

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم (٢٠٢٤) لسنة (٢٠٢٤)

تنفيذ اعمال امتداد عدد (٣) برابخ الحماية من السيلول (المرحلة الثانية) اسفل
قطار سكة حديد (القباري - مطروح) الملائق لمسار القطار السريع
عند محطات (٤٦٧+٧٣٠) و (٤٦٧+٧٦٠) و (٤٦٧+٧٠٠)

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

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

رئيس الادارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكباري

مهندس / ايمن محمد متولي

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الخامسة غرب الدلتا

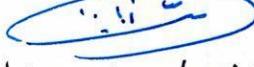
عميد مهندس / هاني محمد طه

مدير عام
تنفيذ الكباري

مهندس / محمد محمود اباظة

رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق

مهندس / محسن زهران

رئيس الادارة المركزية
الشئون المالية و الادارية
الادارة المركزية للسنوز المائية
عميد / أبو بكر احمد عساف الادارية و الموارد البشرية


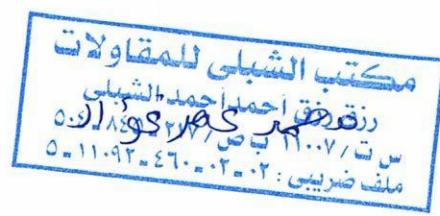


ملحوظة :-

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

محتويات الدفتر

- ١ - المشروع
- ٢ - الشروط الخصوصية و الموصفات الفنية
- ٣ - قوائم الكميات و ملحق الشروط الخاصة
- ٤ - ورقه ١١ ورقه ٢ ورقه ٢



مشروع

تنفيذ اعمال امتداد عدد (٣) برايخ الحماية من السيول (المرحلة الثانية) اسفل قطار سكة حديد (القباري - مطروح) الملائق لمسار القطار السريع
عند محطات (٤٦٧+٧٣٠) و (٤٦٧+٧٠٠)

يسرى على هذه العملية كافة القواعد والاحكام والاجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ و لانته التنفيذية والقوانين ذات الصلة و ذلك فيما لم يرد به بند بكراسة الشروط والمواصفات للعملية

مجال العمل و يتضمن ما يلى :

أولاً : التخطيط و الرفع المساحي:

ويشمل عمل التخطيط و الرفع المساحي كامل للموقع لتحديد اطوال البرايخ الخرسانية و مواقعها و مناسيبها

- تقديم الرفع المساحي على عدد (٢) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قابلة للنسخ على (C.D)

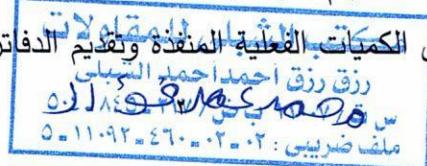
- مراجعة اعمال التصميم للبرايخ المقدمة من استشاري الهيئة

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 والدش والبيتومين والرمل والسن) فى المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقاً للكود المصرى 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 وفي حالة وجود ايه عينات غير مطابقة للمواصفات يتم رفضها و على الشركة رفع التشويبات 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** **المتفق** **عليها** **النفقة** **وتقديم** **البيانات**



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 تكمل بعضها البعض وتؤلف معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعيق 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 التحقق من التزاماته او بسبب اى خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود اى مرافق او عوائق (مواسير او خطوط مياه 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 طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة شهرين من تاريخ تسليم الموقع للمقاول أو 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 يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

البند الرابع : المندوب الفنى (إشراف المقاول) :

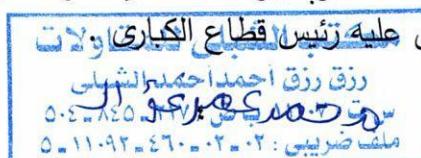
بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من المعاصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

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 وبمجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى والآلات



- عند تقصير المقاول في تعين المهندسين أو المراقبين أو في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع على 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 الخامس التجهيزات

-طبقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرمان أو مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين وملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثير بمكتب ومقاعد جلدية وأنتريره مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترايبرة 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 توقيع عليه غرامة بواقع ثلاثة جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه

البند السادس / التامين المؤقت :-

يُطبِّقُ ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند السابع / الاستلام المؤقت ومدة الضمان والاستلام النهائي:-

طبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند الثامن / فئات العقد :-

الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الاثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يت肯د بها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع المصروفات التي تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعريفة 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 ليلًا ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور والتنسيق 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 المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاهة المضرور ودون ادنى مسؤولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية او السور توقع عليه غرامة خمسمائه جنيه يومياً و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسؤول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشتراك 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 الحادى عشر: المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية والمرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للانشاء المراد عمله وكل 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 على المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته على الإصلاحات.

