



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع برج العرب / العلمين
في المسافة من كم ٣٤٧+٥٠٠ الى كم ٣٤٩+٠٠٠ بطول ١,٥ كم (اتجاه استكثريه)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة الساعة يوم / / ٢٠٢٣

عدد الصفحات التي يصفها دفتر () بما فيها عدد () رسومات

دفتر المواصفات القياسية
للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /
حسام بدر الدين

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس /
منال عمر

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

عميد مهندس /
هاني محمد محمود طه

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /
محمد كمال حجازي

رئيس الإدارة المركزية

للمشتون المالية والأدارية

عميد /
أبو بكر أحمد حسن عساف



الشروط الخاصة

الشروط العامة

أولاً: تجهيزات الموقع

الاحتياجات المأثولة الواقعية

يجب أن تتوفر من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مقادير لائقه لجهاز الاشراف و الاستشارة ضرورة سلامة و التكيفات و الخدمات و البنية بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح و تحاطون مجهر، بمقابلة التوجيهات والتوصيات الكهربائية و أجهزة و مقادير مقادير الهواء والمرش واللائك المناسب و مقادير أجهزة الحاسب الآلي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر الكهرباء ٢٢٠ فولت مع التيار ومصدر الكهرباء المقابلة المساحة للشرب وجوان صرف صحي بالاصالة أو وجود مقادير متحرك و يتلزم المقاول تجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تتطلب تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفق مخطط للمعايير وبما يتطلب العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهامات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السهولة والمتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (مئة) وقدره الف جنيه) لا غير يومياً

و يتلزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العيشت والحساس الناتج في وجود مائة الاشراف بأسلوب آمن بعمل المنطقة المشرفة والمعامل المرفوعة بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و في أي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

معمل الموقع

مصادر العمل

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع أو بمحطة الخلط وفقاً للمخطط المرفوع من الهيئة بجميع مرافقه (الثالث، معدات، أجهزة وأدوية، والتهديدات، طوال فترة المشروع لاستخدام من اجراء التحارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكاتب و ٤ مقاعد على الأقل
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية
- أدوات ورسومات العمل من (حشر) أو (حشر) أو (حشر) أو (حشر)
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع شاشة ليزر A4 ومعدات
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لقوى التحليل
- أرضيات خرسانية للعمل بسعة ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وسلس
- مصدر الكهرباء المقابلة وسعة تخزينية لا تقل عن ١٠٠ لتر
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥٠ جنيه من حشر لأطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً
- مراح مبرد
- مقادير تثبيت الأجهزة عند اللزوم
- خدمات مالي لمعالجة عيشت الخرسانية بمساحة متر مسطح وعمل ٦٠ سم من الخرسانة أو القود كعمر ٢٠ يوم آخرى مناسبة

التجهيزات

يتم تجهيز معمل الموقع وأدوية بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بجوان الاختبارات المناسبة لتلبية كافة احتياجات العمل



Soils		AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Soils	T 88
-	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
-	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
-	Sand Equivalent Test	T 176
-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and	T 180
18-	inch Drop	T 193
-	California Bearing Ratio (CBR)	

AGGREGATES

	AASHTO/ ASTM
-	T 88
-	T 19
-	T 21
-	T 84
-	T 85
-	T 96
-	T 112



العمال الجسر الثرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

العدد - ويتحمل مسئول سلامة المشروع والعمالة من أية حوادث أو إصابات ناتجة عن استخدام الطريق أو أي من الأجزاء أو من منشآت المشروع أو من سبب الحوادث المتعلقة بالسلامة المرورية أو تقصيره في التزود على استكمال وصيانة وسائل التعهيد المرورية وأنظمة السلامة المرورية أولاً وبهاذا في مكانة مواقع العمل بالمشروع ومهتس السلامة مسئول عن حمل كافة التبعات المترتبة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على حملات تحويل المرور للوقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تعاتات مالية أو قانونية تنتج عن تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوء موقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياطات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الجهة في توفير حراسة وتأمين سلامة مرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق الاعتراض منه ويتكثف المقاول بتوفير ملحقه مشاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشتراك وينتسب ولا يقتصر على -

