

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لآمر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

اعمال انشاء عدد (٣) يرابخ
اسفل القطار الكهربائى السريع (العين السخة - العلمين)
من كم (٤٨٠ + ٤٤٩) الى كم (٤٥٠ + ٤٥٦)

مصاريف ارساله بالبريد :

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية للتفويض وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولى	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الخامسة غرب الدلتا عقيد مهندس / هانى محمد طه	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود ابازله
رئيس قطاع التفويض والمناطق مهندس / ملحسن زهران	رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية عميد / أبو بكر احمد عساف	

ملحوظة :-

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



عبد المعز جبار رمضان



محتويات الدفتر

- ١ - المشروع ١ ورقة
- ٢ - الشروط الخصوصية و المواصفات الفنية ١١ ورقة
- ٣ - قوائم الكميات والملحق والملاحظات ٣ ورقة

عبد الحضر حليم / مقيم
عبد الحضر حليم / مقيم



مشروع

أعمال إنشاء عدد (٣) بوابخ أسفل القطار الكهربائي السريع (العين المسفة - العلمين)
من كم (٤٨٠ + ٤٤٩) الى كم (٤٥٠ + ٤٥٦)

يسري على هذه العملية كافة القواعد و الاحكام و الاجراءات و الشروط المنصوص عليها بقانون
تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ و لائحته التنفيذية و القوانين
ذات الصلة و ذلك فيما لم يرد به بند بكرة الشروط و المواصفات للعملية

مجال العمل و يتضمن ما يلي :

أولاً : التخطيط و الرفع المساحي :

و يشمل عمل التخطيط و الرفع مساحي كامل للموقع لتحديد اطوال البوابخ الخرسانية ومواقعها و
مناسيبها

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

- مراجعة اعمال التصميم للبوابخ المقدمة من استشاري الهيئة

ثانياً : الاختبارات اللازمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات اللازمة على حديد التسليح وكذا على المواد
المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والركام ... الخ } وكذا الاختبارات اللازمة لاصحال المعدنية
المستخدمة بالمشروع { وكذا الاختبارات اللازمة على الاصلح التالية (تربة مداخل والديش
والبيتومين والرمل والسن) في المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقاً للكوود 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 اية عينات غير مطابقة للمواصفات يتم رفضها و على الشركة رفع
التشويشات من الموقع فوراً وتقديم التقارير متضمنة لقيم النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها
بالمواصفات المذكورة

ثالثاً : اشتراطات عامة :

• الكميات الواردة بقرعة الكميات والاشمان هي كميات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية
للجانب للمشروع وتكون الحاسبة وفقاً لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن



يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات الفعلية المنفذة وتقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهريا للمهندس لاعتمادها وإقرارها على أن ترفق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات اللازمة لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجربى حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاث نسخ على الأقل.

- على المقاول تقديم تحليل أسعار لكل بند من بنود العملية و يرفق بالعطاء المالي على أن يشير بالعطاء الفني الى تواجد التحليل بالعطاء المالي وفي حالة مخالفة ذلك يستبعد عطاؤه و لا يفتح المظروف المالي .

- سلى 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 استشارى 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 مسئولية كاملة عن سلامة المرافق بموقع المشروع و يلتزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق و تجنبها و رفعها على لوحات بمعرفته و على حسابه الخاص و التنسيق مع الجهات ائنايع 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 التى ترد بشأن نقل هذه المرافق .

عبدالمعز محمد احمد
مهندس
3
For Measuring & Surveying
ENOS
مهندس
مهندس

مجلس المقاولين والشاريين والممثل اليه
مجلس المقاولين والشاريين والممثل اليه
مجلس المقاولين والشاريين والممثل اليه

الشروط الخصوصية

البند الأول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة أو تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الأثمان 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 مع تقديم نسبة تأثير المعاملات طبقا للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية وذلك لبلود العناصر التالية (الحديد بجميع الاوعية - الاسمنت - البتومين - السولار) .