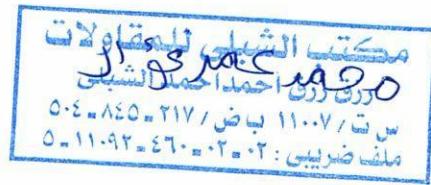
البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

- 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 تختتم 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 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 .



ملحق الشروط الخاصة

لا يوجد

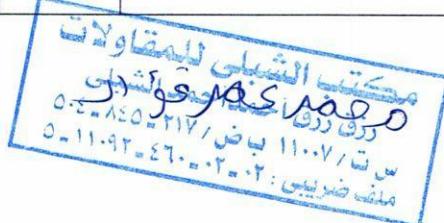




مقاييس تقديرية لأعمال امتداد عدد (٣) بريخ أسفل قطار дизيل (ال Kirby - مطروح) عند محطة (٤٦٧+٧٦٠ & ٤٦٧+٧٣٠ & ٤٦٧+٧٠)

تنفيذ مكتب الشبلي للمقاولات - رزق رزق احمد الحمد الشبلي

القيمة	الفذة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	M
١٣٤٤٦٠	١٢٤٥	١٠٨	م.ط	بالметр الطولي فـك الفنـكـات وـقـضـيبـ مـكانـ الـبـرـيـخـ معـ اـعـادـةـ الـتـركـيـبـ بـعـدـ اـنـتـهـاءـ الـاعـالـمـ بـاـمـ يـضـعـنـ اـعـادـةـ الشـيـءـ لـاـصـلـهـ وـطـبـيـاـ لـاـصـولـ الصـنـاعـهـ وـفـنـنـ تـشـفـيـرـ تـخـزـينـ الـفـنـكـاتـ وـقـضـيبـ وـتـعـلـيمـاتـ جـهـازـ الـاـشـرـافـ وـبـنـدـ كـامـلـ ماـ جـمـيعـ (ـمـانـةـ وـثـانـيـةـ مـترـ طـوـلـيـ)ـ	١
١٦٨٠٠	٢٤٠	٧٠	٢م	بالـمـكـبـ بـاـلـهـ وـتـشـفـيـرـ طـبـيـقـ الـبـالـزـتـ الـقـائـمـ بـاـعـادـةـ الـكـمـيـهـ الـصـالـحـ مـنـهـاـ إـلـىـ الشـيـءـ بـاـمـ يـضـعـنـ اـعـادـةـ الشـيـءـ الـشـيـءـ لـاـصـلـهـ وـطـبـيـاـ لـاـصـولـ الصـنـاعـهـ وـتـعـلـيمـاتـ جـهـازـ الـاـشـرـافـ وـبـنـدـ شـامـلـ ماـ جـمـيعـ (ـسـبعـونـ مـترـ مـكـبـ)	٢
٢٢٨٠٠	٢٦٠	١٣٠٠	٢م	بالـمـكـبـ أـعـالـهـ الغـرـ فيـ جـسـكـةـ الـقـاطـرـ دـيـزـلـ بـالـعـلـقـ المـطـلـوبـ لـزـومـ الـأـسـاسـ بـاجـهـادـ حتـىـ ١٥٠ـ كـمـ/ـسـ يـبـحـيـثـ يـصـلـ عـقـ الـحـفـرـ إـلـىـ الـمـنـسـوبـ الصـالـحـ لـلـتـامـيـسـ حـسـبـ الـأـبـاعـدـ وـالـمـقـاسـاتـ المـوضـعـهـ بـالـرـسـومـاتـ التـقـيـيـهـ علىـ انـ يـتمـ الـعـلـ بـشـكـلـ مـتـواـصـلـ مـدةـ ٢٤ـ سـاعـهـ وـتـوـفـرـ ماـ يـنـظـلـهـ ذـلـكـ مـنـ خـارـجـاتـ وـلـوـادـرـ وـقـلـابـاتـ وـعـمـالـهـ وـكـلـ ماـ يـلـزـمـ لـاـجـازـ الـعـلـ بـالـشـكـلـ المـطـلـوبـ وـالـسـعـرـ يـشـمـلـ مـسـنـدـ جـوـابـ الـحـفـرـ وـرـازـهـ اـيـ عـوـانـيـ تـعـرـضـهـ وـنـزـحـ مـيـاهـ الرـشـحـ اـذـ لـزـمـ اـلـمـوـنـقـ نـقـلـ الـحـفـرـ الـزـانـهـ إـلـىـ الـمـاقـابـ الـعـوـمـيـهـ حتـىـ مـسـافـهـ ٨٠ـ كـمـ وـعـلـ الـأـخـيـارـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـتـاكـدـ مـنـ صـالـحـةـ قـاعـ الـحـفـرـ لـلـتـائـيـسـ وـتـوـفـرـ اـنـارـةـ جـيـدةـ لـلـمـوـقـعـ بـالـكـلـمـةـ طـبـيـقـ لـاـصـولـ الصـنـاعـهـ وـالـرـسـومـاتـ وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـئـةـ الـقـوـمـيـهـ لـسـكـكـ حـدـيدـ مـصـرـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرفـ (ـأـلـفـ وـثـلـاثـةـ مـترـ مـكـبـ)	٣
٥٥٠٠	١١٠	٥٠	٢م	بالـمـكـبـ أـعـالـهـ فـرـ وـتـشـغـلـ طـبـيـقـ الـبـالـزـتـ الـمـورـدـ مـنـ قـبـلـ الـهـيـئـةـ الـقـوـمـيـهـ لـسـكـكـ حـدـيدـ مـصـرـ لـزـومـ الـأـعـالـهـ طـبـيـقـ الـأـسـاسـ أـسـفـلـ فـلـانـكـاتـ السـكـكـ الـحـدـيدـ وـيـتـمـ التـقـيـيـهـ طـبـيـقـ الـمـنـاسـبـ الـتـصـمـيمـيـهـ وـالـقـطـاعـاتـ الـعـرـضـيـهـ لـلـمـوـصـلـاتـ الـتـقـصـيـلـيـهـ الـمـعـمـدـهـ وـبـلـدـ جـمـيعـ مـشـتـقاتـ طـبـيـقـ لـاـصـولـ الصـنـاعـهـ وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـئـةـ الـقـوـمـيـهـ لـسـكـكـ حـدـيدـ مـصـرـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرفـ (ـخـمـسـونـ مـترـ مـكـبـ)	٤
