

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواقف لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ عدد (٢) بربخ خرساني اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
عند محطة (٣١٠+٨٧٠، ٣١٠+٦٧٠)

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

دفتر المواقف القياسية للهيئة العامة للطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكباري

مهندس / ايمن محمد متولي

نائب رئيس الهيئة

لبحوث المشروعات

مهندس / محمد عبد الخالق حواس

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الخامسة غرب الدلتا



مدير عام

تنفيذ الكباري

مهندس / محمد محمود اباظة عميد مهندس / هاني محمد طه

رئيس الادارة المركزية
لادارة المركبات وسبل زراعة الارض
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 :

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 (أتربة مداخل والدبش والبیتومین 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 وتقدم 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 وتم 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 ترافق 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 و يتلزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق و تحديدها و رفعها على لوحات بمعرفته و على حسابه الخاص و التتنسيق 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 والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتتولى معاً 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 يتطلبتها 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 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 التحقق من التزاماته او بسبب اي 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 اي 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 تقاديمها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقاً لما هو منفذ بالطبيعة طبقاً للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث: المندوب الفنى (إشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من المواصفات 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 أعمال 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 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 الكباري .

- عند تقصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يقع على المقاول غرامة قدرها الف جنيه للمهندس ، و خمسة جنيه 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 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 و مقاعد جلدية وأنترىه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي الالزمة 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 عاليه

٢- تقوم الشركة بتوريد عدد (١٨) كرتونة ورق A4 إلى الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوريد الورق المطلوب يتم خصم (مبلغ ٣٠٠٠) (ثلاثون ألف 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 المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اية حوادث نتائج 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 و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت

البند السادس : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

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 الشادات 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 للإنشاء المراد عمله و كل 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 والتأكد 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 - العلمين - مطروح)

تنفيذ عدد (٢) بربخ خرساني - القطاع الدائري بالقطار الكهربائي السريع عند المحطات
(٣١٠٤٨٧٠ / ٣١٠٦٧٠) تنفيذ جي بي للمقاولات

الإجمالي	الفد	الكميات	الوحدة	البيان	م
٢٨٨,٠٠٠	١٤٤٠	٢٠٠	اليوم	١ بال يوم أعمال النزح السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلمبة سحب المياه (كابوطة) والبند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ (اليوم = ٨ ساعات عمل) (ماستان يوم)	
٤١,٤٠٠	٦٩	٦٠٠	٢م	٢ بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستايل مستورد ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م٢ والتدخل لا يقل عن ١٠% يستخدم في حالة الفصل بين طبقات الإحلال المختلفة طبقاً لقرير التربة ولزوم أعمال فلتر الصرف ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.(ستمائة متر مسطح)	
٣٦٠,٠٠٠	٣٠٠	١٢٠	م ط	٣ بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز بقطار داخليه (١.٠٠ م) (رتبة ١٢) وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خاط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكرياتيات + ٨.٨ م ٣ زلط ٤ + ٣ م ٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر على القوامه رتبة ٣٦٥٢ بمعدل ١٠٥ م للمتر الطولي في اتجاه محور المسورة وبمعدل ٦٦٥ م للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات المسورة بخصوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة وعشرون متر طولي)	
٢,٨١٤,٣٥٠	٦٥٤٥٠	٤٣	طن	٤ بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتركيب وقطع وتشكيك ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة وأربعون طن)	
١٤,٩٥٠	٦٥	٢٣٠	٢م	٥ بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة أفتية لزوم أسلف الأساس والأرضيات تتكون من طبقة من لفائف البولي إيثيلين سمك ٤٠٠ ميكرون والسعر يشمل الركوب ١٠ سم والبند يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (ماستان وثلاثون متر مسطح)	
٣٥٢,٠٠٠	٢٢٠	١٦٠٠	٢م	٦ بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلحة سمك ٤ م والفئة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلاها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم (الف وستمائة متر مسطح)	
٧٦,٨٠٠	١٩٢	٤٠٠	٢م	٧ بالمتر المسطح - توريد وفرش طبقة حماية بسمك ٤ مم من رقائق الكاربونال من عينة تعتمد قبل التوريد وطبقاً لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الإشراف على التنفيذ . (اربعمائة متر مسطح)	
٦,٢٥٠	١٢٥	٥٠	كجم	٨ في حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم/ اسمنت سواء بالزيادة او التقصان (خمسون كيلوجرام)	
١٨,٢٤٠	٥٧٠	٣٢	م ط	٩ بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وحوافظ البربخ عند فواصل التمدد بين اجزاء البربخ والبند يشمل الاوتار الازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتتفيد المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقاً لأصول الصناعة ٠ (اثنان وثلاثون متر طولي)	



