

الباب الاول- الشروط العامة

الخدمات الإستشارية لأعمال مراقبة وضبط الجودة لمشروع إنشاء جسر القطار السريع (السخنة/ العلمين)- قطاع شرق النيل بطول ١٢٥ كم

مادة ١ - عام :

١-١ مقدمة

- تعتبر شبكة النقل من أهم المقومات التي تعنى بها الدول في العصر الحديث، لكونها الشرايين التي تمر من خلالها سلسلة متصلة من النشاطات التجارية و الزراعية والاجتماعية والثقافية و السياحية التي تعزز مسيرة الاقتصاد الوطني لدورها في تقديم الخدمات لقطاعات الإنتاج والخدمات الأخرى، و ما يعكسه ذلك من توفير فرص للعمل
- ولذلك فإن مشاريع النقل تحتل المبادرة الأولى في برامج ومشاريع التنمية المستدامة لتحقيق معدلات أعلى في التنمية والنمو من خلال تأمين حركة نقل الركاب والبضائع بين كافة المدن والقرى ومناطق التنمية الجديدة المقترحة .
- و تنفيذًا لتوجيهات القيادة السياسية بالتوسع في إنشاء وسائل نقل للجر الكهربائي سريعة وعصرية وأمنة وصديقة للبيئة وتوفير في استهلاك الوقود فقد تم إعداد المخطط المستقبلي لشبكة الطرق و الجمهورية وتحديد الأسبقيات المقترحة وكذلك وضع آليات تنفيذ الخطة وتم تكليف الهيئة العامة للطرق والكباري بأعمال الجسر الترابي للقطار السريع وتم أسناد تنفيذ المشروعات بالأمر المباشر إلى بعض الشركات .
- لذا ترغب الهيئة العامة للطرق والكباري في اختيار مكتب استشاري مؤهل لتقديم الخدمات الاستشارية الخاصة بالمشروع عاليه .
- يقوم الاستشاري الذي يتقدم بعرضه بالاطلاع علي كافة المهام المنوط بها والمواد المذكورة بهذا الدفتر والذي يعد جزء لا يتجزأ من العقد المبرم بينه وبين الهيئة العامة للطرق والكباري ويشكل هذا الدفتر مع العقد وحدة واحدة ومكملاً لأحكامه ومفسراً لمواده .

٢-١ تعريفات

- كافة الكلمات والمصطلحات المستخدمة في هذا الدفتر تشير الي المعني المحدد خلاف ما يذكر ادناه .
- هذا وتشير الكلمات المفردة الي نفس معني الجمع لها والعكس صحيح .
- أ- صاحب العمل أو الطرف الأول أو الهيئة : تعني الهيئة العامة للطرق والكباري .

ARDAMAN Split

شركة اردمان - سبلت
(الإدارة)

عملية: أعمال مراقبة وضبط الجودة لمشروع إنشاء جسر القطار السريع (السخنة/ العلمين)- قطاع شرق النيل بطول ١٢٥ كم

- ب- الاستشاري أو الطرف الثاني أو المكتب الاستشاري أو المهندس : يعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين أبرم صاحب العمل معهم عقد الخدمات الاستشارية ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة صاحب العمل.
- ت- الشركة المنفذة : تعني كل مقاول قام بالتعاقد مع الطرف الأول لتنفيذ المشروع القومي.
- المشروع : يعني (في حال ذكر الكلمة في هذا الدفتر دون إضافة تعريفية أو توصيف) جميع الاعمال المطلوبة من الاستشاري طبقا لعقد الاتفاق بينه وبين الهيئة وتشمل الأعمال جميع الأنشطة التي ستنفذ ومتضمنة إعداد مراقبة وضبط وتأكيد الجودة.
- ث- الموافقة : تعني الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأي موافقات شفوية سابقة .
- ج- عقد الخدمات الاستشارية: يعني العقد الموقع بين الاستشاري والهيئة لتقديم الخدمات الاستشارية للمشروع .
- و- عقد مقاوله : عقود المقاولات التي تبرمها الشركات المنفذة مع الهيئة لتنفيذ الطريق والأعمال الصناعية .
- ح- أي كلمات أو مصطلحات أخرى لم تعرف تعني المعنى الهندسي المتعارف عليه وفي حالة حدوث خلاف سوف يستخدم المعنى المطبق الهيئة العامة للطرق والكباري بدون أي اعتراض من الاستشاري.

