

وزارة النقل  
الهيئة العامة للطرق والكباري  
الادارة المركزية لبحوث الطرق



## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٤

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع  
القطاع الاول ( أكتوبر / بنى مزار )  
في المسافة من كم ٤٦٠٠٠ إلى كم ٧٤٠٠٠ بطول ١ كم  
( مرحلة تشكيل الجسور الترابية والأساس )  
(المنطقة السادسة - بنى سويف )

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٤ /

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

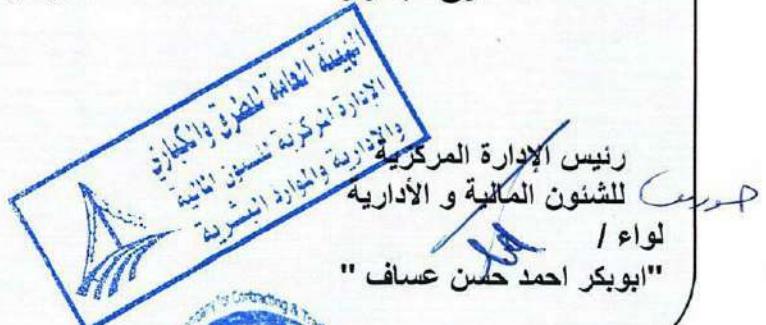
## دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية  
لبحوث الطرق  
مهندس / مهندس / " حسام بدر الدين "

مدير عام  
تنفيذ الطرق  
مهندس / مهندس / " منار عبد الهادي "

رئيس الادارة المركزية  
للمنطقة السادسة (بني سويف)  
مهندس / مهندس / " طارق الجزار "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
مهندس / مهندس / " محسن محمد زهران "



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
**الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سنبلا)**  
**الشروط الخاصة**

**الشروط الخاصة**

**أولاً : تجهيزات الموقع**

**- تجهيزات المقاول الموقعة**

( يتم توفيرها لمدحه واحد فقط بذات قطاع المقاول )

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الأستشاري مزودة بالأثاث والمكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والأثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كفران متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكّن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقاضع الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات الالزمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه ( فقط وقدرة الف جنيه لا غير ) يومياً.

ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الالزمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الأشراف بأسلوب آمن بعميل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندس المشرف

**- معمل الموقع**

( يتم توفيره لمدحه واحد فقط بذات قطاع المقاول )

**مبنى المعمل :**

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده باليادة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشالت للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكنار.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تحزينة لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفريات والتي يجب لا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

**الاختبارات :**

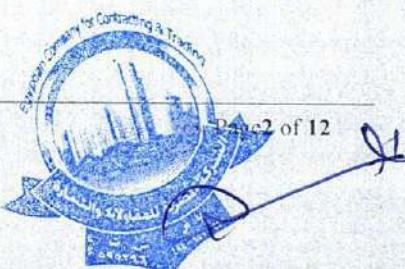
يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الالزمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



	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 18- inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193
	<input type="checkbox"/>	

#### AGGREGATES

	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Aggregates T 88
-	Unit Weight of Aggregate T 19
-	Organic Impurities in Sand for Concrete T 21
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates T 84
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates T 85
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine T 96
-	Clay lumps and friable particles in aggregate T 112



-	Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES165
-	Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
-	Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
-	Slump of Portland cement Concrete	T 119
-	Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
-	Sampling Fresh Concrete	T 141

وتتولى ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس واللزمرة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعامل المهرة ولا يتم إقصاء أى فني سبق اعتماده للعمل بالمعاون دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم اجراء كافة الاختبارات العلمية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تذرع ذلك فيتمكن اجرائها بم合作ة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن 15 عاماً في اختبارات المواد التربوية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأدية عملية أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

## لجراء اذ حبارات امط

الآجهزة المساحية Total Station

٤- لوحات المشروع ( يتم توفيرها لمدرو واحد فقط بذات قطاع المقاول )

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتبثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإضافة المعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتحخص غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

#### ٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوسيع الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباطها



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
**الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبلا)**  
**الشروط الخاصة**

بعضها بعض وذلك و تعرض الأشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنياد العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارافق البرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتقديره للتفاقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكنون بالتفصيل الكافي ليتمكنوا من تقديم مدي توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التسلیح والاسمنت .