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

تنفيذ عدد (٢) بربخ خرساني - القطاع الدائري بالقطاع الرابع أسفل مسار القطار الكهربائي السريع عند المحطات
(٣١٠٦٧٠ / ٣١٠٨٧٠) تنفيذ جي بي للمقاولات

الإجمالي	الفله	الكميات	الوحدة	البيان	م
١,٥٦٤,٠٠٠	٦٨٠٠	٢٣٠	٢م	<p>بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحة لزوم جسم البربخ (الأساسات والحواف والسفلي) أسفل مسار القطار الكهربائي للخط الأول بالقطاع الرابع فقط من المحطة ٣٠٠٠٠ إلى المحطة ٣٢٥٤٠٠ حسب الرسومات التفصيلية وطبقاً للخلطة التصميمية المعتمدة من الاستشاري بجهاد ليقل عن ٤٠٠ كجم/سم٢ بعد يوم مع استخدام أسمت من النوع CIM III يحتوى أسمتى لا يقل عن ٤٥٠ كجم /م٢ واستخدام اضافات خاصة لتحسين التشغيلية مثل Sikament R4PN بمعدل ٢٩ / م٣ واستخدام اضافات معتمدة مائة لسدا الحديد مثل Sika Ferrogard ١٢ لتر / ٣م³ بمعدل ٣٠ Corroision Inhibitor ل الحصول على durability لا تقل عن ١٢٠ سنه للبربخ والفتة تشمل نقل الخرسانة والمكعبات الميكانيكي الجيد وتسوية السطح الطوي للحصول على سطح أملس fair face وكل ملائم من التقويات والشادات والفرم اللازم وطبقاً لإقامة المنطقة المشترفة محل على الفتة ملي:</p> <p>١. تكاليف القيمة الإيجارية للمعدات وزيادة المصنعين لزوم تعويض إنخفاض معدلات التنفيذ عن المعدلات الطبيعية وذلك بتقسيم الكهرباء المصبوبة على فترات للالتزام بمواعيد مناورات الري والتقاء بأعمال الصيانة للأعمال المنفذة نظراً لتفاق المعاشرة على القطاعات الجاري لها أعمال النجارة والحدادة معايير لحدوث ثغرات وتضليل.</p> <p>٢. الالتزام بالسعر المحدد للمتر المكعب من محطة الخرسانة الجاهزة الوحيدة المعتمدة من استشاري المشروع "النصر للخرسانة الجاهزة" والتي لا يوجد لها بديل لخدمة القطاع الرابع والمحدد بعرض السعر المقترن من المنطقة المشترفة للمحطة.</p> <p>٣. تكاليف تجهيز وتمهيد مدنات باستخدام المعدات الميكانيكية والمكعبات والتسويات وذلك من موقع محطة الخرسانة حتى الوصول لموقع البربخ بالقطاع الرابع تشمل نقل القطاع بالكامل في أراضي زراعية غير ممهدة ومقمرة بماء منظم فترات العام وعدم وجود أي طرق قائمة لخدمة العمل بالقطاع مع ضرورة القيام بأعمال الصيانة للأعمال المنفذة بتوفير وسائل تأمين المرور على طول مسار طريق الخدمة والفتة تشمل كافة الاختبارات في عامل مقنعة والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، (بانران وثلاثون متراً مكعب)</p>	٣
١٨٢,٢٥٠	٤٠٥٠	٤٥	٢م	<p>المتر المكعب توريد وصب خرسانه عادي للأساسات والبلاطات الانتقالية للرابع أسفل مسار القطار الكهربائي للخط الأول بالقطاع الرابع فقط من المحطة ٣٠٠٠٠ إلى المحطة ٣٢٥٤٠٠ حسب الرسومات التفصيلية وطبقاً للخلطة التصميمية المعتمدة من الاستشاري بجهاد ليقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد يوم مع استخدام أسمت من النوع CIM III يحتوى أسمتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م٢ والشادات والفرم اللازم وطبقاً لإقامة المنطقة المشترفة محل على الفتة ملي:</p> <p>١. تكاليف زيادة القيمة الإيجارية للمعدات وزيادة المصنعين لزوم تعويض إنخفاض معدلات التنفيذ عن المعدلات الطبيعية وذلك بتقسيم الكهرباء المصبوبة على فترات للالتزام بمواعيد مناورات الري والتقاء بأعمال الصيانة للأعمال المنفذة نظراً لتفاق المعاشرة على القطاعات الجاري لها أعمال النجارة وما يؤدي لحدوث ثغرات وتضليل.</p> <p>٢. الالتزام بالسعر المحدد للمتر المكعب من محطة الخرسانة الجاهزة الوحيدة المعتمدة من استشاري المشروع "النصر للخرسانة الجاهزة" والتي لا يوجد لها بديل لخدمة القطاع الرابع والمحدد بعرض السعر المقترن من المنطقة المشترفة للمحطة.</p> <p>٣. تكاليف تجهيز وتمهيد مدنات باستخدام المعدات الميكانيكية والمكعبات والتسويات وذلك من موقع محطة الخرسانة حتى الوصول لموقع البربخ بالقطاع الرابع تشمل نقل القطاع بالكامل في أراضي زراعية غير ممهدة ومقمرة بماء منظم فترات العام وعدم وجود أي طرق قائمة لخدمة العمل بالقطاع مع ضرورة القيام بأعمال الصيانة للأعمال المنفذة بتوفير وسائل تأمين المرور على طول مسار طريق الخدمة والفتة تشمل كافة الاختبارات في عامل مقنعة والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، (خمسة وأربعين متراً مكعب)</p>	٣