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجزى بها الاختبارات التي يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قيل 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 بعطاءه 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 أي 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 أي 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 / مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ٦ شهور 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 الفني (إشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) 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 أعمال مماثلة .
- ٣- عدد (١) مراقب للأشغال والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندس المقاول وكذا المراقب

بموجب شهادة المعاينة



عبد المرحم حسان رمضان

- لتهيئة الحق في سحب موافقتها علي مهندسي 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 الكباري .
- 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 توليد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس 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 ملحقي لإعداد الوجبات ، الخزانة ودورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقايح جلدية وألترية ودارن إنتاج أيا المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترييزة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع الف جنيهاً يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه وخمسمائة جنية يومياً في حالة عدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة .
- ٢- تقوم الشركة بتوفير عند (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنية / اليوم) للسيارة الواحدة

البند السادس / التأمين المؤقت :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند السابع / الاستلام المؤقت ومدة 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 وتغطي جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتكبدها المقاول بالنسبة إلى كل بلد من البلدان وتغطي جميع المصروفات التي تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعريف الجبركية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الاخرى

البند التاسع / المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل :-

على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية بأي حال من الاحوال وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل بؤر جوار أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور و التنسيق مع ادارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفةته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالي أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه



عبد الحليم حجاب / مدير عام

بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور ودون ادنى مسؤولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسمائة جنيه يوميا

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالمواقع :

المقاول مسئول عن اتباع 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 الأمن 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 انلازمة خسما على المقاول) و بدون العامة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حتى الاعتراض او مناقشة ما يقرره 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 ماركيتها 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 إجسراء أي اختبار أو تحليل مخصوص 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 يتم 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 .



كسب الممر كسب الممر

برايم القطار السريع من العين السخنة الى العلمين
تنفيذ عدد (3) برايم من محطة ٤٤٩+٤٨٠ الى محطة ٤٥٦+٤٥٠

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية	ملاحظة	الاجمالي
١٠٠	الأعمال الاستشارية الجسات :-				
١٠٠	بالمشر المشعب تنفيذ جسات في جميع الواح التربة عدا الصخرية والتي ان يتم تعديده (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة والبيد يشمل نقل مكينة الجسات وجميع مستلزماتها الى الموقع منها شاحنة الترافيك المصنوعة بالموقع ويبلغ جميع الشرائط اللازمة من مشار تلقيا الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من طبقة الاسفل واستخراج الترابير واعادة ١٥٠ من دقة الترافيك وكل ما يلزم للهد العمل كاملا طبقا لاصول الصلابة والشروط ومواصفات الهيئة لهيئة الطرق والكباري والقوة المصرية وتعليمات المهندس المشرف	متر	١٨٠	٤٥٠	٨١,٠٠٠
٢٠٠	الحفر الانشائي :-				
٢٠١	بالمشر المشعب حفر في اي نوع من الواح التربة (بدا عدا الصخر) والبيد يشمل الحفر جسي المتناسب للمطلوبة ويشمل هناك قاع الحفر للوصول الى القسي شتلة وزالة اي تربة مقلته او ردم ان وجدت ونقل نتائج الحفر طبقا للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الاستشاري	م ^٣	٢,٦٥٠	٨٠	٢١٢,٠٠٠
٢٠٢	تاكيد المنقب ولكن حفر في صخر	م ^٣	٣٠٠	١٢٠	٣٦,٠٠٠
٣٠٠	الردم				
٣٠١	بالمشر المشعب توريد وتشغيل رمال نظيفة او تربة زلعية موزدة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل لردم طبقات لا يزيد سمكها عن ٢٠ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك اليدوية للوصول الى القسي شتلة جافة وكل ما يلزم لتجهز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢,٦٥٠	١٦٠	٣٥٢,٠٠٠
	- منطقة نقل ١٠ كم - يتم احتساب علوة ١ جنيه لكل كم زيادة				
٤٠٠	أعمال الاحلال :-				
٤٠١	نشر المشعب توريد وتشغيل طبقة احلال من (رمال + رمل) بسمك ٢-٢ سم موزدة من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل لردم طبقات لا يزيد سمكها عن ٢٠ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك اليدوية للوصول الى القسي شتلة جافة وكل ما يلزم لتجهز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢,٦٥٠	٣٣٠	٧٨٩,٠٠٠
٥٠٠	أعمال التكاثر :-				
٥٠١	بالمشر المشعب أعمال توريد وبيد تنمسي من الديش عن الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعيوب الطرية لا يقل اضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦% ولا يزيد الإمتصاص عن ١% ولا يزيد التآكل عن ٤% ويتم تعديل الوجه الخارجى اجانب الديش وجعلها قلعة ازوايا وتكون المونة المستعملة من الاسمنت والرمل بسمية خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرس للتقليد مع القلعة المعروفة بالقلعة الخطية الغنضة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مستلزماته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٥٠	٢٩٠	١٣٠,٥٠٠
	منطقة النقل حتى ٢٠ كم - يتم صرف الكارنت و الموازين مع قيام الشركة الملقده بتقييم ما بيده - يتم اضافة قيمة كمادة الحجرية مع قيام الشركة الملقده بتقييم ما بيده من الجهات الرسمية المشرفة عن المعايير - يتم احتساب علوة ١ جنيه لكل ١ كم بقرينة او نقصان				