٣-١ وصف المشروع

تقديم الخدمات الاستشارية لأعمال مراقبة وضبط الجودة لمشروع إنشاء جسر القطار السريع (العين السخنة/ العاصمة الادارية / العلمين/ مطروح)- قطاع شرق النيل بطول ١٢٥ كم للمكتب الإستشاري (ويعد هذا العقد من عقود الخدمات الاستشارية بحيث يكون أداء الاستشاري للخدمات بوصفه مقاولا مستقلا يعمل لحساب نفسه وذلك سواء في العلاقة بين الطرفين أو بالنسبة لغيرهما ويكون الاستشاري من ثم مسئولا بالكامل عن جميع الخدمات التي يؤديها وكافة ما يترتب عليها من اثار او مطالبات

ARDAMAN Split
شركة اردمان - سبليت (الإدارة)

مادة ٢ - مهام الاستشاري

أ : ملخص المهام :

تتلخص مهام الاستشاري فيما يلي :

- عناصر الخدمات الاستشارية :-

- ١- تقوم المنطقة المشرفة بعقد اجتماع بالموقع قبل بدء المشروع مع ممثل المكتب الاستشاري لضبط الجودة واستشاري الاشراف المشروع لوضع خطة مراقبة الجودة وفقا لمواصفات المشروع ومعدلات الاختبارات لضبط وتوكيد الجودة وتحديد عدد العاملين المطلوب وفقا للبرنامج الزمني ويمكن زيادة العدد او تخفيضه بالاتفاق بين الطرفين وكذا الاتفاق علي المدة الزمنية اللازمة لكل اختبار .
- ٢- المكتب الاستشاري ملزم بتوفير العدد اللازم من طاقم التشغيل والأجهزة والمعامل وفقا لاحتياج المشروع ومعدلات التنفيذ لمواكبة البرنامج الزمني للأعمال طوال مدة تنفيذ المشروع و بنفس الفئات وحسب حاجة المشروع بعد موافقة الهيئة .
- ٣- يقوم جهاز الاشراف في نهاية كل اسبوع باعداد خطة عمل للاسبوعين اللاحقين وتحديد عدد طاقم التشغيل بما يتناسب مع حجم العمل .
- ٤- المكتب كمعمل مستقل مسئول عن الاختبارات التي يتم اجرائها في الموقع او المعمل المركزي بالمكتب واصدار تقارير بنتائج الاختبارات ومقارنتها بمواصفات المشروع طبقا لمعدلات وخطة ضبط الجودة للمشروع .
- ٥- المكتب مسئول عن أخذ عينات الاختبارات التي يقوم باجرائها سواء من الاعمال المنفذة - تشوينات المواد سواء بالخلطات او مواقع العمل - المحاجر الخاصة بتوريد المواد اللازمة لتنفيذ المشروع .
- ٦- المكتب مسئول عن اعتماد صلاحية المواد الموردة وتحديد الاختبارات الضرورية لضمان مطابقة خواص ومواصفات المواد مع المواصفات المطروحة من الهيئة واستشاريها .
- ٧- المكتب مسئول عن تصميم الخلطات الخرسانية او الاسفلتية ان وجدت .
- ٨- مهام المكتب الاستشاري لاتشمل الاستشارات الفنية وفي حالة الحاجة اليها تكون بطلب من جهاز الاشراف (استشاري المشروع والمنطقة المختصة) ويتم الاتفاق عليها في حينه .
- ٩- يقوم المكتب باجراء جميع الاختبارات اللازمة والمطلوبة طبقا للمواصفات والمعدلات وفقا للكود وتعليمات استشاري المشروع وخطة ضبط وتوكيد الجودة المعتمدة من الاستشاري العام والهيئة
- ١٠- يقوم المكتب باعداد تقرير شهري بالتجارب التي تتم لكل قطاع من المشروع .

ARDAMAN Split
شركة اردمان - سبليت
(الإدارة)

عملية: أعمال مراقبة وضبط الجودة لمشروع إنشاء جسر القطار السريع (السخنة/ العلمين)- قطاع شرق النيل بطول ١٢٥ كم

١١- الاختبارات التي سوف يتم اجرائها فى المعمل المركزى الخارجى الخاص بالمكتب سوف تكون وفقا لقائمة الاسعار المرفقة والتي تم التفاوض عليها بمحضر المفاوضة ويتم صرفها وفقا لمحضر مع المنطقة المشرفة والاستشاري .

١٢- يقوم المكتب بالمشاركة في اعمال الاستلام الابتدائي لاعمال الطرق والاعمال الصناعية والتكميلية بالمشروع .

١٣- للهيئة الحق في متابعة الاعمال من خلال المعامل المركزية التابعة للهيئة وبالتنسيق مع المنطقة المشرفة .

١٤- تقوم الهيئة بتوفير مكتب مكيف مناسب بالمشروع لافراد المكتب (يشمل مكاتب وجهاز كمبيوتر وطابعة ومشتملاتها حديثة وكذلك مكان مناسب للمعدات واحواض مياه معالجة المكعبات ١٥- تقوم الهيئة توفير الانتقالات المناسبة من والى الموقع.

١٦- يحق للهيئة العامة تخفيض او زيادة عدد طاقم الاشراف او الاجهزة المعملية فى اى وقت دون اى اعتراض من المكتب او طلب اى تعويض .

١٧- يحق للهيئة العامة تقييم اداء طاقم المكتب واتخاذ الاجراءات المناسبة ولصالح العمل دون حق اعتراض من المكتب .

١٨- يتم معايرة الاجهزة بواسطة المكتب عند بداية المشروع وتلتزم بضمان سلامة وصلاحية الاجهزة المستخدمه لاجراء التجارب المعملية وصحة ودقة النتائج الاختبارات المعملية ويتحمل المكتب كامل المسؤولية عن اى اثار مترتبة على الاخلال بما جاء سابقا .