**ثانياً : متطلبات الإنشاء**  
**أ - تأمين سلامة المور**

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريق المطلوب انشاؤه يصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجهية مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المزور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خلط خطة إدارة وتنظيم المزور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستويات العطاء، ودليل وسائل التحكم الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحاجز الجانبي أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخلط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وقتاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعده البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكاليف إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخليط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المزور في مناطق العمل وبطولة الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المادية والجانبية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجانبية عن أية حوادث أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة المزور وتأمين الحركة المرورية ليل ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسقيفات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المزور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المزور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المزور بالموقعي هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المزور بسقوع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه

**ب - السجلات**

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة لموقع لتسجیل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعطال.



٦٢

**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
الخط الثاني (الفيوم / بني سويف - الاقصر - أسوان - أبو سنبلا)  
**الشروط الخاصة**

- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفى وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ...إلخ) لأى من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

**ج - أمن وصحة العاملين**

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وقائمه (أمن صناعي) مدرب تدريجياً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.  
وبندا التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) أفراد بالفائض المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠ ( خمسة وسبعون ألف جنيه )

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سيارة او معدة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠ ( خمسة عشر ألف جنيه ) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه ) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه موقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك..

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

**د - الوصول للموقع**

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

**ه - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع**

المقاول مسؤول عن إزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

**و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل**

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى لفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام الابتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعروفة وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبة على ذلك من المستخلص الختامي، 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 بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشوهه بسبب الأعمال الأخرى.

**ز - الكشف على الأعمال**

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكّن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طرق تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

**ح - طلب الاستلام**

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطباً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل . وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وقتاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذاخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
الخط الثاني (الفيوم /بني سويف - الاقصر - أسوان - أبوسمبل)  
**الشروط الخاصة**

نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

**ط - المواصفات القياسية**

تحضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تامين نسخة كاملة منها بالموقع.

**٤ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس**

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

**٥ - المخططات التفصيقية**

حسبما يكون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

**٦ - التصميمات**

- على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنحطة المشرفة.

**ل - التوثيق**

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

**م - المواد المستخدمة**

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المتفق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

**ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس**

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عملاحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبى يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

**ش - ملء الحفر والجسات**

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقة بنفس نوع الطبقة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

**خ - الأعمال المؤقتة**

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
الخط الثاني ( الفيوم /بني سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل )  
**الشروط الخاصة**

مالكى الأرضى الذى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

**ثالثاً: التنظيمات المرورية**

**١- التقيد بأنظمة المرور والسلامة**

على المقاول التقيد بكافية أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتلاطعة يقوم المقاول وعلى تقديره إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتغطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

**ب- مخططات تنظيم المرور المؤقتة**

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

**ج- الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية**

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرساني المؤقت والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تفريغ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تفريغ الأعمال وتواли مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إنارة صفراء متفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبع بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

**د- أعمال السلامة المؤقتة**

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

**هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة**

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تفريغ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسئولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.  
يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن بتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

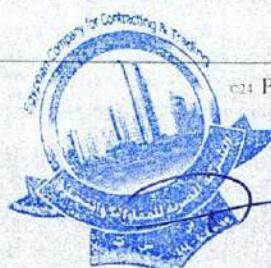
**و- حامل الرایات**

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تفريغ الأعمال، ويتم تزويدهم بربات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

**رأيها : تقارير الانشاء :**

**١- التقرير المبدئي:**

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنعجلات الراسية والافقية - ..... ) وكذلك أماكن أنهيات جسر الطريق (دواوير الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
الخط الثاني (الفيوم / بني سويف - الاقصر - أسوان - أبوسمبل)  
**الشروط الخاصة**

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى القيادة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدمع بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

**ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :**

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٢ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي عوائق أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان المعدات وفريق العمل
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اي تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .

تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال . على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

**ج - التقرير النهائي للمشروع:**

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسلیم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتضميد الطريق أعمال التصريف والمرافق و الابشات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

**د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو**

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثاء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسلیم ٢ نسخة منها (كل نسخة هي ألبوم منفصل ) إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النسخة مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت و تاريخ أخذ الصورة



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
**الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)**  
**الشروط الخاصة**

وبقى النسخة الإلكترونية (للسور الديجيتال) أو النسخة المطبوعة كاملاً المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

**خامساً : توثيق المشروع**

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تقييد الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترکيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف لتوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

**سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع**

المقاول مسؤول وعلى نفقته بإزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتتكلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

**سابعاً : شمولية الأسعار**

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبيان الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة . وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بـأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

**أ - تكلفة الإعداد والتجهيز**

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد واجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الادارة طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، واعداد وتجهيز معلم الموقع، واعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لاقتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

**ب - تكلفة الإنشاء**

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلف خدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة ، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

**ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان**

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمن وذلك اعتباراً من تاريخ الإستلام الابتدائي ، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان .



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
**الخط الثاني (الفيوم /بني سويف - الاقصر - أسوان - ابو سمبل )**  
**الشروط الخاصة**

**د - تكاليف أخرى**

المقاول مسؤول وعلى نفقةه القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المروفة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة ل مباشرة العمل)
- تحكمة استصدار الضمانت البنوكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبناء العمل المختلفة.
- بوالصل التامين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

**ثامناً : مدة العقد**

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.

**تاسعاً :- التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية**

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

**ملحق رقم ١**

**نموذج رقم (١): الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع**

يراعي ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامتها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركزيه أو توماتيكيه سعه لا تقل عن .... طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعاييره كل ستة اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مسلاه مواد	
٢	مبعد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	
١	ونش إنقاد	أعمال التحويلات
٢	كلارك	وتامين مستخدمي
١	لودر	الطريق (حسب) المشروع
٣	مهمات وادوات خطة السلامة المرورية	
٢	رافع اتربه لودر	
٢	موزعات مياه ( تلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن )	
٢	جريدر	أعمال الأتربة
٢	هراس تربه	
١	بلدوزر على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	



*[Handwritten signature]*

**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
**الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)**  
**الشروط الخاصة**

نوع البند	نوع المعدة	العدد
	لودر	٢
	عربة قلاب	٨
	تنك مياه	٢
أعمال الأساس	جرير مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعي مزود بمكنته	٢
	ضاغط هواء	٢

\* على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- مكانة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه

( الف جنيه فقط لا غير ) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

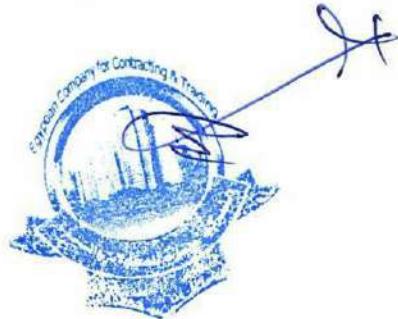
تابع ملحق رقم ١  
**نموذج رقم (٢) فريق العمل**

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - ابو سمبل)  
الشروط الخاصة**

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصيصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .  
 يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني  
 يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسماة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