١١٨٨٠٠	٥٩٤	٢٠٠	٢م	بالـمـكـبـ تـورـيدـ وـعـلـ طـبـقـ إـحـالـ أـسـفـلـ الـمـوـاسـيـرـ مـنـ (ـسـنـ ١ + سـنـ ٢)ـ بـنـسـيـةـ إـمـتـاصـصـ لـاـتـرـيدـ عنـ ٣٠ـ %ـ وـلـاـ تـحـتـويـ عـلـ أـيـ مـوـادـ نـاعـمـهـ أـوـ بـوـرـدـةـ (ـمـارـهـ مـنـ مـنـخـلـ ٢٠٠ـ)ـ وـذـلـكـ بـسـمـ ٣٥ـ سـمـ مـعـ الـمـكـبـ جـيدـ لـاقـاعـ الـحـفـرـ قـبـلـ وـضـعـ الـطـبـقـ وـالـمـدـمـكـ جـيدـ بـاـسـتـخـادـ الـأـلـاتـ الـدـمـكـ الـمـيـكـانـيـكـيـهـ لـلـمـوـصـلـ إـلـىـ اـقـصـيـ كـثـافـهـ جـاجـهـ وـالـسـعـرـ يـشـمـلـ عـلـ الـأـخـيـارـاتـ الـلـازـمـهـ طـبـيـقـ لـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرفـ وـنـوـهـ الـسـطـحـ الـطـلـويـ طـبـقـ للـرـسـومـاتـ الـتـنـقـيـيـهـ وـالـفـنـنـ تـشـمـلـ توـفـرـ اـنـارـةـ جـيـدةـ لـلـمـوـقـعـ بـالـكـلـمـةـ طـبـيـقـ لـاـصـولـ الصـنـاعـهـ وـالـرـسـومـاتـ وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـئـةـ الـقـوـمـيـهـ مـسـافـهـ نـقـلـ ١٥٠ـ كـمـ (ـمـانـانـ مـترـ مـكـبـ)	٥
١٠٧٨٠٠	٥٣٩	٢٠٠	٢م	بالـمـكـبـ أـعـالـهـ تـورـيدـ وـتـشـغـلـ اـتـرـيهـ لـرـدـمـ مـطـبـقـهـ لـمـوـاصـفـاتـ وـتـشـغـلـ بـاـسـتـخـادـ الـمـعدـدـ بـسـمـ لـاـتـرـيدـ عنـ ٥٠ـ سـمـ حـتـىـ مـنـسـوبـ ٢ـ مـترـ وـسـمـ لـاـتـرـيدـ عنـ ٢٥ـ سـمـ حـوـلـ وـأـعـلـ جـمـبـ الـبـرـيـخـ لـإـسـكـمالـ الـمـنـسـوبـ الـتـصـمـيمـيـهـ جـسـرـ مـسـارـ الـقـاطـرـ دـيـزـلـ عـنـ أـمـانـ تـقـيـيـهـ بـرـاـيـخـ دـيـزـيلـ (ـنـسـيـةـ تـحـمـلـ كـالـفـورـنـيـاـ لـتـقـلـ عنـ ٥٠ـ %ـ)ـ وـرـشـهاـ بـالـيـادـ الـأـصـلـيـهـ لـلـمـوـصـلـ إـلـىـ اـقـصـيـ كـثـافـهـ جـاجـهـ ٩٥ـ %ـ مـنـ الـكـثـافـهـ الـجـافـهـ الـقـصـوـيـ)ـ وـيـتـمـ التـقـيـيـهـ طـبـيـقـ الـمـنـاسـبـ الـتـصـمـيمـيـهـ وـالـقـطـاعـاتـ الـعـرـضـيـهـ الـمـوـذـجـيـهـ وـالـرـسـومـاتـ الـتـقـصـيـلـيـهـ الـمـعـمـدـهـ وـبـلـدـ جـمـيعـ مـشـتـقاتـ طـبـيـقـ لـاـصـولـ الصـنـاعـهـ وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـئـةـ الـقـوـمـيـهـ لـلـعـالـهـ لـلـطـرـقـ وـالـكـبـارـيـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرفـ . - مـسـافـهـ النـقـلـ ٢ـ كـمـ :- يـتـمـ إـحتـسابـ عـلـوـهـ ١ـ جـنـيهـ لـكـلـ ١ـ كـمـ يـلـزـمـ إـرـيـاضـةـ أوـ تـقـاصـنـ الـسـعـرـ يـشـمـلـ أـعـالـهـ التـشـوـيـنـاتـ وـالتـخـلـيـطـ وـالـأـخـيـارـاتـ وـالـنـقـلـ وـالـمـوـقـعـ الـعـلـ حـتـىـ مـسـافـهـ ٢ـ كـمـ (ـمـانـانـ مـترـ مـكـبـ)	٦
٩٧٢٨٠٠	٢٥٩٠	٢٨٠	٢م	بالـمـكـبـ تـورـيدـ وـعـلـ خـرـسـتـةـ عـادـيـهـ مـعـ اـسـتـخـادـ بـورـلـانـدـيـ عـادـيـهـ وـمـحـتـوىـ اـسـمـنـتـ لـاـيـقـلـ عنـ ٣٠٠ـ كـمـ/ـمـ وـأـجـهـاـ لـاـيـقـلـ عنـ ٢٥٠ـ كـمـ/ـسـمـ وـفـنـنـ تـشـمـلـ أـعـالـهـ الـتـجـارـةـ وـالـفـرـجـةـ وـالـمـعـالـجـةـ وـعـلـ كـلـ ماـ يـلـزـمـ لـنـهـوـ الـعـلـ طـبـيـقـ لـاـصـولـ الصـنـاعـهـ وـمـوـاصـفـاتـ (ـثـلـاثـةـ ثـمـانـونـ مـترـ مـكـبـ)	٧
٢٠٢٢٠٠	٥٠٥٥	٤٠	٢م	بالـمـكـبـ تـورـيدـ وـعـلـ خـرـسـتـةـ مـسـلـحةـ لـزـومـ الـبـلـاطـاتـ أـعـلـ الـمـاـسـوـيـرـ (ـجـمـ ٤ـ :ـ ٥ـ كـمـ /ـ سـمـ)ـ وـمـحـتـوىـ اـسـمـنـتـ لـاـيـقـلـ عنـ ٤٠ـ كـمـ /ـ مـ وـعـلـ كـلـ اـعـادـةـ الـمـوـادـ الـلـازـمـهـ مـثـلـ سـيـلـاـكـ فـيـوـمـ اوـ مـاـ يـمـتـلـهـ لـلـمـوـصـلـ بـلـجـهـاـ الـمـطـلـوبـ مـعـ الدـمـكـ الـجـيدـ وـتـوـسـيـةـ الـسـطـحـ الـطـلـويـ لـلـمـوـصـلـ عـلـ سـطـحـ اـمـسـنـتـ (ـfai~ce durability cor~sion inhibitorـ)ـ وـذـلـكـ إـسـتـخـادـ إـضـافـاتـ خـاصـهـ (ـdurabilityـ)ـ لـزـيـادـهـ (ـcor~sion inhibitorـ)ـ إـلـىـ ١٢ـ سـنهـ وـالـسـعـرـ لـإـشـمـلـ حـدـيدـ الـتـسـلـيـحـ وـعـلـ كـلـ ماـ يـلـزـمـ لـنـهـوـ الـعـلـ طـبـيـقـ لـاـصـولـ الصـنـاعـهـ وـمـوـاصـفـاتـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرفـ (ـأـرـبعـونـ مـترـ مـكـبـ)	٨