أبر القم اليم

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

تنفيذ عدد (٢) بربخ خرساني - القطاع الدائري بالقطاع الرابع أسفل مسار القطار الكهربائي السريع عند المحطات
 (٣١٠+٨٧٠ / ٣١٠+٦٧٠) تنفيذ جي بي للمقاولات

الإجمالي	الفane	الكميات	الوحدة	البيان	M
٥٧,٠٠	٢٨٥٠	٢٠	م	<p>بالمتر المكعب توريد وصب خرسنة screed لحاجة العزل لجسم البربخ (الأسلاك والحوافظ والستق) أسفل مسار القطار الكهربائي للخط الأول بالقطاع الرابع نقط من المحطة ٣٠٠+٠٠٠ إلى المحطة ٣٢٥+٠٠٠ حسب الرسومات التنفيذية وطبقاً للخطة التصميمية المعتمدة من الاستشاري مع استخدام اسمنت من النوع III CIM بمحنتي اسمنت لا يقل عن ٣٠ كجم / م٣ ولفنة تشمل نقل الخرسنة والمدك الميكانيكي الجيد وتسوية السطح وطبقاً لإلقاء المنطقة المشرفة محمل على الفنة ملي:</p> <p>١. تكاليف القيمة الإيجارية للمعدات وزيادة المصنوعات لزوم تعريض انخفاض معدلات التنفيذ عن المعدلات الطبيعية وذلك بتقييم الكثبات المصبوغة على فترات للالتزام بمواعيد مناقبات الري والقيام ب أعمال الصيانة للأعمال المنفذة نظراً لفتح المزايدة على القطاعات الجاري لها أعمال التجارة و الحادة ملحوظة لحدوث ثغرات و تضرر.</p> <p>٢. الالتزام بالسعر المحدد للمتر المكعب من محطة الخرسانة الجاهزة الوحيدة المعتمدة من استشاري المشروع "النصر للخرسانة الجاهزة" والتي لا يوجد لها بديل لخدمة القطاع الرابع والمحدد بعرض السعر المقدم من المنطقة المشرفة للمحطة.</p> <p>٣. تكاليف تجهيز و تمهيد مناقبات باستخدام المعدات الميكانيكية والمدك والتسوية وذلك من موقع محطة الخرسانة حتى الوصول لموقع البربخ بالقطاع الرابع نظراً لوقوع القطاع بالكامل في أراضي زراعية غير ممهدة و مغمورة بالماء معظم فترات العام وعدم وجود أي طرق قائمة لخدمة العمل بالقطاع مع ضرورة القيام بصفة مستمرة بإجراء الصيانة الدورية لطريق الخدمة والزام الشركات المنفذة بتوفير وسائل تأمين المرور على طول مسار طريق الخدمة . و الفنة تشمل كافة الاختبارات في معلم معتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون متر مكعب)</p>	٤
٢٦٤,٠٠	١٢٠	٢٢٠٠	م	<p>بالمتر المسطح توريد ودهان عزل على البارد من البيوترين عدد ٣ وجه لجسم وسطح البربخ والخرسانة العادي طبقاً للمواصفات والمهندسين المشرف (الفنان و مائتان متر مسطح)</p>	٥
٣٧٧,١٩٠	١٣٩٧	٢٧٠	م.ط	<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب نظام صرف (مسورة PVC قطر ٨ بوصة) ذات فتحات مسامية طبقاً للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.(مائتان و سبعون متر طولي)</p>	٦
الإجمالي ستة مليون و ستمائة وواحد و ثمانون ألف و مائتان وخمسة وعشرون جنيه					