١٩- يتحمل المكتب الاستشاري الجودة اى تأخير فى البرنامج الزمني للاعمال بسبب تأخر اجراء التجارب عن المدة الزمنية الخاصة بكل اختبار والمتفق عليها مع استشاري المشروع والهيئة ضمن خطة ضبط الجودة وذلك وفقا لتقدير جهاز الاشراف .

٢٠- يتحمل المكتب الاستشاري للجودة المسؤولية المدنية والجنائية الكاملة فى حالة ظهور اى تلفيات او ملاحظات بالمشروع نتيجة تقصير فى اعمال الجودة .

ARDAMAN Split
شركة اردمان - سيليت
(الإدارة)

عملية: أعمال مراقبة وضبط الجودة لمشروع إنشاء جسر القطار السريع (السفنة/ العلمين) - قطاع شرق النيل بطول ١٢٥ كم

مادة ٣ - الاجهزة والمعامل و فرق عمل الاستشاري:

-يلتزم الاستشاري بتوفير العدد اللازم من طاقم التشغيل والاجهزة والمعامل لتغطية جميع مراحل وقطاعات تنفيذ المشروع وفقا لاحتياج المشروع ومعدلات التنفيذ المواكبة البرنامج الزمني للاعمال طوال مدة تنفيذ المشروع وبنفس الفئات وحسب حاجة المشروع وتعليمات جهاز الاشراف .
-يلتزم الاستشاري بالاستعانة بذوي الخبرة مع توفير مجموعة عمل يعتمدها ويوافق عليها الطرف الأول ويقدم بذلك برامج زمنية مفصلة لإتمام المهام المشار إليها في بند (مهام الاستشاري)

مادة ٤ - أتعاب الاستشاري :

اولا طاقم التشغيل :-

الوصف	سنوات الخبرة	العدد المبدئي	السعر	الاجمالي
مدير المشروع	< ١٥ سنة	١	١٩٤ - ١٩٤	١٩٤
مهندس	١٠ : ٥ سنة	١	١٥١ - ١٥١	١٥١
مهندس	٣ : ٥ سنة	٢	١٢٥ - ١٢٥	٢٥٠
فني اول	< ٣ سنوات	٤	٨٧ - ٨٧	٣٤٨
فني ثان	١ : ٣ سنة	٨	٥٦ - ٥٦	٤٤٨
الاجمالي				١٥٠٢

مائة وخمسة وخمسون ألفاً وستاً وخمسون ريالاً

- عدد ساعات العمل ١٠ ساعات / اليوم (٢٦ يوم / الشهر) لاتشمل ايام الجمعة والعطلات الرسمية وفي حالة العمل ساعات اضافية يتم حسابها بنفس المعدل (بالنسبة والتناسب)
- في حالة تغيب أحد اطقم طاقم التشغيل ونقص العدد المطلوب والمتفق عليه طبقا لخطة الجودة وخطة العمل ، يتم خصم غياب الفرد = عدد ايام الغياب / عدد ايام الشهر * فئة الفرد ١,٢٥*

ARDAMAN Split

شركة اردمان - سبلت
(الإدارة)

عملية: أعمال مراقبة وضبط الجودة لمشروع إنشاء جسر القطار السريع (السخنة/ العلمين) - قطاع شرق النيل بطول ١٢٥ كم

١ - اتعاب الاستشاري لطاخم التشغيل شاملة الإقامة والاعاشة لفريق العمل التابع له بدون الانتقالات وشاملة القيمة الايجارية الاجهزة اللازمة لتنفيذ المهام المكلف بها وجميع المصاريف الادارية المباشرة والغير مباشرة سواء في المكتب او الموقع .

٢- يتحمل الاستشاري جميع الضرائب بأنواعها بما فيها ضريبة القيمة المضافة والدمغات والتأمينات والاستقطاعات الخ للقوانين واللوائح المصرية وكذلك تكاليف ذوي الخبرة والاستشاريون واساتذه الجامعات والذين قد يري المكتب الاستعانة بهم في انجاز اي من الاعمال محل هذا العقد علي الوجه الاكمل .

٣- الفئات لبند المعدات (الاجهزة المعملية والمعامل) لا تشمل طاخم التشغيل (مهندسين وفنيين) والذي سيكون حسب فئات طاخم التشغيل .

٤- يراعي عدم استخدام طاخم التشغيل او الاجهزة المعملية والمعامل في اجراء اي اختبارات خارج التعاقد وفي حالة حدوث ذلك (بما لا يؤثر علي معدلات التشغيل) يراعي خصم قيمة يتم الاتفاق عليها من جهاز الاشراف والمعامل المركزية من اتعاب المكتب الاستشاري المستحقة .

٥- يشترط تجهيز (معمل التربة - الخرسانة) بالحد الادني من الاجهزة والموضحة عاليه ولا يتم البدء في الاعمال الا بعد توفيرها .

٦- في حالة عدم توفير المعامل والاجهزة المعملية يتم تطبيق خصم يساوي القيمة الايجارية * ١,٢٥ بالاضافة الي خصم ما يوازيهم من طاخم التشغيل .

٧- في حالة الحاجة الى الاجهزة اضافية يتم من خلال جهاز الاشراف (استشاري المشروع والمنطقة المختصة) وتكون الاسعار طبقا للمتنق عليه مع الهيئة مثل الاتي :

قوالب مكعبات (١٥*١٥ سم) للمجمزعة (٦ مكعب)، قوالب مكعبات (٥*٥ او ٧*٧ سم) للمجموعة (٣ مكعب)، جهاز سلمب، ترمومتر، ميزان، جهاز العصوية والاستطالة، جهاز ساند كون، مجموعة مناخل كاملة، جهاز اختبار السيولة واللدونة جهاز سيدي الخ ويتم المحاسبة وفقا للاسعار التي تم التفاوض عليها بمحضرالمفاوضة .

مادة ٥- نظام دفع الأتعاب :

- تدفع الأتعاب الخاصة بالاعمال فور نهوها واعتمادها من الهيئة من خلال مستخلصات جارية معتمدة يتم صرفها من الهيئة مع خصم التأمينات والضرائب والاستقطاعات الواجبة طبقا للقوانين والمنظمة لذلك.
- يحق للهيئة الأكتفاء بأي مرحلة من مراحل المشروع .

ARDAMAN Split
شركة اردمان - سبليت
(الإدارة)

عملية: أعمال مراقبة وضبط الجودة لمشروع إنشاء جسر القطار السريع (السخنة/ العلمين) - قطاع شرق النيل بطول ١٢٥ كم

ثانياً المعدات (الاجهزة المعملية والمعامل) :

وصف الجهاز / المعمل	العدد	السعر	الاجمالى
جهاز EV2& EV1 – Plate Load Test	المبدئى	الفئة الشهرية	الفئة الشهرية
١	١	١٢٠٠	١٢٠٠
• الفئة لتشمل اللودر او انتقالات الجهاز والمهندسين او الفنيين من والى اماكن الاختبار . • الفئة لتشمل طاقم التشغيل (مهندسين وفنيين) والذي سيكون حسب الاسعار المذكورة بالجدول عاليه	١	١٢٠٠	١٢٠٠
معمل الخرسانة يشمل :-	١	٦٥٠٠	٦٥٠٠
ماكينة كسر حمل اقصى ٢٠٠٠ كيلو نيوتن + ٩٠ مكعب ١٥*١٥*١٥ + ٢ سلمب + ٢ ترمومتر + ٢ سخان لمياه معالجة الخرسانة + مناخل للركام+مجموعة مكعبات مونة الاسمنت	١	٦٥٠٠	٦٥٠٠
معمل التربة يشمل :-	٢	٤٠٠٠	٨٠٠٠
مجموعة جهاز C.B.R+ مجموعة للكثافة الحقلية + قالب بركتور + مندلة + مجموعة مناخل تربة كاملة (١٠ مناخل) + فرن + ٢ ميزان ٣٠ كجم + سخان سطحي + جهاز حدود سيولة ولدونة	٢	٤٠٠٠	٨٠٠٠
الاجمالى الشهري			١٢٠٠

• اتعاب الاستشاري تساوي الإجمالى الشهري لطاقم التشغيل + أمدادات = ١٢٠٠

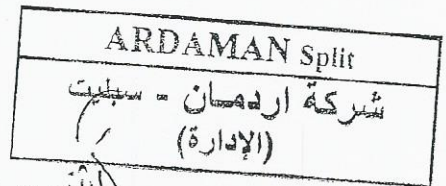
• الاتعاب شاملة جميع الضرائب بانواعها بما فيها ضريبة القيمة المضافة والتكاليف بدون

انتقالات .

تسليم وارسله (الفارمات) جيبه لا غير

الاحمال السوى ١٢٠٠, ١٢٥٠, ١٢٠٠ جيبه

(أشبه مليون اربعمائة وخمسة الف واربع مائة جيبه)



عملية: أعمال مراقبة وضبط الجودة لمشروع إنشاء جسر القطار السريع (السخنة/ العلمين) - قطاع شرق النيل بطول ١٢٥ كم

مادة ٦ - مدة العقد :

يقوم الاستشاري بتنفيذ جميع الأعمال المطلوبة و المحددة في عناصر الخدمات الاستشارية في مدة ١٢ شهر

مادة ٧ - مسؤولية الاستشاري عن أعماله

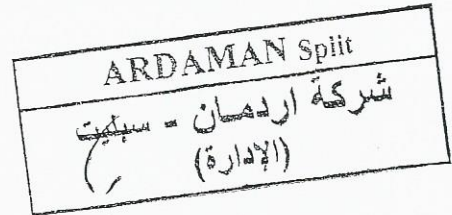
- يتحمل الاستشاري كامل المسؤولية عن الأضرار التي قد تترتب على وجود أي تأخير في الأعمال أو وجود أي خطأ في الأعمال الرفع المساحي
- يتحمل الاستشاري الاثار الناتجة عن الاضرار التي تصيب الاخرين من جراء تنفيذه التزامات عقده

مادة ٨ - مدة ضمان الاستشاري لأعماله

يتحمل الاستشاري مسؤولياته بسبب خطأ وذلك خلال المدد المنصوص عليها في اللوائح والقوانين المنظمة لذلك .

مادة ٩ - القانون :-

- هذا الدفتر خاضع لأحكام الشروط الواردة بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم المناقصات والمزايدات وتعديلاته ولائحته التنفيذية وتعديلاتها.



ARDAMAN - ACE

CONSULTING ENGINEERS IN

SOIL MECHANICS, FOUNDATIONS & MATERIALS TESTING

E-mail : ARDAMAN_ACE_QC@hotmail.com

3 ABD EL-KAWY AHMED St., MOHANDESEEN - GIZA - EGYPT

Tel. : (+202) 33448413 - Fax. : (+202) 33031719

TESTING PRICES OF 2021

REGARDING AGGREGATES, CEMENT, CONCRETE, BLOCKS, STEEL, BACKFILLING & ASPHALT

(A) TESTING of AGGREGATES		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Los Angeles Abrasion	ASTM C 131	195 / test
2	Crushing Value, or 10 % Fine Value	BS 812	120 / test
3	Impact Value	BS 812	120 / test
4	Clay Lumps & Friable Particles	ASTM C 142	80 / test
5	Effect of Organic Impurities on Strength of Mortar	ASTM C 87	160 / test
6	Organic Impurities in Sand	ASTM C 40	80 / test
7	Materials finer than no.200 Sieve & Complete Sieve analysis (Sand)	ASTM C 117 & 136	80 / test
8	Materials finer than no.200 Sieve & Complete Sieve analysis (Gravel)	ASTM C 117 & 136	80 / test
9	Soundness of Fine, or Coarse Aggregates	ASTM C 88	320 / test
10	Specific Gravity and Absorption of Fine, or Coarse Aggregates	ASTM C 128 ASTM C 127	100 / test
11	Unit Weight of Fine, or Coarse Aggregates	ASTM C 29	80 / test
12	Mortar-Bar test on Sand, or Gravel (14 days period)	ASTM C 1260	3040 / test
13	Mortar-Bar test on Sand, or Gravel (3 month period)	ASTM C 227	705 / test
14	Mortar-Bar test on Sand, or Gravel (6 month period)	ASTM C 227	880 / test
15	Flat & Elongated Pieces	ASTM D 4791	160 / test
16	Flakiness Index	BS 812	120 / test
17	Elongation Index	BS 812	120 / test
18	Fractured Faces	ASTM D 5821	120 / test
19	Chert, or Light Weight Pieces	ASTM C 330	65 / test
20	Sand Equivalent	ASTM D 2419	120 / test
21	Organic Matter	BS- 1377-1990	235 / test

ARDAMAN-Split

شركة اردمان - سبليت
(الإدارة)

ARDAMAN - ACE

CONSULTING ENGINEERS IN
SOIL MECHANICS, FOUNDATIONS & MATERIALS TESTING
TESTING PRICES of 2021

(B) TESTING OF CEMENT, FLYASH, SILICA FUME & GGBS		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Compressive Strength of Cement		
2	Setting of Cement	ASTM C 109	480 / test
3	Fineness of Cement	ASTM C 191	240 / test
4	False Setting	ASTM C-204	180 / test
		ASTM C-359	480 test

(C) TESTING OF FRESH CONCRETE & MORTAR		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Pouring Concrete on site (including Slump & Compressive Strength set)	ASTM C-31,143,172 & 1064	800 / day
2	Design Mix (Theoretical only)	ACI-211	160 / mix
3	Trial of Mix only (including 6 Cubes)	BS-1881	320 / trial
4	Trial of Mix only (including 6 Cylinders)	ASTM C-31	400 / trial
5	Complete Design Mix for Concrete or Mortar	ACI-318	800 / mix
6	Trial of Mix (including sieves, Specific Gravity and Absorption for Agg. testing for design)	ASTM C-31,143,33	1120 / mix
7	Crushing of Flexural Strength Beams	ASTM C-78	65 / beam
8	Setting Time of Concrete Mix	ASTM C-403	195 / test

(D) TESTING OF HARDENED CONCRETE		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Schmidt Hammer test (Not including transportation)		
	Minimum Charge /day (in Cairo)	ASTM C-805	80 / test
2	Coring of Concrete depth 20cm (Not including transportation of equip.)		1600 / day
	Minimum Charge /day (in Cairo)	ASTM C-42	535 /core
2/a	Coring of Concrete depth 80cm (Not including transportation of equip.)		1600 /day
2/b	Coring of Concrete depth 100cm (Not including transportation of equip.)	ASTM C-42	3300 /core
2/c	Coring of Concrete depth 120cm (Not including transportation of equip.)	ASTM C-42	3680 /core
2/d	Coring of Concrete depth 185cm (Not including transportation of equip.)	ASTM C-42	4800 /core
3	Loading test on Slabs & Beams (In Cairo) (Not including transportation & surcharge weights) (2 Dials /3 days)	ASTM C-42	8000 /core
	more than two dials	ACI-437 & BS-6399	3880 /day
			11620 /test
4	Heat Gain (In Cairo) (3 locations/3 depths/7 days) (Outside Cairo, Accommodation shall be needed)		1940 / dial
5	Modulus of Elasticity of concrete cylinders	ACI-207	8000 / Lump
			390 /cylinders

(E) TESTING OF STEEL		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Tension of Steel Bars (up-till 25 mm.)		
2	Bending of Steel	ASTM A-615	235 /bar
3	Re-bending of Steel	ASTM A-615	95 / bar
4	Steel Detection (in Cairo)	ASTM A-615	140 / bar
	Minimum Charge /day		400 /m2
5	Visual Inspection of Steel Bars	BS-1881	3200 / day
		ASTM A-615	85 / bar

ARDAMAN-Split

شركة اردمان - سبليت
(الإدارة)

ARDAMAN - ACE
CONSULTING ENGINEERS IN
SOIL MECHANICS, FOUNDATIONS & MATERIALS TESTING
TESTING PRICES of 2021

(F) CHEMICAL ANALYSIS		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Testing of PH value	BS ISO-4316	235/ test
2	Testing of T.D.S.	AASHTO T-26	265 /test
3	Testing of Water (SO ₃ , Cl, PH value & T.D.S.)	AASHTO T-26	990 /test
4	Testing of Water (ASTM C-94)	ASTM C-94	445/test
5	Testing of Sand or Gravel (Chlorides or Sulphate) Water Soluble	BS-812	270 /test
6	Testing of Sand or Gravel (Chlorides or Sulphate) Acid Soluble	BS-812	335 /sample
7	Testing of Soil (Organic Matter)	AASHTO T-267	130 /test
8	Testing of Concrete (Chlorides or Sulphate)	BS-1881	310 /sample
9	Testing of Admixtures (PH value & Density)	ASTM C-494	475 / sample
10	Testing of Admixtures (PH, Density, Cl & Solid C.)	ASTM C-494	935 / sample
11	Carbonation of Concrete	ACI-222	85 /sample

(C) TESTING OF BLOCKS, BRICKS & TILES		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Compressive Strength: 40*20*20 cm or smaller	ASTM C-140	50 / block
2	Compressive Strength: 40*25*20 cm or bigger	ASTM C-140	75 /block
3	Absorption	ASTM C-140	50 / block
4	Moisture Content	ASTM C-140	50 / block
5	Efflorescence	ASTM C-140	50 / block
6	Fire Rate	-	125 /block
8	Dimension Check	ASTM C-140	50 / block
8	Mortar Evaluation	ASTM C-780	400 /mix
9	Prism test of CMU	ASTM C-1314	480 / unit size
10	Mortar, Grout & Plaster Mix Design	ASTM C-270,1019,926	880 /mix
11	Coring in central lab.&Compressive Strength	ASTM C-140	255 /core

(H) TESTING OF ASPHALT		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Design Mix (5 points) - Including Testing on Aggr.	ASTM D 3515, MS-2	2345 /mix
2	Design Mix (5 points) - Not all Testing on Aggr.	ASTM D 3515, MS-2	1200 /mix
3	Marshall test & Unit Weight	ASTM D 1559, T-245	420 /sample
4	Extraction of Bitumen	ASTM D 2172	390 /sample
5	Coring (Degree of Compaction) (In Cairo) (Not cluding Generator & transportation) Minimum Charge /day	AASHTO T 230	265 /core 2640 / day
6	Stripping test, or Degree of Particles Coating	ASTM D 2489, T 195	340 /sample
7	Rate of Application&M.C. OR R.C.	-	670 /Day

(I) INSPECTION OF BATCH PLANTS		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Calibration of Concrete or Asphalt Batch Plant (Not including Standard Wgts & transportation)In Cairo	ASTM C 94	3000 /plant
2	Calibration of Concrete or Asphalt Batch Plant (Not including Standard Wgts & transportation)Uper Egypt	ASTM C 94	3600 /plant
3	NRMCA Check-list for Concrete B.P.	NRMCA	2520 /plant
4	Verification of Design Mix at Batch Plant.	ASTM C 138, 143, 31	880 /mix
5	Uniformity test of Concrete Mixer or Truck Mixer.	ASTM C 94 Annex	1760 / unit

ARDAMAN - ACE

CONSULTING ENGINEERS IN SOIL MECHANICS, FOUNDATIONS & MATERIALS TESTING TESTING PRICES of 2021

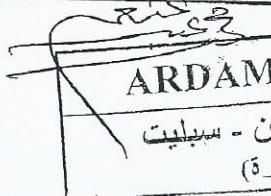
(J) TESTING OF BACKFILLING (SOIL)		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	C.B.R. test for Soil Sample	ASTM D 1883	480 /test
2	Blending of Sub-base & Base Course	ASTM D 2940	240 / test
3	Plastic Limit of Soil Sample	ASTM D 4318	120 / test
4	Liquid Limit of Soil Sample	ASTM D 4318	120 / test
5	Classification of Soil (Not including other testing)	ASTM D 2487	80 / sample
6	Plate Bearing test on Soil (if one test only)	ASTM D 1195, 1196	2800 / day
	Plate Bearing test on Soil (more than one test) (Not including Transportation of equip.)in Cairo		2130 / test
	Plate Bearing test on Soil (if one test only)		4000 /day
6/a	Plate Bearing test on Soil(more than one test)outsid Cairo	ASTM D 1195, 1196	3200 /test
7	Free Swelling		85/sample
8	Linear Shrinkage		470 /sample
9	Organic Matter	BS- 1377-1990	235 / test

(K) PULL-OUT OR PULL-OFF TEST		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Pull-out or Pull-off test (Not including fixation of plate, or steel rod in concrete, nor transportation) Minimum Charge /day (in Cairo)	ASTM C 900, BS EN 1542	264 /test 2640 day
2	Fixation of plates on Mortar , Cement ,...etc) more than 10 plate		600 / 10 plate 60 / plate

(I) TRIMMING OF HARD SOLID SAMPLE		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Cutting of concrete edges for preparation of sample to the required test size	BS-1881	95 / sample
2	Core crushing only	BS-1881	50 /core

(M) TESTING OF ROCK SAMPLE		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Compressive Strength of Cored Rock	ASTM D 2938, EN 1926	200 / sample
2	Absorption of Rock	BS EN 1925	85 / sample
3	Rip-Rap testing (Dimensions & Particles Sizes, Soundness, Specific Gravity & Absorption, Los Angeles Abrasion, Splitting Tensile Str., and Insoluble Residue)	ASTM D 4992, 5519	1120 /sample
4	Absorption&compressive strength of cored rock (Wet&Dry) (6Samples)		1160 /Set

(N) K 30 TEST		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	K 30 Test (if one test only)(Minimum charge/day)inCairo		5600 /day
	K 30 Test (more than one test) (Not including Transportation of equip.)in Cairo		2800 /test


ARDAMAN-Split
 شركة اردمان - سبليت
 (الإدارة)

ARDAMAN - ACE
CONSULTING ENGINEERS IN
SOIL MECHANICS, FOUNDATIONS & MATERIALS TESTING
TESTING PRICES OUT SIDE A.ACE
IN EXTERNAL LAB'S

(A) TESTING of AGGREGATES		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Potential Reactivity of Aggregates (Chemical)	ASTM C 289	1500/test
2	Petrographic Examination of Gravel	ASTM C 295	4000/test
3	Petrographic Examination of Sand	ASTM C 295	3600 /test
4	Thermal conductivity for soil		3000/test
5	Linear shrinkage test for soil	ASTM C 295	500 /test

(B) TESTING OF CEMENT, FLYASH, SILICA FUME & GGBS		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Chemical analysis	ASTM C 114	1350 /test
2	Le Chatelier Expansion	BSEN196-3	425 / test
3	Heat of Hydration	ASTM C-186	1520/ test
4	Autoclave Expansion	ASTM C-151	600/test
5	Testing of GGBS (Chemical & Physical)	B.S. 6699	1945 /test
6	Testing of Silica-fume (Chemical & Physical)	ASTM C-1240	1620/ test
7	Testing of Fly-ash (Chemical & Physical)	ASTM C-618	2400/ test
8	Alkalies Content (Sodium and Potassium Oxides)	ASTM C-114	750/test

(C) TESTING OF FRESH CONCRETE & MORTAR		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Permeability test	BSEN-12390-8	875/ sample
2	Permeability test (Germman Method)	DIN-1048	300/ sample
3	Capillarity test	BS-1881	300/sample
4	Porosity test	ASTM C-642	300/sample
5	Water absorption		300/sample
6	Density of Cement	ASTM C-188	375/sample
7	Cement Content determination	ASTM C-1078	2500/sample
8	RCPT	ASTM C-1202	1200/sample
9	Water Penetration	ASTM C-1202	750/sample
10	Pile Integrity test	ASTM D-5882	100/Pile

(D) TESTING OF ASPHALT		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Complete analysis Of M.C., OR R.C. Sample	ASTM D 2027, 2028	1850 / sample
2	Complete analysis of Bitumen sample	ASTM D 946	2000/sample
3	Complete analysis of Asphalt Emulsion Sample	ASTM D 397	2000/sample

(E) TESTING OF STEEL		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Tension of Steel Bars (bigger than 25 mm.)	ASTM A-615	575/bar
2	Tension of Mechanical /Welded Splices		650/bar
3	Tension of Stud Bolt		700/bolt
4	Chemical analysis of Steel Bar	ASTM A-751	600/bar
5	Chemical analysis of Steel Bar & its Grade, Type	ASTM A-751	800/ sample
6	Bond Strength	E-S 203/07	725 / test
7	Shear of Bolt		550 / sample
8	Electrical Resistivity		3000 / test

(F) TESTING OF ROCK SAMPLE		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Rip-Rap testing (Petrographic Exam.)	ASTM C 295	2250/sample
2	Abrasion of Rock	BS EN 14157	200 / sample
3	Hardness of Rock	ASTM D 5873	200 / sample

(G) TESTING OF BLOCKS, BRICKS & TILES		SPECIFICATIONS REFERENCE	UNIT PRICE (L.E.)
1	Abrasion	ES/2003	290 / block
2	Thermal Mortar (Including Linear Shrinkage, Setting, Abrasion, and Bond Strength)	BS-1902, BS EN-1607	500 /mix

N.B.

Prices will be adjusted according to external lab's adjusted prices

Price List (EXT)

ARDAMAN-Split

شركة اردمان - سبليت

**مذكرة عرض رقم (٢٠٢٣ /)
على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة**

بشأن

- عملية أعمال مراقبة الجودة لقطاع شرق النيل من مشروع الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) بطول ١٢٥ كم.
- تم التعاقد مع مكتب اردمان اسبليت بعقد رقم (٢٠٢٢/٢٠٢٢/٤١٢) بتاريخ ٢٠٢١/١٢/٨ لمدة (١٢ شهر).
- نظرا لظروف العمل بالموقع مما يتطلب رفع قيمة امر الاسناد ليصبح ٧,٣١ مليون جنية.
- نظرا لاستمرار الاعمال بالمشروع مما يتطلب استمرار تواجد المكتب بالمشروع منذ تاريخ انتهاء المشروع حتى تاريخه.
- تقدمت المنطقة المشرفة (جنوب سيناء) بطلب مد مدة التعاقد (٨ اشهر) لحين نهر الاعمال.
- نظرا لما ذكرته المنطقة ان ما تم تحصيله من امر الاسناد الذي يبلغ قيمته ٧,٣ مليون هو ٢,٤ مليون جنية و بالتالى يوجد فائض بأمر الاسناد .

المطالب

- يري قطاع الطرق انه لا مانع من مد مدة العملية من تاريخ انتهاء التعاقد لمدة (٨ اشهر) طبقا لاحتياج المنطقة على نفس العقد لوجود فائض من قيمة امر الاسناد طبقا لخطاب المنطقة .

والامر مفوض لسيادتكم

التوقيع (٢٠٢٣ / ١٢ / ٢٣)
مهندس / محسن محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

التوقيع (٢٠٢٣ / ١٢ / ٢٣)
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

التوقيع (٢٠٢٣ / ١٢ / ٢٣)
لواء مهندس / محمد الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

١٣
٢٠٢٣ / ١٢ / ٢٣

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد !!!

إيماء إلى العقد رقم (412 / 2021 / 2022) الموزع في 8 / 12 / 2021 بمبلغ 2450400 جنية (فقط وقوة اثنان مليون واربعمائة وخمسون الف واربعمائة جنيها لا غير) والموقع بين الهيئة وشركة اردمان اسبليت لاختبارات المواد والمنشآت بشأن قيام الشركة بتنفيذ عملية " أعمال مراقبة الجودة لقطاع شرق النيل من مشروع الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين-مطروح) بطول 125 كم " .

وبالإشارة الى ظروف العمل في هذا المشروع وتنفيذ المهام بالدقة المطلوبة في أعمال مراقبة الجودة لجميع قطاعات المشروع والتي تتطلب زيادة أعداد كلا من:

- مهندس (خبرة من 5 الى 10 سنوات) من 1 الى 3 فرد
- فني اول (خبرة اكبر من 3 سنوات) من 4 الى 6 فرد
- فني ثاني (خبرة من 1 الى 3 سنوات) من 8 الى 17 فرد

وقد بلغ إجمالي التعاقد بعد التعديل 3126640 جنيها بنسبة زيادة عن العقد الاصلي 27.6 % (مرفق بيان بإعادة توزيع طاقم الاستشاري طبقا لمتطلبات العمل علي الطبيعة).

والامر مفوض لسيادتكم

برجاء التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم .

وتفضلوا سيادتكم بقبول وافر التحية .

تحريرا في 24 / 1 / 2022 .

مرفقات عدد ()

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

محمود مرعي

11/5/2022



السيد العميد / رئيس الاداره المركزيه للشئون الماليه والاداريه

تحية طيبه وبعد

نتشرف ان نرفق طيبه اصل موافقه السيد اللواء / رئيس الهيئه بخصوص مد
مده عمليه اعمال مراقبه الجوده لقطاع شرق النيل من مشروع الجسر الترابي
بطول القطار الكهربائي السريع (السخنه - العاصمه - العلمين - مطروح)
بطول ١٢٥ كم .

يرجى التكرم بالاحاطه واتخاذ اللازم طبقا لما جاء بالملزمه

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام

رئيس قطاع

التنفيذ والمناطق

مهندس /

" محسن زهران "

صوره مرسله / رئيس الاداره المركزيه لمنطقه جنوب سيناء

تحية طيبه وبعد

يرجى التكرم بالاحاطه واتخاذ اللازم طبقا لما جاء بالملزمه

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

رئيس قطاع

التنفيذ والمناطق

مهندس /
٤٣١٩١١٨
" محسن زهران "