- ١- عدد ١٥ خمسة فقط لا غير (حوزة امان
- ٢- عدد ٥ خمسة فقط لا غير (غطاء رأس خفيف عتوي بالوناميرك وبها شريط غامكس وبلون مميوز ابرنقالي -
- اصفر - اوراق - مصاص)
- ٣- عدد ٢٠ (عتريون فقط لا غير) مديري وافي
- ٤- عدد ٥ خمسة فقط لا غير (جامكيت شتوي -
- ٥- عدد ٥ خمسة فقط لا غير (حذاء امان بمقدمة صلب -

على ان تكون جميعها بحامات متميزة ويتم تسليمها لمخازن المنطقة المشروعة علي المشروع وتقديم الافادة المعتمدة بها مع اول مستخلص جزئي

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لمثل ما يتم تنفيذه وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لمثل يوم عمل وفقاً لتدريج البيانات الذي يعتنقه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- نتائج
- حد التفتش
- بدء وانتهاء الأعمال لمثل مهمة
- أسماء وقائلي البيانات وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الجوهري بموقعه
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات - الخ وحالتها
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التفتيش - التسليم - الخ) لأي من البنود وحالتها
- المعدات
- نتائج العمل

ج - أمن وسحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والطاقة والشروط الصحية للعمل والتبث لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لقواتي الدفاع، ويجب توفير مهندس سلامة وقتياً (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً تتابعه مستوى التنظيم على أن يتم الإبقاء على العاملين في الوقت المناسب (حوزة - حذاء - شتر أمان - الخ) - وإذا تخرج أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فوجه على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول ان يتقدم بشتادين على مهتس الجهة وأفراد فريق المهندسين المشرف على الحدة والامسكيت و تنظيم الساحة عن أي حادثة سبب تعيق الأعمال بشان الشروط التعاقدية

يبدأ العمل بمسيرة انطلاق الفريق منسوبة وحتى الانتهاء من عمل الاستلام التبادلي لعملية ويعتبر التاجر لعمالة التي -



أعمال الجسر الثرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

مناقش معاً أو سبباً ومن في حكمهما ١٠٠ ٢٠٠ خمسة عشر ألف جنيه المرد

عادل عاتق ١٠٠ ٢٠٠ عشرة آلاف جنيه المرد

وعلى المقاول أن يقدم توكيلة التأمين للهيئة فور استلامه شوق العملية والآشغال للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابها وتحت مسؤولية دون أن تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على عملى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاء والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث تسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية

٣- الوصول الموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل ومواقف يوافق عليها المهندس للوصول معدة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول عملى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها

٤- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتغليف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستعمالها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتغليف الموقع ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتغليف حرم الطريق وتثبيت وتجهيز الثبول وتغليف الموقع الذى يشغله وتسويبه حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

٥- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للاستلام ومطابقة إختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وإخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة بحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب حسب الأوامر أى أى تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

٦- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس ككل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استغلال المواد ومصادر وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها. كلما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً للحظة المحددة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقدم بنجاء الإشارات على المواد المستخدمة طبقاً لوصفات واشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدة أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مناسبة أو غير متوافقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكانة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدت وطواقم فنية تقيم بالكشف والتفحوصات العملية على أن تكون مملكت بدو واستلام الأعمال واستلام المواد وفقاً للمواصفات وأجل رقم ٣

٧- طلب الاستلام

لاستلام الأعمال المؤقتة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقدم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد المواد وملائمات الفحص وفقاً للمواصفات الموحدة المعتمدة من الهيئة، وأن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة جعلي المهندس

٨- المواصفات القياسية

تتبع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط جودة الإستشارات ومتطلبات المواصفات القياسية المستخدمة بالمرافق من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة منها مع موقع

٩- قوائم الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

والقائمة لأمر يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أى عمل يترتب عن خطة إضافية متفق عليها مع المهندس ضمن حدودها المتفق عليها ولا يتم دمجها مع الجسر الجارى العمل من قبله ولا يجوز له إجراء أى عمل إضافى غير المصرح به



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المشروع

الشروط الخاصة

1- المقاول يتعهد بتقديم كافة مستلزمات العمل بما في ذلك المواد والعمالة والادوات اللازمة لإنجاز العمل وفقاً للشروط الخاصة بهذا العقد. ويتعهد المقاول بتوفير كافة مستلزمات العمل بما في ذلك المواد والعمالة والادوات اللازمة لإنجاز العمل وفقاً للشروط الخاصة بهذا العقد.

المواد المستخدمة

2- يجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في العمل معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد. ويجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في العمل معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد. ويجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في العمل معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد.

التسليمات

3- على المقاول تقديم مستندات التسليمات لجميع عناصر المشروع وفقاً للمواصفات المحددة في العقد. ويجب أن تكون جميع المستندات التسليمات المقدمة من قبل المقاول معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد.

التأمين

4- يجب أن يكون المقاول مسؤولاً عن تأمين جميع المواد المستخدمة في العمل. ويجب أن يكون المقاول مسؤولاً عن تأمين جميع المواد المستخدمة في العمل. ويجب أن يكون المقاول مسؤولاً عن تأمين جميع المواد المستخدمة في العمل.

المواد المستخدمة

5- يجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في العمل معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد. ويجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في العمل معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد. ويجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في العمل معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد.

6- يجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في العمل معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد. ويجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في العمل معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد. ويجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في العمل معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد.

7- يجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في العمل معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد. ويجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في العمل معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد. ويجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في العمل معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد.

8- يجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في العمل معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد. ويجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في العمل معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد. ويجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في العمل معتمدة من قبل المصمم أو المصمم المعتمد.

حماية الأعمال من أحوال الطقس

9- يجب أن يكون المقاول مسؤولاً عن حماية الأعمال من أحوال الطقس. ويجب أن يكون المقاول مسؤولاً عن حماية الأعمال من أحوال الطقس. ويجب أن يكون المقاول مسؤولاً عن حماية الأعمال من أحوال الطقس.

قوة الدفع والحصول

10- يجب أن يكون المقاول مسؤولاً عن دفع كافة تكاليف العمل. ويجب أن يكون المقاول مسؤولاً عن دفع كافة تكاليف العمل. ويجب أن يكون المقاول مسؤولاً عن دفع كافة تكاليف العمل.

الأعمال الإضافية

11- يجب أن يكون المقاول مسؤولاً عن تنفيذ كافة الأعمال الإضافية. ويجب أن يكون المقاول مسؤولاً عن تنفيذ كافة الأعمال الإضافية. ويجب أن يكون المقاول مسؤولاً عن تنفيذ كافة الأعمال الإضافية.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ويستلزم تطبيق أعمال التصميم والمراقبة والإنشاءات والتكثيف طبقاً لما تم تصديقه علي أن يتم تسليمها مع المستخلص النهائي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشروعة علي المشروع.

ج - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فريق مختص من قبل المقاول وبعد تنفيذ أعمال الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدق 25 صورة بحدس مناسب بفترة الخمس يتم تسليم 3 نسخة منها) شكل نسخة من اليوم منفصل (أي المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم 3 نسخ فيديو شكل 3 شهر عن تقدم سير العمل وشكل صورة أو نسخة فيديو بحيث أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التجهيزات مع وضع ما يلي على ظهر الصور

- اسم مساحة العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو التجهيزات) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص النهائي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشروعة علي المشروع ، كما يجب ألا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة

خامساً : توليف المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تعليقات إضافية فيستحسن مملوكاً من المقاول إعداد ملفاً لتوليف المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير الترتيبي (الصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويستحسن التوليف يتأرجح أثناء العمل الوقت في الأوقات الأمامية بحجم 30 ثانية تصوير 30 ثانية المشروع متاملة والفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع التطوير ومشتملاته وكيفية الموجودات وخاصة تلك التي قد تلتزم أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تصديقه بالصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد 3 نسخ من ملف توليف الموجودات والموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبني، ويسلم ملف التوليف كاملاً مع الاستلاء الإلكتروني للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته إزالة أية معوقات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتطهير الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتباره، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة وشواهد الترانزيت وتطهير الموقع، ولا يتم عمل المستخلص النهائي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتناء الهيئة. كما يتكفل المقاول بتطهير حرم الطريق وتثبيت وتجهيز الشواهد وتطهير الموقع الذي يملكه وتسويته حسب تعليمات المهندس والهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس التعليمات الخاصة وقد تم فيه تنفيذ أعمالها بالتوقيع وسيتم الدفع عنها وفقاً للشروط المفصلة بالعمود الثاني لعدد الأعمال أووصفها الخاصة بالخدمات المفصلة من الجهد. وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف مباشرة وغير مباشرة وشاملة أي أعمال دقش باقي من مستندات العقد التي على نفقته أو يلتزم بها المقاول وتتم جميعها أثناء العمل. وهذه الأسعار تشمل كافة التكاليف والرسوم المستحقة بعد هذا العقد. بصرف النظر عن التكاليف والرسوم المستحقة بعد هذا العقد. وتعتبر هذه التكاليف اعتباراً من تاريخ العقد.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

يحقق تهيئة خمسة ميلج ١٠٠٠ حنية ١ الف حنية فقط لا غير ١ يوميا يتم حال عدم تواجد مدير المشروع
يقوم مدير يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ حنية ١ حصة حنية فقط لا غير ١ يوميا تنظيما متوسطة
حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعني تلك الحصة من المقاول من التزاماته المقررة بموجب
العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

ملحق رقم (٢)

يلتزم المقاول بتوفير عدد (١٦) سيارة ملاكي لا تقل عن ١٦٠٠ سي سي على أن تكون السيارة جديدة وحسب
مطلب السلطة المختصة وتكون جاهزة للإنتقالات جهاز الإشراف على أن يتم فحصها وتسليمها واتحاد الإحزاب
اللازمة من طريق الإدارة العامة المتكبرية للهندسة المتكبرية المالية وذلك ويتم توقيع اتفاقية يومه قدره
(٧٥٠ حنية) عن كل سيارة عن كل يوم بعد أن تكون حرة السيارة تحت ملك الجهة المختصة



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفللة	الاجمالي
	علاوة تحصيل رسوم المكاترة والموازين طبقا لللائحة الشركة الوطنية	م٢	٢٢١٧٢.٧٠	١٢	١١٢٥٨
٥	طبقات الاساس				
٣ - ٥	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسماكات تتراوح بين ١ إلى ٢ إلى اسم او بين ١ إلى ٢ إلى ٦ بنسبة ١:١:١ بنسبة احتساب لا تزيد عن ١/٣ ولا تحتوي على اي المواد الناعمة او البودرة (عازة من منخل ٢٠٠) نهائيا او مواد طفلية او بيت الرمل يتم تنفيذها كتطبيق تاسيس بالقطاع اسفل سطح المياه بعمق ١٠٠ سم حتى اعلى منسوب المياه الارضية بحوالي ٥٠ سم ويتخذ الدمك بهراس الابعاد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية والحقلية (اختبار الواح التحميل قطر ٣٠ سم) على ان لا تزيد نسبة EVI/EV٢ عن ٣.٥ باستخدام حمل مقداره KNA طبقا لماعو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على شكل السطح العلوي ونحو العمل طبقا لاصول الصناعة المعتمدة	م٢	٢٢٢٠٠	٣١٠	١٢٣٠٠٠
	- مسافة النقل ٢٠ كم				
	- الفللة شاملة قيمة المادة الحجرية				
	- يتم احتساب ١.٢ جنيه للكم بالزيادة او النقصان				
	علاوة مسافة النقل ١٦٢ كم	م٢	٢٢٢٠٠	١٥٠	٣٣٣٠٠
	علاوة تحصيل رسوم المكاترة والموازين طبقا لللائحة الشركة الوطنية	م٢	٢٢٢٠٠	٢٥	٥٥٥٠٠
١١	أعمال التربة المسلحة				
٣ - ١١	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسيح الصناعي جيوتكستيل (الداخل لا يقل عن ٢١٠) يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والوسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لوصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف				
	ذات وزن لا يقل عن ١٠٠ جم / م٢	م٢	٢٥٠٠٠	١٢	٣٠٠٠٠

فتم و قد تم تدوينه في دفتر الحسابات



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب- العلمين)
في المسافة من الكم ٣٤٧+٥٠٠ إلى الكم ٣٤٩+٠٠٠ بطول ١,٥ كيلو متر اتجاه الاسكندرية .

رقم البند وبيانه : (٢-٢) بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهيدا لأعمال الرفع المساحي الكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

تنفيذ : شركة الصالحين للمقاولات العامة

٣٦٦٩١,٦٠ م٢

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		طلب الفحص	بيان الأعمال بالمقايضة
	عرض	طول	الى	من		
٣١٥٦,٠٠	٢٦,٣٠	١٢٠	٣٤٧+٩٠٠	٣٤٧+٧٨٠	CLEANING-02	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهيدا لأعمال الرفع المساحي الكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٣١٥٦,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٢)					
٣٩٨٤٧,٦٠	الاجمالي الكلي (م٢)					

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي زاهر

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد فتيل
م / الخديجة سيف الدين

مهندس الاستشاري
مكتب ٨٧٢
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد عادل

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم ٢٤٧+٥٠٠ إلى الكم ٣٤٩+٠٠٠ بطول ١,٥ كيلو متر اتجاه الاسكندرية .