شركة مصر للطرق والكباري
مصر

برايق القطار السريع من العين السخنة الى العلمين
تنفيذ عدد (٣) برايق من محطة ٤٨٠+٤٤٩ الى محطة ٤٥٠+٤٥٦

رقم البند	بيانات الأعمال	الوحدة	كمية	الفترة	الاجمالي
٨٠٠	عمل الردم المخطط للطريق الملاحية للتربة :-				
٨٠١	بالمتر المخطط توريد ودفن ثلاثة أوجه من البوتومين الهارد وذلك للأسطح الفرسيية الملاحية للتربة على أن يتم عمل العزل طبقا لتعليمات الجهة المصنعة وطبقا لرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة للعزل.	م ^٢	٣,٥٠١	٧٤	٢٥٩,٠٧٤
٨٠٢	بالمتر المخطط توريد وتركيب ملمع polyethylene 400 micro أسفل الخرسانة المارة طبقا للمواصفات وتعليمات المشتري.	م ^٢	١,١٧٠	١٠٠	١١٧,٠٠٠
٩٠٠	قواصل التمدد :-				
٩٠١	بالمتر الطولي توريد ودفن قواصل الانشائية بصل ٢,٥ سم وعرض ١ سم بمدة قليلة للإسقاط ومقاومة للسند والإحتكاك ومقاومة لتسرب المياه من خلالها ولها خاصية التماسك مع العنصر الخرسانى ويتم ملء القواصل بمادة ذات مركب واحد يسمى Silly-Terminated polyether polymer تعمل قواصل التمدد والانشائية والمادة تسمح بمسافة حركة (١٠-٥0) % طبقا للمواصفة القياسية ASTM C 719 ولها استطالة ١٠٠ % طبقا للمواصفة القياسية ASTM C 1382 ولها مقاومة شد ١,٥ ميجا بستان طبقا للمواصفة ASTM D 412 ولها قوة التماسك عالية بجوهر التماسك مقدارها ٤,٤ كجم/سم ^٢ طبقا للمواصفة ASTM C 794 كما أن لها مقاومة عالية للأجواء الحارة والبرودة والكيماويات والمادة من إنتاج الشركات المتخصصة وعلى المداول تقديم الكتلوجت الفنية لمادة ملء القواصل بعد التغليف القابل من التربة والشحوم والزيوت والعوائل وتلبية المادة باستخدام المنسجس والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة :-	متر	٢٠٠	٢٢٨	٤٤,٠٠٠
٩٠٢	قواصل مريلة من مادة بي في سي لملمع التسرب (فوتر ستوب) :-				
٩٠٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواصل مريلة من مادة بي في سي بعرض ٣٢ سم وذلك عند قواصل الصب وعند محيط كوبريخ في منطقة التماسك الانشائي وعند اتصال الحائط الفرسيي بسطح اللوحة المسلحة ويسلقف ويتم وضع وتثبيت الفوتر ستوب في منطقة الحائط الفرسيي للحائط من الجهتين وليس بين شيفتى حديد التسليح وذلك بغرض تحفظ على حديد التسليح من تسرب المياه إليه وعلى أن يتم توريد الفوتر ستوب من إحدى الشركات المتخصصة في هذا المجال والسعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الإقتصارات وذلك طبقا لرسومات ومستندات المصمم وتعليمات الشركة المنتجة.	متر	٢٤٠	٢٢٤	٤٨٩٦٠
	الاجمالي (احدى عشر مليون وتسعمائة وثمانون الف وخمسمائة وتسعون وخمسون جنيه فقط لا غير)				
					١١,٩٨٠,٥٥٩

الاسعار تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها

الاسعار المذكورة طبقا للقائمة الموحدة ٢٠٢٣




**محضر مفاوضات الاسعار النهائية لتنفيذ 3 بوابخ أسفل الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع
من محطة 449+480 الى محطة 456+450 تنفيذ شركه ايجيبت ستون للتعيين والتوريدات
عقد رقم (36\2023\2024) المورخ في 10\7\2023**