مقاييس تقديرية					
رقم اليد	بيان الأعمدة	الوحدة	الكمية	معن اللنة	الاجمالي
<b>أصل الشاء (جسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبو سليم)</b>					
١	<b>أصل الشاء (جسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبو سليم))</b>				
١.١	يشتمل المسطح أصل تطوير الموقع من الأشجار والشروعات والسلالات والأشجار والسلالات التي استخدمت لتنفيذ نكبة قبرانية فلسطين بعمل حتى ٣٠ سم منها يضاف مساحة علوه ٣٠ سم، جنية لكل ١ كم	٢م	٨٠٠١	٩٠٠	١٨٠٠٣
١.٢	يشتمل المسطح أصل تطوير الموقع من الأشجار والشروعات والسلالات والأشجار والسلالات التي استخدمت لتنفيذ نكبة قبرانية فلسطين بعمل حتى ٣٠ سم منها يضاف مساحة علوه ٣٠ سم، جنية لكل ١ كم	٢م	١٣٠٢٥	١٣٠٠	١٤٠٢٥
١.٣	يشتمل المسطح أصل تطوير الموقع من الأشجار والشروعات والسلالات والأشجار والسلالات التي استخدمت لتنفيذ نكبة قبرانية فلسطين بعمل حتى ٣٠ سم منها يضاف مساحة علوه ٣٠ سم، جنية لكل ١ كم	٢م	٧٦٥٠٠	٧٦٠٠	٧٧٥٠٠
١.٤	يشتمل المسطح أصل تطوير الموقع من الأشجار والشروعات والسلالات والأشجار والسلالات التي استخدمت لتنفيذ نكبة قبرانية فلسطين بعمل حتى ٣٠ سم منها يضاف مساحة علوه ٣٠ سم، جنية لكل ١ كم	٢م	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠	٤٢٠٠٠
<b>أصل العجل</b>					
١.٥	يشتمل المكتب أصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لمجموع أنواع التربة بما في ذلك الطينية والرملية ورسوبية بخطىء باذن التصريح وفرض بالديوان الأوصاف التي الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة ونفك العقد بالورقة المطلوبة وفقاً من نفس كثافة جافة ٤٠% من كثافة الجافة الفخرى وحمل على قيادة تحويل وإخلاء الأرضية لزالة المسافة ٠٠٠ متر من سور الطريق ومن تنفيذ معايير للمتنبب التصميمية والطيات الترموديجية والرسومات التفصيلية المعدنية والهندسية لأصول المساحة ومواصلات الهدنة العامة للطرق والجسور ونفيات المتنبب. وفي حالة زيادة مسافة نقل الحجر عن ٠٠٠ متر من سور الطريق يتم حساب ١ جنية للكلوايتر زوج	٢م	١٤٠٠٠	٢٣٠٠	٢٤٠٠٠
١.٦	مسافة النقل ١١ جنية / كم نمسافة ١١ كم				١٤٠٧٥٠
١.٧	مسافة زادة دولار ٠٠٠ جنية / كم				٣٠٠
١.٨	يشتمل المكتب أصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتباينة بما في ذلك الطينية (باستخدام البادل) ورسوبية السطح باذن التصريح والرمل بالديوان الأوصاف التي الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة ونفك العقد بالورقة المطلوبة على نفس كثافة جافة ٤٠% من كثافة الجافة القصوى) وحمل على قيادة تحويل وإخلاء الأرضية لزالة المسافة ٠٠٠ متر من سور الطريق ومن تنفيذ معايير للمتنبب التصميمية والطيات الترموديجية والرسومات التفصيلية المعدنية والهندسية لأصول المساحة ومواصلات الهدنة العامة للطرق والجسور ونفيات المتنبب. وفي حالة زيادة مسافة نقل الحجر عن ٠٠٠ متر من سور الطريق يتم حساب ١ جنية للكلوايتر زوج	٢م	١١٧٠٠	٢٣٠٠	١٢٧٠٠
١.٩	مسافة النقل ١١ جنية / كم نمسافة ١١ كم				٣٧١٧٥
١.١٠	مسافة زادة دولار ٠٠٠ جنية / كم				٣٨٠