يتم ٢٠٠ متر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسمكيات تتراوح بين ١ إلى ٢ إلى ٤ سم او بين ١ إلى ٢ إلى ٦ بنسبة ١:١:١ بنسبة امتصاص لا تزيد عن ٣% ولا تحتوي على اي المواد الناعمة او البودرة (مارة من منخل ٢٠٠) نهائيا او مواد طفلية او بيت التمل يتم تنفيذها كطبقة تأسيس بالقطاع اسفل سطح المياه بعمق ١٠٠ سم حتى اعلى منسوب المياه الارضية بحوالي ٥٠ سم ويتم ذلك الجيد للطبقة بهراس الا بعد اعتماد التجارب المعملية واليتم اجراء التجارب المعملية والحقلية (اختبار الواح التحميل قطر ٣٠ سم) على ان لا تزيد نسبة EV12EV عن ٢,٥ باستخدام حمل مقدارة 8 kn طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوى ونهوى العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة.

- مسافة النقل ٢٠ كم .

- القنة شاملة قيمة المادة الحجرية .

- يتم احتساب ١,٢ جنيه للكم بالزيادة او النقصان .

تسليم: شركة الصالحين للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : ١٥٦٢٦,٤٠ م٣ كمية المقايسة ٢٢,٣٠٠ م٣

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
٥٥٦٠,٨٠	٦٩,٥١	٨٠	347+840	347+760	F-F-10	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسمكيات تتراوح بين ١ إلى ٢ إلى ٤ سم او بين ١ إلى ٢ إلى ٦ بنسبة ١:١:١ بنسبة امتصاص لا تزيد عن ٣% ولا تحتوي على اي المواد الناعمة او البودرة (مارة من منخل ٢٠٠) نهائيا او مواد طفلية او بيت التمل يتم تنفيذها كطبقة تأسيس بالقطاع اسفل سطح المياه بعمق ١٠٠ سم حتى اعلى منسوب المياه الارضية بحوالي ٥٠ سم ويتم ذلك الجيد للطبقة بهراس الا بعد اعتماد التجارب المعملية واليتم اجراء التجارب المعملية والحقلية (اختبار الواح التحميل قطر ٣٠ سم) على ان لا تزيد نسبة EV12EV عن ٢,٥ باستخدام حمل مقدارة 8 kn طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوى ونهوى العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة. مسافة النقل ٢٠ كم . القنة شاملة قيمة المادة الحجرية . يتم احتساب ١,٢ جنيه للكم بالزيادة او النقصان .
٥٥٦٠,٨٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)					
١١١٢,١٦	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن الخاص بالفلتر تم تحديدها بمقدار ٢٠%					
٢٢٢٩٩,٣٦	الاجمالي الكلي (م٣) = المجموع الكلي للكمية المنفصلة ١,٢٣					

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي زاهر

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري
مكتب ٣٧٢
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد عادل
شركة الصالحين للمقاولات العامة
١٩٦٧٩
٥١٨٣١٨٩

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم ٣٤٧+٥٠٠ إلى الكم ٣٤٩+٠٠٠
بطول ١,٥ كيلو متر اتجاه الاسكندرية .

بند ٣٠٥ - بالم ٣ - توريد وتنفيذ وردم احجار بسمكات تراوح بين ١ الى ٢ الى ٤ سم او الى ٢ الى ٦ بنسبة ١:١:١ بنسبة امتصاص لا تزيد عن ٣% ولا تحتوى
على اى المواد الناعمة او البودرة (علاوة مسافة النقل لنسب ١٤٥ كم)

تنفيذ : شركة الصالحين للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : ١٥٦٢٦,٤٠ م٣ كمية المقايضة ٢٢,٣٠٠ م٣

الكمية	الابعاد [متر]		الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
٥٥٦٠,٨٠	٦٩,٥١	٨٠	347+840	347+760	F-F-10	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسمكات تراوح بين ١ الى ٢ الى ٤ سم او الى ٢ الى ٦ بنسبة ١:١:١ بنسبة امتصاص لا تزيد عن ٣% ولا تحتوى على اى المواد الناعمة او البودرة (إمارة من متخل ٢٠٠) نهائيا او مواد طفلية او بيت النمل يتم تنفيذها كطبقة تأسيس بالقطع اسفل سطح العمارة بعمل ١٠٠ سم حتى اعلى منسوب المياه الارضية بحوالى ٥٠ سم ويتم التمسك الجيد للطبقة بهراس الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية واليبدأ يشمل اجراء التجارب المعملية والمخبرية (اختبار الواح التحميل قطر ٣٠ سم) على ان لا تزيد نسبة EVI2EV عن ٢,٥ باستخدام حمل مقدار ٨ طن طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوى ونحو العمل طبقا لاصول الصناعة المتعارفة . مسافة النقل ٢٠ كم . بالقائمة شاملة القيمة المادى المحجوزة . يتم احتساب ١,٢ جنية للكم بالزيادة او النقصان.
٥٥٦٠,٨٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)					
١١١٢,١٦	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن الخاص بالطائر تم تحديدها بمقدار ٢٠%					
٢٢٢٩٩,٣٦	الاجمالي الكلى (م٣) = المجموع الكلى للكمية المتبقية ١,٢*					

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي زاهر

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد فنديل
م / السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد عادل
شركة المقاولات العامة
٥١٨٣٧٥٠٠
١٩٦٧٧٧٧

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم ٣٤٧+٥٠٠ الى الكم ٣٤٩+٠٠٠
بطول ١,٥ كيلو متر اتجاه الاسكندرية .

بند ٣-٥ - توريد وتنفيذ وردم احجار بسماكات تتراوح بين ١ الى ٢ الى ٤ سم او الى ٢ الى ٦ بنسبة ١:١:١ بنسبة امتصاص لا تزيد عن ٣% ولا تحتوي على اى المواد الناعمة او البودرة (علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازين والرسوم للوطنية للطرق)

تنفيذ: شركة الصالحين للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : ١٥٦٢٦,٤٠ م٣ كمية المقايضة ٢٢,٣٠٠ م٣

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
٥٥٦,٨٠	٦٩,٥١	٨٠	347+840	347+760	F-F-10	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسماكات تتراوح بين ١ الى ٢ الى ٤ سم او الى ٢ الى ٦ بنسبة ١:١:١ بنسبة امتصاص لا تزيد عن ٣% ولا تحتوي على اى المواد الناعمة او البودرة (مارة من ملخل ٢٠٠) نهالها او مواد طفالية او بيت التمل يتم تنفيذها كطبقة تاسيس بالقطاع اسفل سطح المياه بعمق ١٠٠ سم حتى اعلى منسوب المياه الازدية بحوالى ٥٠ سم ويتم الدمك الجيد للطبقة بفرس الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية (اختبار القوالب التحميل قطر ٣٠ سم) على ان لا تزيد نسبة EVI2EV عن ٢,٥ باستخدام حمل مقدارها ٨ kn طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالمعملية على كل السطح العلوى ونحو العمل طبقا لاصول الصناعة المعمورة مسافة النقل ٢ كم بالقوة شاملة القيمة المادة المحجزة يتم احتساب ١,٢ جنية للكم بالزيادة او النقصان.
٥٥٦,٨٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)					
١١١٢,١٦	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن الخاص بالفلتر تم تحديدها بمقدار ٢٠%					
٢٢٢٩٩,٣٦	الاجمالي الكلى (م٣) = المجموع الكلى للكمية المنفلة ١,٢*					

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي زاهر

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد خليل

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم ٣٤٧+٥٠٠ الى الكم ٣٤٩+٠٠٠
بطول ١,٥ كيلو متر اتجاه الاسكندرية .

رقم البند و بيانه : (٢-١١) توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستايل

تنفيذ : شركة الصالحين للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : ٣٠.٧٧٧,٦ م٢

المساحة	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		طلب الفحص
	عرض	طول	الى	من	
3699.20	23.12	160	347+920	347+760	G-9
3699.20	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٢)				
34476.80	الاجمالي الكلي (م٢)				

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي زاهر

مهندس الاستشاري
مكتب هـ/ خالد قنديل
م/ السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م/ محمد عادل