ابراج السعير



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

نسب تأثير عن أعمال تنفيذ عدد (٢) بريخ حرساني - القطاع الدائري بالقطاع الرابع أسفل مسار القطار الكهربائي السريع عند المحطات
(٣١٠٤٨٧٠ / ٣١٠٤٦٧٠) تنفيذ جي بي للمقاولات

أوزان عناصر التكلفة الخاصة للتعديل					الوحدة	المقدار
خرسانة جاهزة	السولار	الbentonin	الأسمدة	الجديد بجدولة	الوحدة	المقدار
%.	%٢٠	%.	%.	%.	اليوم	بال يوم أعمل النزح لسطح الماء باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلمبة سحب المياه (كابوتو) والبند يشمل التحقيقات فضلاً فتحة التنفيذ (اليوم = ٨ ساعات عمل)
%.	%٥	%.	%.	%.	٦م	بالmeter المسقط توريد وتركيب طبقاً لتصنيع المقاومة ذات الصلة بالماء والمطر لـ ٣٠٠٠ كجم (٣٠٠٠ كجم / ٣٠٠٠ كجم) وذلك بحسب المعايير الصناعية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مستلزماته طبقاً لمعايير الهيئة العامة للطرق والكباري ومتطلبات المهندس
%.	%٥	%.	%.	%.	م ط	بالMeter الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير مياه تجهيز قطافل داخلية (١٠٠ سم (١٠٠ سم * ٢) ويصل ٦ سم من الخرسانة المسقوطة بنسبة خلط (٣٠٪ كجم) استلزم مقاومة للمكريات + ٣٥٪ زحف - ٣٥٪ يعلن) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشدود على المقاومة بـ ٧٦٤ كجم / ٦٠٠ كجم مع المتر الطولي في تجاه محور المساورة وبمعدل ٦ مم للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات المأسورة بخواص من الحديد مع غزل الوصلات بالجصوص المقفرن وفيه تتفق طبقاً لمواصفات الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع متطلبات المهندس المسئول
%.	%٥	%.	%.	%.	طن	بالطن توريد وتركيب ورقة التسلیح (٦٠٠٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للمكريات وأسعار يشمل التقطيع طبقاً لرسومات وعمل لوصلات التي تم تزويده برسومات العطاء وأسعار يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكك داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وأسعار يشمل كل ما يتم لنهاي العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة
%.	%٣	%.	%.	%.	٢٦	بالmeter المسقط توريد وعمل طبقة عازلة لملطوفي (طبقية زوج) أسفل الأسسات والأرضيات تكون من طبقة من الخافت البولي إيثيلين سلك ٤٠٠ ميكرون وأسعار يشمل التركيب ١ سه و البند يشمل كل ما يلزم لنهاي العمل فهو كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية ومتطلبات المهندس المسئول
%.	%٥	%٢٥	%.	%.	٢٦	بالmeter المسقط توريد وعمل طبقة عازلة لملطوفي من الأسسات المسماحة سنت ١ مم والفندة تشمل للدهان بالبentonin سلقها وعلى الاتيلر التركيب بين التراوح عن
%.	%٦	%.	%.	%.	٢٦	بالmeter المسقط - توريد وفرض طبقة حداها يسمى ٦ مم من رفاق الماكروتول من عينه تعمق قبل التوريد وطبقاً لمتطلبات الشركة المنتجة وكذا هيئة الشرف على
%.	%٥	%.	%٦٧٠	%.	م ط	في حالة زيادة محتوى الأسمدة والإجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتزويه سعر بند المطرالية ١٣٥ جنية / ٤٠٠ كجم / سنت ١٥٪ سواء بالزيادة او بالقصان