مقاييس تقديرية لأعمال امتداد عدد (٣) بربخ أسفل قطار дизيل (القباري - مطروح) عند محطة (٤٦٧+٧٦٠ & ٤٦٧+٧٣٠ & ٤٦٧+٧٠٠)

تنفيذ مكتب الشبلي للمقاولات - رزق رزق احمد الحمد الشبلي

القيمة	الفلنة	المكمية	الوحدة	بيان الأعمل	M
١٩٨٠٠	٤٤٠٠	٤,٥	طن	بالطن توريد وتركيب ورصن التسلیح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للبریخ والسعر يشمل التقطیع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي تم ترد برسومات المطام و الكراسى و سلك الربط والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتركيب وقطع وتشکيل ورفع الحديد والفنة تشمل عمل كافة ميلاز من عناصر ملامة الطريق والاشترات المروoria وتوفیر اثارة جيدة للموقع بالكامل لتنابو وريديات العمل وكافة عوامل الامن الصناعي والسعر يشمل كل ميلاز لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف . (اربعة و نصف طن)	٩
٦٣٦٦١٥٠	٢١١٥٠	٢٠١	م ط	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير مسلحة سابقة الصب قطر ١٠٠٠ م بدون اسطوانة داخلية من الصلب طبقاً للمواصفات الأمريكية ASTM C76 رتبة (DL) لتحمل حمل تصميمي قدره N/M/MM على ان تكون المواسير من اجود الابواب عزل الوصلات بالخشيش المفترض على تكون المسؤولة خالية من الشروخ والكسور و على يكون التصنيع داخل المصانع طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات التي توافق عليها الهيئة و تطبيقات جهاز الاشراف والفنة تشمل ملء الوصلات المرنة و نقل المواسير الى موقع العمل بالصورة التي تحافظ عليها دون حدوث اي اضرار مع استخدام الالات الميكانيكية من اوشش و خلافه لاصمام عملية التقطیع و التركيب بالموقع وتوفیر مكان مناسب لتخزين المواسير بالموقع وعمل الاختبارات الازمة على المواسير و توفیر اثارة جيدة للموقع بالكامل لتنابو وريديات العمل وكافة عوامل الامن الصناعي و الفنه غير محمل عليها الردم حول وأعلى المواسير و العمل حسب المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تطبيقات جهاز الاشراف . (ثلاثة و واحد متر طولي)	١٠
١٦٠٤٠٠	٢٦٧	٦٠٠	م ط	بالمتر الطولي توريد وملء الفوائل الإنشائية بعمق ٢,٥ سم وبعرض ١ سم بمادة قابلة للانضغاط ومقاومة للتمدد والإنكماش ومانعة لتسرب المياه من خلالها ولها خاصية التالك مع الغصبر الخرساني ويتم ملء الفوائل بمادة Sealant ذات تركيب واحد باسم Silly-Terminated Polyether Polymer لحضو فوائل التمدد والإكماش الإنشائية والمادة تسمح بسماكة حركة (او ٥٠) طبقاً للمواصفة الفنية ٧١٩ ASTM و لها اسطوانة ١٠٠ مللي متر طولياً و لها كفة النصال عاليه بجانب الفاصل قدرها ٦٤ كجم / سم طبقاً للمواصفة ASTMC794 كما أن لها مقاومة عالية للأحوال الحرارة والعوامد والكيماويات والمادة من إنتاج احدى الشركات المتخصصة وعلى المقاول تقديم الكتالوجات الفنية لمادة ملء الفوائل للمكتب الاستشاري للإعتماد قبل التوريد ويتم تنفيذ ملء الفوائل بعد تنظيف الفاصل من الأتربة والشحوم والزيوت والعوالق وتثبيت المادة باستخدام المدس و البند يشمل كل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة . (ستمائة متر طولي)	١١
٩٧٥٠٠	١٥٠	٦٥٠	٢م	بالمتر المسطح عمل طبقة عازلة من البيوتمين والدهان وجہین على البارد والسعر يشمل كل ميلاز لنها العمل نهراً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ميلاز لنها العمل كاملاً وقياس هندسي وطبقاً لاصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف . (ستمائة وخمسون متر مسطح)	١٢
٤٠٠٠	٤٠٠	١٠٠	٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خراسانة عادي سmek ١٥ سم لحملة الافتاف والميول الجاذبية تتكون من ٨,٣ سن دولوميت متدرج + ٤,٣ رمل حرش + ٢٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف ومضغول والرمل خالي من الشوائب والطلطة والأملام والمواد الغربية والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسب الأرض الطبيعية أسلل البلاطة للوصول إلى المناسبات التصميمية على ان تحقق الخراسانة اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ وتشطيب السطح ولو الفواصل باليتومن المرمل والتثبيت طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وتطبيقات المهندس المشرف . (مائة متر مسطح)	١٣
٨٤٢٨٠	٦٠٢	١٤٠	٢م	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسى من البش سmek ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعرق الطيرية لا يقل أضلاعه عن ٤٠ سم بمحلا لايقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦١ % والا يزيد التأكل عن ٥ % ويتم استعمال الوجه الخارجي اجناب البش وجعلها قافية الزوايا و تكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم / م٣ من الرمل الحرش النظيف مع الحلة المعروفة بالكلحة الخليلية الغاطسة والبند يجعل جميع مشتملاته طبقة لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف . - يتم صرف الكاراتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقدیم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر . مسافة النقل حتى ٢٠ كم - يتم احتساب علوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان . (مائة و اربعون متر مكعب)	١٤
٨,٨٤٢,٤٩٠	الاجمالي (ثمانية ملليون و ثمانمائة و اثنان واربعين الفا واربعمائة وتسعمائة وتسعون جنيها مصرريا فقط لا غير)				

الاسعار تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها .

