتصاص عن ٦% وألا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم إستبدال الوجه الخارجى أجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م³ من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل ظروف الموقع الصعبة وصعوبة الوصول الى القطاعات المتفرقة على طول المسار وبحسب صغر الكميات المنفذه عند كل قطاع وزيادة الهالك نتيجة للنقل من مشاؤون مؤقتة والوصول الى الموقع من خلال طرق غير مهيأة والبند يشمل نزع المياه بصورة دائمة. - السعر يشمل مسافة النقل حتى ٢٠ كم - يتم صرف الكارئات والموازين مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت ذلك من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر . - يتم احتساب علاوة نقل ٢,٥٠ جنيه لكل ١ كم بالزيادة حتى ١٠٠ كم و ٢,١٥ لكل ١ كم زياده عن ١٠٠ كم. - فقط (مائة و ثمانية و تسعون متر مكعب)	م.	١٩٨	٩٠٠	١٧٨,٢٠٠
	الاجمالي (تسعة ملايين و ستمائة و سبعة و ثلاثون الفا و مائة و ثلاثه و سبعون جنيها)				٩,٦٣٧,١٧٣

١- في حالة المرور علي محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء و تنمية و ادارة الطرق يضاف لاسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم

الكارئات و الموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي:

اعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه /م³ هندسي

اعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه /م³ هندسي