%.	%٣	%.	%.	%.	٢٦	بالmeter الطولي توريد وتركيب فواصن منع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٤ سه بين بلاطات ومحاطة برجبيه عند فواصن التسدیس بين اجزاء البريج والبند يشمل الاوتار اللازمة لضمان تثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التثبيت والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقاً لأصول الصناعة
%.	%٣	%.	%.	%.	م ط	بالmeter الطولي توريد وتركيب فواصن منع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٣٥ سه بين بلاطات ومحاطة برجبيه عند فواصن التسدیس بين اجزاء البريج والبند يشمل الاوتار اللازمة لضمان تثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التثبيت والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقاً لأصول الصناعة
%.	%٣	%.	%.	%.	٢٦	بالmeter الطولي أعمال توريد وتركيب شرائح مانع للتفاخي (Soloway Bar) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه إلى العناصر الانشائية والبند يشمل المادة الاصفه وائل ما يتم لنهاي الاعمال طبقاً لمتطلبات المهندس المسئول
%.	%٥	%.	%.	%.		بالmeter المسقط توريد وعمل دهانات مقاومة للكبريت ذات أساس اكربيك وموند مقاومة للأبخريه والعوامل الجوية لحماية الاجراء المنشفوفة من حجم البريج بابر علي الاتيلر على عدد ٧ وجهات في الأرضية أي و جهة تصميمى وعمس كل ما يتم لنهاي العمل فهو كاملاً والبند شامل مما جمبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات ومتطلبات المهندس المسئول على أن يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ

٢٠١٩ مارس

جي بي للمقاولات





نسب تأثير عن أعمال تنفيذ عدد (٢) بريخ خرساني - القطاع الداخلي بالقطاع الرابع أسفل مسار القطار الكهربائي السريع عند المحطات
(٣١٠٤٨٧ / ٣١٠٤٦٧٠) تنفيذ جي بي للمقاولات

أوزان عناصر التكلفة الخاضعة للتتعديل

الواحدة	البند	م
الأسمنت	الحديد بجميع الأوعية	
البيتومين	السوالر	خرسانة جاهزة

بيان مستحدثة

بالنذر المكتب توقيع وتشغيل من داومي مقاس (٢٠١) لزوم طبق الفنار لمصايف الأمطار - الترسيخ لزاري (خفيف لحواظ النساء الخرسانية بمسافة ٣٠ سم بحيث يتم نفخ طبق الفنار داخل النسج الصناعي جيوبوكستيل على ان يتم التثبيت (stone bag مع) (stone bag) الذي قبلي عن طريق شابر يتم تجديدها من قبل مهاز الامر ويشتمل اغير الحبيب على ان يتم التوقيع من المحاجر المصمدة وتوفيق طبقة المفتر طبقاً لامتداد المترابطة والبلند وتشغل تشغيل طبقات السن باي طريقة تناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات فنية (دراك) يدويا او اي معدات فنية واستخدام اي طريقة متاحة الخامات داخل الموقع في الماكين الضيق والقفة تشغيل ايضاً عمل مصايب مؤقتة او استخدام مبور ناقلة او غير ذلك من المعدات لوصول السن خلف الحاطن ودفع جميع الكارات لازمة وكل مارزم تهوى العمل طبقاً لاصول الصناعة والشروع والمواصلات وعمليات المهندس المشرف . السعر يشمل مسافة نقل ٢٠ كم مع احتساب علاوة نقل ٢٠% تهوى كل ١ كم زاده حتى ١٠٠ كم و ٥% حبته لكل ١ كم .