١.١١	يشتمل المكتب أصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التنسف (ظلة متغيرة لـ ..... ) بما في ذلك الطينية (باستخدام البادل) ورسوبية الطبخ باذن التصريح وحمل على قيادة تحويل وإخلاء الأرضية لزالة المسافة ٠٠٠ متر من سور الطريق ومن تنفيذ معايير للمتنبب التصميمية والطيات الترموديجية والرسومات التفصيلية المعدنية والهندسية لأصول المساحة ومواصلات الهدنة العامة للطرق والجسور ونفيات المتنبب. وفي حالة زيادة مسافة نقل الحجر عن ٠٠٠ متر من سور الطريق يتم حساب ١ جنية للكلوايتر زوج	٢م	١٠٤٢٠٠	٢١٠٠	١٠٤٣٠٠
١.١٢	مسافة النقل ١١ جنية / كم نمسافة ١١ كم				٣٩٢٠٠
١.١٣	مسافة زادة دولار ٠٠٠ جنية / كم				٤١٢٠٠
١.١٤	يشتمل المكتب أصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة صلبة (كتلة ثابتة) بما في ذلك الطينية (باستخدام البادل) ورسوبية الطبخ باذن التصريح وحمل على قيادة تحويل وإخلاء الأرضية لزالة المسافة ٠٠٠ متر من سور الطريق ومن تنفيذ معايير للمتنبب التصميمية والطيات الترموديجية والرسومات التفصيلية المعدنية والهندسية لأصول المساحة ومواصلات الهدنة العامة للطرق والجسور ونفيات المتنبب. وفي حالة زيادة مسافة نقل الحجر عن ٠٠٠ متر من سور الطريق يتم حساب ١ جنية للكلوايتر زوج	٢م	٣٩٠٠	٣٠٠٠	٤٣٠٠
١.١٥	مسافة النقل ١١ جنية / كم نمسافة ١١ كم				٤٢٠٠
١.١٦	مسافة زادة دولار ٠٠٠ جنية / كم				٤٣٠٠
١.١٧	يشتمل المكتب أصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة صلبة (كتلة ثابتة) بما في ذلك الطينية (باستخدام البادل) ورسوبية الطبخ باذن التصريح وحمل على قيادة تحويل وإخلاء الأرضية لزالة المسافة ٠٠٠ متر من سور الطريق ومن تنفيذ معايير للمتنبب التصميمية والطيات الترموديجية والرسومات التفصيلية المعدنية والهندسية لأصول المساحة ومواصلات الهدنة العامة للطرق والجسور ونفيات المتنبب. وفي حالة زيادة مسافة نقل الحجر عن ٠٠٠ متر من سور الطريق يتم حساب ١ جنية للكلوايتر زوج	٢م	٤٣٠٠	٣٠٠٠	٤٤٣٠٠
١.١٨	مسافة النقل ١١ جنية / كم نمسافة ١١ كم				٤٤٣٠٠
١.١٩	مسافة زادة دولار ٠٠٠ جنية / كم				٤٤٤٠٠
١.٢٠	يشتمل المكتب أصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة صلبة (كتلة ثابتة) بما في ذلك الطينية (باستخدام البادل) ورسوبية الطبخ باذن التصريح وحمل على قيادة تحويل وإخلاء الأرضية لزالة المسافة ٠٠٠ متر من سور الطريق ومن تنفيذ معايير للمتنبب التصميمية والطيات الترموديجية والرسومات التفصيلية المعدنية والهندسية لأصول المساحة ومواصلات الهدنة العامة للطرق والجسور ونفيات المتنبب. وفي حالة زيادة مسافة نقل الحجر عن ٠٠٠ متر من سور الطريق يتم حساب ١ جنية للكلوايتر زوج	٢م	٤٤٤٠٠	٣٠٠٠	٤٤٥٠٠
١.٢١	مسافة النقل ١١ جنية / كم نمسافة ١١ كم				٤٤٥٠٠
١.٢٢	مسافة زادة دولار ٠٠٠ جنية / كم				٤٤٦٠٠
١.٢٣	يشتمل المكتب أصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة صلبة (كتلة ثابتة) بما في ذلك الطينية (باستخدام البادل) ورسوبية الطبخ باذن التصريح وحمل على قيادة تحويل وإخلاء الأرضية لزالة المسافة ٠٠٠ متر من سور الطريق ومن تنفيذ معايير للمتنبب التصميمية والطيات الترموديجية والرسومات التفصيلية المعدنية والهندسية لأصول المساحة ومواصلات الهدنة العامة للطرق والجسور ونفيات المتنبب. وفي حالة زيادة مسافة نقل الحجر عن ٠٠٠ متر من سور الطريق يتم حساب ١ جنية للكلوايتر زوج	٢م	٤٤٦٠٠	٣٠٠٠	٤٤٧٠٠
١.٢٤	مسافة النقل ١١ جنية / كم نمسافة ١١ كم				٤٤٧٠٠
١.٢٥	مسافة زادة دولار ٠٠٠ جنية / كم				٤٤٨٠٠