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر قبل الخصم	السعر بعد الخصم	الإجمالي
4.2	الجراسات المسلحة :- بالمنز الشطب بوزن وجب خرسانة مسلحة Face Face لزوم التراب مع تصميم قطعة الخرسانة على ان يكون الحائط والدمك ديفولفين و على ٧٠ كل الخرسانة المبردة للملاب القاييس للخرسانة المسلحة ص 400+400م2 و محتوي الاممست لا يقل عن 420 كم اسمنت واقية تشمل عمل الشدات والدم و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط والوصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و الفئة ٧ تشمل عميد التسليح * إضافة مادة CORROSION INHIBITOR على قشر الشطب وذلك لزيادة DURABILITY الى 120 سنة	م3	670	4,800	4,550	3,048,500
4.3	بالمنز الطولي اتصال توريد وتركيب مواسير صلبة التجهيز قطر داخلي ١٠٠متر من الخرسانة المسلحة بسمك 350ملم اسمنت مطوم للخرسانة + 3,080.00 ل.م + 3,040.40 رمل باستخدام شبة من عميد التسليح المستمر على الخرسانة رتبة 52/36 بمعدل 6 اسياخ قطر 10مم قطر الدوالي في التواء محاور المنسوزة و بمعدل 6 اسياخ قطر 8مم لشمز الطولي في الانحدار العمودي مع تدعيم نهايات المنسوزة بوزن من الحديد طبقا لرسومات تقنية التنفيذ وتعليمات جهاز الاندراج مع عزل الوصلات بالمطبخ المنفصل والرسومات التفصيلية المعتمدة وقيمت بجميع مشتات طبقا لرسومات الجهة العامة للطرق والتشاري وتعليمات المهندس المشرف	خط	400	4,300	4,000	1,600,000
5	حديد التسليح من النوع (DWR (FY = 500Mpa) :- بالمنز توريد وتركيب وتثبيت حديد تسليح بالقطر المطلوبة وبالأجهاد المطلوب وإزالة وسلك التراب والتدريس والوصلات والاكسسوارات و بوزنات عمل الطاء الخرسانى وتغلب الحفظ على المسافات بين الاسياخ وذلك طبقا لرسومات والوصفات وتعليمات الجهة المصنعة لجديد التسليح على ان يقوم الماول بتدعيم رسومات الورشة لجهز الاشراف من الاستكثار والجهة المالكه للاعتماد قبل تشغيل حديد التسليح وتركيبه	طن	120	55,000	53,000	6,360,000
6	عمل الرابطة للتسليح الجرسانية للأمانة للآلية :- بالمنز التسليح توريد وبعدها ثلاثة ألواح من الفايبر من الباز وذلك للتسليح الجرسانية القائمة قترية على ان يتم عمل التزل طبقا لتعليمات الجهة المصنعة وطبقا لرسومات والوصفات وتعليمات الجهة المصنعة لتعزير	م2	1500	100	90	135,000
6.1						
6.2	بالمنز التسليح توريد وتركيب مشمع polyethylene 400 micro أسفل الخرسانة لحماية طبقة التسليح وتعليمات المشرفين	م2	799	135	120	95,880
7	قوائم حركته من حذاء بي في مني لعمق التسرب (ووتر ستوب) :- بالمنز الطولي توريد وتركيب قوائم حركته من حذاء بي في مني بعمق 32 سم وذلك عند قوائم الصب وعند محيط التراب في منطقة الفصل الإنشائي وعند اتصال الخلف الخرسانى بمساح التثبيت المسلحة وبالسقف ويتم وضع وتثبيت الووتر ستوب في منطقة الطاء الخرسانى للحائط من الجهتين وليس بين شريكتي حديد التسليح وذلك بقرص الحفظ على عميد التسليح من تسرب الماء إليه و على ان يتم توريد الووتر ستوب من عميد الشركات المتخصصة في هذا المجال والسعر يشمل التراب وحمل الوصلات بجميع الإكسسوارات وذلك طبقا لرسومات ومستندات التقاد وتعليمات الشركة المستولة	خط	199	250	220	43,780
7.1						
اجمالي صفحة 2						11,201,160
الاجمالي العام						11,970,000

شركة ايجيبت ستون للتعيين والتوريدات

[illegible]

شركة انجست سون انجست والتوريدات

المسوحة ضوئيا بـ CamScanner

محضر مفاوضات الاسعار النهائية لتنفيذ 3 بوابخ أسفل الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع
من محطة 449+480 الى محطة 456+450 تنفيذ شركة ايجيبت ستون للتعبدين والتوريدات
عقد رقم (36\2023\2024) المورخ في 10\7\2023