٢٤ بالنذر المكتب عمل توقيع وتهوى كل من المدى سـ٢٠ من الاحجر الصنلية والسلبية والخلالية من البقع والعرقوب الطريقة لا يطبق اضلاعها عن ٦٠ سم بحيث لا يقل لون لزوري عن ٦٠% ولا يزيد المذاك عن ٤٥% ويتم تهوى المذاك عن ٤٥% ويتم تهوى الموجه الحارجي جانب المدى وجعلها قافية الزوايا وتكون المونية المستخدمة من الاسمنت والرمل ونسبة خيط كجم / م من الرمل الحرش التطبيق مع الكثنة المعروفة بالكلحة احيطية الدائمة اللذ يتم بضمها مستمداته لامتصاصات الهبة العادة للفرق والكهربائي وعمليات المهندس المشرف والسعر يشمل طرائق الموقع الصنمية وصوصية الوصول للقطارات المترورة على طول المسار ويسحب صغر الكبالت المتنفذة من كل قطاع وزيادة الالى تهوى التخل من مشاون مؤقتة والوصلات الى الموقع من خلال طريق غير

٢٥ بالنذر المكتب توقيع وصب خرسانة سـ٢٠ لزوم جسم الريح (الاسمنت والوحاطن والستك) أسفل مسار القطار الكهربائي المخطط الاول بالقطاع الرابع فقط من المحطة ٣٠٤٠٠ الى المحطة ٣٠٥٤٠٠ حسب الرسومات التنفيذية وطبقاً لمحفظة التصميمية المعتمدة من الاستشاري بإتجاه لا يقل عن ٤٠ كجم / م٢ بعد يوم مع استخدام اسمنت من النوع CIM III سـ٢٨ كجم / م بعد يوم عن ٤٥ كجم / م واستخدام اضافات خاصة تحسين التشغيلية مثل Sikament R4PN رقم ٨ و باستخدام اضافات متمدة ملمعة اصما العصبي رقم ٩-١ Corrosion Inhibitor مثل Sika Ferrogard ١٢ لتر / م٢ للحصول على اعلى durabilty وتخفيض العوقي للخرسانة والمضخة والذرت الميكانيكي الجيد وتسوية لسطح العملي المحصول على سطح fair face وكل مذير من التقنيات والشناثات والفرم اللازم وطبقاً لقادرة المنطقه المسئولة محدى على الفتنة مباركة .
١. تكاليف القيمة الإيجارية للمعدات وزيادة المصنعين لزوم تعويض ادوات التفتيش عن المعدلات الضيق وذلك بحسب الكبالت المصوبية على قدرات الالتزام بمقدار معايير الري والقيم بأعمال العمارة للأعمال المنفذة ظاهر لفتح المنافاة على المطارات الجاري لها أعمال التجاردة والحدادة مباركيدي لحدث تغيرات وضرر .
٢. الالتزام بالسعر المحدد للمكتب من محطة الخرسانة الجاهزة والتي لا يوجد لها بذلك المقدمة من استشاري المشرف "النصر لخرسانة الجاهزة" والتي لا يوجد لها بذلك

٢٦ المتر المكتب توقيع وصب خرسانة عادي للأساسات والابلطات الإنفاقية للبريج اسفل مسار القطار الكهربائي المخطط الاول بالقطاع الرابع فقط من المحطة ٣٠٤٠٠ الى المحطة ٣٠٥٤٠٠ حسب الرسومات التنفيذية وطبقاً لمحفظة التصميمية المعتمدة من الاستشاري بإتجاه لا يقل عن ٤٥ كجم / م بعد ٢٧ يوم مع استخدام اسمنت من النوع CIM III بمحفوبي اسمنت لا يقل عن ٤٥ كجم / م في الشفات والفرم اللازم وطبقاً لقادرة المنطقه المسئولة محمل على الفتنة مباركة .

١. تكاليف زيادة القيمة الإيجارية للمعدات وزيادة المصنعين لزوم تعويض ادخال معدلات التفتيش عن المعدلات الضيق وذلك بحسب الكبالت المصوبية على قدرات الالتزام بمقدار معايير الري والقيم بأعمال العمارة للأعمال المنفذة ظاهر لفتح المنافاة على المطارات الجاري لها أعمال التجاردة وضرر يؤدي تغيرات تقدير وضرر .

٢. الالتزام بالسعر المحدد للمكتب من محطة الخرسانة الجاهزة والتي لا يوجد لها بذلك لخدمة القطارات الري والمحدد بعرض السعر المقدمة من المنطقه المسئولة .

%.	%١٥	%.	%.	%.
%.	%١٠	%.	%٣٠	%.
%.	%١٠	%.	%.	%.
%٦٢٠٠	%١٠	%.	%٠٠٠	%.
%٦٢٠٠	%١٠	%.	%.	%.



مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
نسب تأثير عن أعمال تنفيذ عدد (٢) بريخ خرساني - القطاع الدائري بالقطاع الرابع أسفل مسار القطار الكهربائي السريع عند المحطات
(٣١٠+٦٧٠ / ٣١٠+٨٧٠) تنفيذ جي للمقاولات



أوزان عناصر التكلفة الخاصة للتتعديل				
خرسانة جاهزة	السولار	المبتدئين	الأستانت	الحديد بجميع الأوعاء
%٥٤,٠٠	%١٠	%٠	%٠	%٠
%٠,٠٠	%٢	%٢٥	%٠	%٠
%٠,٠٠	%٠	%٠	%٠	%٠

الوحدة	الستاد
١	بالمنور توريد وصب خرسانة screen لحماية العجل لمجلس بريخ (الاستاد والحوافظ والسلحف) أسفل مسار القطار الكهربائي المحيط الأول بالقطاع الرابع فقط من المحطة ٣٠٠٠-٣٢٠٠ حسب لرسومات التفصيلية وطبقاً للمخططة التفصيلية المعتمدة من الاستشاري مع استخدام استناد من النوع CIV III بمحتوى أسمدة لا يقل عن ٣٠ كجم / م٢ ولفته تفصل بين الخرسانة والدلت الميكانيكي الجيد، وتسموية المسطح وطبقاً لـإقادة المنشآة المسئولة محمل على الفئة الأولى،
٢	١- تكاليف القيمة الإيجابية للمعدات وزيادة المصروفات لردم تعويض لخراص معدلات التنفيذ عن المعدلات الظبيبة وذلك يتضمن التكاليف المضويبة على قيروت الإلزام بمواعيد مناورات الري والغوره بأعمال المسابقة للأعمال المدنية قبل لفترة المنفعة على الفعاليات الجاهزة لها أعمال التجارب في الحداقة بما يزيد عن تقييم وتحمر،
٣	٢- الإلزام بالسعر المحدد لمصر المكتب من حفلة العرسنة الجاهزة لوحدة المنشآة من استشاري المشروع "المصر للمخرسانة الجاهزة" والتي لا يوجد لها بدل لخدمة المسحاع الرابع والمحدد بعرض المقدمة من المنشآة المسئولة لميكانيكي الدلت والتسموية،
٤	٣- تكاليف تجهيز وتمهيد معدلات باستخدام المعدلات لميكانيكي الدلت والتسموية وذلك من موقع محلة الخرسانة حتى الوصول لموقع البريج بالقطار الرابع نظرًا لوجوه الصداع بالذئاب في أراضي زراعية غير ممهدة ومحمورة بالأشجار مما يهدى دقات الدعم وعدد وجود في غرب قافلة لخدمة العمل بالقطار مع ضرورة القيام بصفة مستمرة بإيجاده،
٥	المسافة الدورية لتغليف الحشوة وإزالة الشركات المدنية بنوفير وسائل تأمين المدروز على طبل مسار طريق الخدمة،
٦	والفئة تفضل إمكان الاختبارات في معاين ممتدة وكل ما يدور فهو لعمل به هو كاملاً صحيحاً

١٤١٢-١٢٠٢

ج.م. ط





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

**تنفيذ عدد (٢) بربخ خرساني - القطاع الدائري بالقطار أسفنج مسار القطار الكهربائي السريع عند المحطات
(٣١٠٤٦٧٠ / ٣١٠٤٨٧٠) تنفيذ جي بي للمقاولات**

ال Benson	الوحدة	الكميات	الفلد	الإجمالي
١٠ بالمتر الطولي توريد وتركيب فوacial مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وحوائط البربخ عند فوacial الصب بين اجزاء البربخ والبند يشمل الاوتار اللازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتتفيد المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقاً لاصول الصناعة ٧ (مائتان وثلاثون متر طولي)	م ط	٢٣٠	٢٨٠	٦٤,٤٠٠
١١ بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب شرائح مانعه للنفاذ (Sولينج بار) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الى العناصر الانشائية والبند يشمل المادة الاصقة وكل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (خمسة واربعون متر طولي)	م ط	٤٥	٦٣١	٢٨,٣٩٥
١٢ بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس أكلريك Anticarbonation ومواد مقاومة للأبخرة والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم البربخ بالرغم على الا يقل عن عدد ٢ وجه بالاضافة الى وجه تحضيري وعمل كل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً والبند شامل بما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات الازمة قبل التنفيذ (أربعون متر مسطح)	م	٤٠	١١٥	٤,٦٠٠

بنود مستحدثة

١ بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسي من البيش سmek ٦٠ سم من الاحجار الصلبة والسليمة والخالية من البقع والعروق الطربة لا يقل اضلاعها عن ٦٠ سم بحيث لا يزيد الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦% والا يزيد التاكل عن ٤٥% ويتم استعمال الوجه الخارجي اجناب البيش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣:١ كجم /م٣ من الرمل الحرsh النظيف مع الكحالة المعروفة بالكحالة الخطية الغاسلة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجاري وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل ظروف الموقع الصعبة وصعوبة الوصول للقطاعات المترفة على طول المسار ويسبب صغر الكدمات المنفذة عد كل قطاع وزيادة الهالك نتيجة النقل من مث ون سوقه والوصول الى الموقع من خلال طرق غير ممهدة والبند يشمل نزح المياه بصورة دائمة يتم صرف الكارتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقييم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة على المحاجر. السعر يشمل مسافة النقل حتى ٢٠ كم مع احتساب علاوة نقل ٢,٥ جنيه لكل ١ كم زيادة حتى ١٠٠ كم و ٢,١٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن ١٠٠ كم . (مائة ستون متر مكعب)	٢م	٦٠	٣٩٠	٢٢,٤٠٠
---	----	----	-----	--------

٢ بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من البيش سmek ٦٠ سم من الاحجار الصلبة والسليمة والخالية من البقع والعروق الطربة لا يقل اضلاعها عن ٦٠ سم بحيث لا يزيد الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦% والا يزيد التاكل عن ٤٥% ويتم استعمال الوجه الخارجي اجناب البيش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣:١ كجم /م٣ من الرمل الحرsh النظيف مع الكحالة المعروفة بالكحالة الخطية الغاسلة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجاري وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل ظروف الموقع الصعبة وصعوبة الوصول للقطاعات المترفة على طول المسار ويسبب صغر الكدمات المنفذة عد كل قطاع وزيادة الهالك نتيجة النقل من مث ون سوقه والوصول الى الموقع من خلال طرق غير ممهدة والبند يشمل نزح المياه بصورة دائمة يتم صرف الكارتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقييم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة على المحاجر. السعر يشمل مسافة النقل حتى ٢٠ كم مع احتساب علاوة نقل ٢,٥ جنيه لكل ١ كم زيادة حتى ١٠٠ كم و ٢,١٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن ١٠٠ كم . (مائة ستون متر مكعب)	٢م	١٦٠	٩٠٠	١٤٤,٠٠٠
---	----	-----	-----	---------