رقم البند	بيان الأصناف	الوحدة	الكمية	السعر قبل المفاوضة	السعر بعد المفاوضة	الاصناف
4.2	2. حراسة المساحة بالستر المطبق لوربة وصب طرسية مسحة Fair Face لزوم التراب مع تصميم الخطية الطرسية على ان يكون الخطوط المتكافئة على الاقل المداومة الميزة للمكب القاسي للترسدية المسحقة من 400 قدم مسور و محتوى الاسمنت 7 يلى عن 420 لجم ليمز. والفة تلسل عمل التراب والفرم و معالجة الطرسية بعد الصب طبقا للشروط والمواصفات القياسية والرسومات و حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين والفة لا تشمل مياه التسليح. * اسفة مدة CORROSION INHIBITOR على كمب المكب وذلك لزيادة DURABILITY الى 120 سنة	م3	670	4,800	4,550	3,048,500
4.3	بالستر المطبق اتصال لوربة وترتيب موبيلز سبيلة التجهيز قطر داخلي 1 متر من الترسدية المسحقة بمسحة مسطحة 350 كم اسمنت مطوم للترسبات + 3.0.80 ليط + 3.0.40 رمل باستخدام شبكة من خديد الاسلاك المشددة على الترسدية بترسبة 52/36 بمحل 6 اسياخ قطر 10 مم لستر الطولي في اتجاه مسور الاسلاك و بمحل 6 اسياخ قطر 16 مم لستر الطولي في الاتجاه العكسي مع تجميع لتهاب الماسورة بموضع من الحديد طبقا لرسومات القوية المعتمدة وتعليمات جهاز الاشراف مع تزل الوصلات بالطين المتكافئ والرسومات التنفيذية المعتمدة واليد يجمع مشكلات طبقا لمواصفات الهيئة العامة للفرق والشراي وتعليمات المهندسين المشرفين	م3	400	4,300	4,000	1,600,000
5	مزيد التسليح من النوع DWR (FY = 500 Mpa) بالستر لوربة وترتيب وتكليف حديد التسليح بالاسلاك المطوية وبالاتجاه المطلوب والفة ومطاد الريايط والترسدية والرسومات والاسسورات و يفرقت عمل القلاء الترسدي وتكليفات الخفاف على المسطحات بين الاسياخ وذلك طبقا لرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصلحة لحديد التسليح على ان يتم التفرق بموضع رسومات الورشة لجهاز الاشراف من الاستشاري والجهة المصلحة للاعتماد قبل تشغيل حديد التسليح و تركيبه	طن	120	55,000	53,000	6,360,000
6	عمل الرطوبة للأسفلح الخرسانية الملائمة للترسدية بالستر المسطح لوربة ودهن ثلاثة اوجة من البينوجين البارد وذلك للأسفلح الطرسية المساحة للترسدية على ان يتم عمل العمل طبقا لتعليمات الجهة المصلحة طبقا لرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصلحة للفرق	م2	1500	100	90	135,000
6.1	بالستر المسطح لوربة وترتيب مشمع polyethylene 400 micro أسفل الترسدية لعدة طبقا للمواصفات وتعليمات الاستشاري	م2	799	135	120	95,880
7	لواصِل مرلثة من مادة بي في سي لعلم التسريب (ووتر ستوب) :- بالستر الطولي لوربة وترتيب قواصل مرلثة من مادة بي في سي بفرش 22 سم وذلك بعد قواصل الحديد و عند محيط الدراج في منطقة الفاصل الإنشائي و عند اتصال العاكس الترسدي بسانح الترسدية المسطحة وبالمطاف وبموضع وتثبيت الووتر ستوب في منطقة القلاء الترسدي لتعاط من الجوانب وليس بين شباتي حديد التسليح وذلك بفرش الخفاف على حديد التسليح من ضرب المياه اليه وعلى ان يتم تركيب الوتر ستوب من احدى الترسبات المخصصة في هذا المجال وبسعر يشمل التراب وعمل الوصلات ووضع الاكسسورات وذلك طبقا لرسومات ومستندات KKK وتعليمات الشركة المستولة	م3	199	250	220	43,760
احصائى صفحة 2						11,251,160
الاصنافى العام						11,970,000

شركة ايجيبت ستون للتعبدين والتوريدات

[illegible]

شركة إيجهيت منون للشهين والتوريدات



شرفه أحببت ستون للعلمين والتوريات