EnTrans  
CONSULTING

مشروع القطار السريع - الخضراء



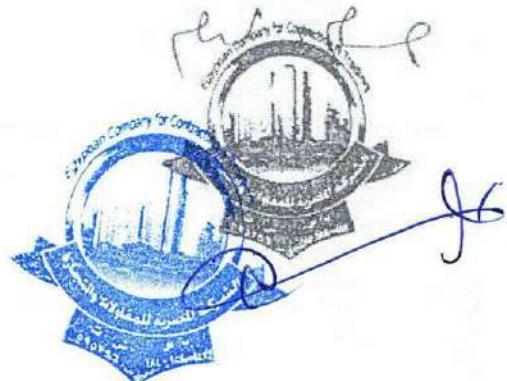
احمد انشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)

قطاع الأول (الكتير / بني مزار) من محطة ٤٢+٠٠٠ حتى محطة ٥٧+٠٠٠ بطول ١ كم (أعمل تشغيل الجسور الترابية والأسفلت)

تنفيذ شركة / المصرية للمقاولات وتجارة الحديد والأسمدة

الإجمالي	سعر المكعب	الكمية	الوحدة	بيان الأداء
				Embankment
٦,٠٠٠,٠٠٠	٩٠	١٠٠,٠٠٠	٢م	<p>أصل تحويل وتحريك وتقطيع الموساصلات وتشطيفها باستخدام ألات التسويف بمقدار لا يزيد عن ٣٠ مم حتى منسوب (٢-٤) متر أصل منسوب الفربة وبذلك لا يزيد عن ٢٥ مم أعلى من منسوب (٢-٤) متر من منسوب الفربة لاستكمال المuros التصميمى لتشكيل المuros والأنفاق (تسهيل تخلص كثافتها حتى ٩٠٪) ورثها بالمواد الأساسية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والماء القيمة بالهراسات للوصول إلى المنسوب المطلوب (تسهيل تخلص كثافتها حتى ٩٠٪) وتم ترتيب طبقات المuros التصميمية والطبقات العلوية بمواد المuros العلوية ملائمة لطبقات طبقات المuros الصناعية ومواد المuros العلوية لfiltration وكثافتها وتحريك وتحريك الممهندسين المشرفين.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- في حالة ظاب جهول الشكل زيدات نسبة الماء عن ٩٠٪ يحصل زراعة ١ جهنة على زراعة الماء لكل ٦٪.</li> <li>- مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم اختيار حلاوة ١.٤ جهنة لكل كم بالزراقة أو النقصان.</li> <li>- السعر يشمل عمل ترتيبات و تقطيعات و تخلص العجل حتى مسافة ٢ كم ، و البند لا يشمل قيمة المuros العلوية.</li> </ul>
٤,٢٠٠,٠٠٠	١٧,٠٠	١٠٠,٠٠٠	٢م	حلاوة مسافة نقل ١ كم
٦,٦٠٠,٠٠٠	١,٨٠	١٠٠,٠٠٠	٢م	حلاوة زراعة ١.٦ مولار ١.٦ جهنة / ٣ ليترًا من ٢٠٢٢/٥/٤ م
٣,٣٠٠,٠٠٠	١٧,٠٠	١٠٠,٠٠٠	٢م	كارثة توريد اثنين
٤,٤٨٠,٠٠٠	٤٤,٨٠	١٠٠,٠٠٠	٢م	قيمة المواد المعدنية للأرض بالاضافة إلى نسبة الماء ١٦٪ + ٦٪ = ٢٢٪ استطلاعات
Prepared Subgrade				
١٤٠,٠٠	١٣٠,٠٠	١,٠٠	٢م	<p>يصدر المكتب أصل توريد وفرض طبلة تجهيز (Prepared Subgrade) من الأجهزة الصالحة المتدرجة لفتح تكسير الكسرات والمطابقة للموساصلات ولحسن حجم المuros ١٠٠ مم ولا تزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠٠ عن ١٢٪ وفتح الارض بالاضفاف الكثافة بالمشروع لا يزيد نسبة تحميل كثافتها حتى ٩٠٪ ولا تزيد نسبة طلاق بجهة اوس ليترات اوس حتى ١٠٪ ولا تزيد نسبة الماء في المuros على ٩٠٪ وتم تشكيل طبلة بعد تدمير المuros على ٨٠٪ موسيقى طبلة وفرما على نسبة الرطوبة المطلوبة والماء الجيد للهربات للوصول إلى المنسوب المطلوب (E2) الماء عن ٢٤ مم ورثها بالمواد الأساسية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والماء الجيد للهربات للوصول إلى المنسوب المطلوب (تسهيل تخلص كثافتها حتى ٩٠٪) وتم ترتيب طبلة شلل بمواد المuros الصناعية وطبقات طبلة تخلص كثافتها حتى ٩٠٪ ومواد المuros العلوية لfiltration وكثافتها وتحريك الممهندسين المشرفين.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مسافة النقل لا تزيد عن ٢ كم.</li> <li>- يتم تضمين حلاوة ١.٣ جهنة لكل ١ كم بالزراقة أو النقصان.</li> <li>- السعر لا يشمل قيمة المواد المعدنية.</li> </ul>
١٠٤,٠٠	١٠٤	١,٠٠	٢م	حلاوة مسافة نقل ١٠ كم
٣,٦٠	٣,٦٠	١,٠٠	٢م	حلاوة زراعة ١.٨ مولار ١.٨ جهنة / ٣ ليترًا من ٢٠٢٢/٥/٤ م
٢٩,٠٠	٢٩,٠٠	١,٠٠	٢م	كارثة توريد أساس
١١٢,٠٠	١١٢,٠٠	١,٠٠	٢م	قيمة المواد المعدنية لطبقة subgrade بالإضافة إلى نسبة الماء ١٦٪ + ٦٪ = ٢٢٪ استطلاعات
Subballast				
١٣٥,٠٠	١٢٥,٠٠	١,٠٠	٢م	<p>يصدر المكتب أصل توريد وفرض طبلة أساس من الأجهزة الصالحة المتدرجة لفتح تكسير الكسرات والمطابقة للموساصلات ولحسن حجم المuros ما بين ٣٠ - ٤٠ مم ولا تزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠٠ عن ٩٪ وفتح الارض بالاضفاف الكثافة بالمشروع لا يزيد نسبة تحميل كثافتها حتى ٩٠٪ ولا يزيد نسبة طلاق بجهة اوس ليترات اوس ليترات اوس حتى ١٠٪ وتم تشكيل طبلة بعد تدمير المuros على ٩٠٪ وتم ترتيب طبلة على نسبة الرطوبة المطلوبة والماء الجيد للهربات للوصول إلى المنسوب المطلوب (تسهيل تخلص كثافتها حتى ٩٠٪) وتم تضمين طبلة شلل بمواد المuros الصناعية وطبقات طبلة تخلص كثافتها حتى ٩٠٪ ومواد المuros العلوية لfiltration وكثافتها وتحريك الممهندسين المشرفين.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مسافة النقل لا تزيد عن ٢ كم.</li> <li>- يتم تضمين حلاوة ١.٣ جهنة لكل ١ كم بالزراقة أو النقصان.</li> <li>- السعر لا يشمل قيمة المواد المعدنية.</li> </ul>
١٠٤,٠٠	١٠٤	١,٠٠	٢م	حلاوة مسافة نقل ١٠ كم
٣,٨٠	٣,٨٠	١,٠٠	٢م	حلاوة زراعة ١.٨ مولار ١.٨ جهنة / ٣ ليترًا من ٢٠٢٢/٥/٤ م
٢٩,٠٠	٢٩,٠٠	١,٠٠	٢م	كارثة توريد أساس
١١٩,٠٠	١١٩,٠٠	١,٠٠	٢م	قيمة المواد المعدنية لطبقة subballast بالإضافة إلى نسبة الماء ١٦٪ + ٦٪ = ٢٢٪ استطلاعات

**inTrans**  
INSULTING  
مشروع القتلار الصريح - المد





Trans

مقاييس تقديرية



الطبعة الـ٢٠ لـ١٩٧٣

**اعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أكتوبر)**  
**القطاع الأول (أكتوبر / بني مزار) من محطة ٤٧٠٠٠ حتى محطة ١٦٠٠٠ بطول ١ كم (أعمال تشكيل الجسور الترابية والأسمنت)**  
**تنفيذ شركة / المصرية للمقاولات وتجارة الحديد والأسمنت**

رقم البند	بيان الأغراض	بيان الأغراض	الوحدة	الكمية	معر الفئة	الاهميات
<b>أصل القرية المسلمة</b>						
<b>الإلاعات الخرسانية / الرصيف، الخرسانى</b>						
١٦٣٤	بالمتر المربع أصل تربة وصب خرسنة عادي سمك ١٥ سم إرتخاء ٢٠ سم ورأسى لحماية الأكتاف والميول الظهرية تتكون من ٨ م٢ من دوريات متدرج ٢٠ م٢ درج خرسن والإلاعات طبقاً للتعليمات الامتحانية (غير مسمى) على أن يكون السن نظيف ومسنون وقابل خالي من الشوائب والطلالة وال拔拔ح ومواد فاربة مع وضع قو (الفلكس) سمك ٢ سم (طبقاً للتعليمات الامتحانية) وفائد يفضل تهوية واستدامة مناسب الذري، طبقيه أصل خرسانه طوبوس إلى التصفيف التصميمية على أن تحقق الفرسانه إيجاده لا يزيد عن ٢٠ كجم / سم٢ وتنطوي على سطوح وبدى فأراضي بالذري من المرجل والتلائمه طبقاً لأصول الصناعه والرسوم التفصيلية المعمدة وأثبت بجموع مذكوهاته شيئاً لمواصفات الظهرية خالية والميكانيكي وتحميات البهنس العشرف.	٢٠	٩١	١٢٣,٠٠	٤٠٣٤	
٢٠٦	- يتم إضافة علامة قدرها - جنبه بعد أول ٢٠ متر رأسى على أن تنتهي كل مسطح (لا يزيد عن ٢٠ متر رأسى)					
٢٠٧	بالمتر المكعب أصل تربة وصب خرسنة عادي ثقبه سطانية وطوبه الأكتاف والميول الظهرية تتكون من ٨ م٢ من دوريات متدرج ٢٠ م٢ درج خرسن والإلاعات طبقاً للتعليمات الامتحانية (غير مسمى) على أن يكون السن نظيف ومسنون وقابل خالي من الطلعانة وال拔拔ح والمواد فاربة وتهدى بصل تهوية واستدامة مناسب قرية طوبوس أصل طوبوس للدووال التصفيف التصميمية على أن تحقق الفرسانه إيجاده لا يزيد عن ٢٠ كجم / سم٢ وتنطوي على سطوح وبدى التصنيفية المعمدة وأثبت بجموع مذكوهاته شيئاً لمواصفات قشرع وتحميات البهنس العشرف.	٢٠	٤٧	٢,٩٨٨,٠٠	١٢٦١٩٦	
	- يتم إحتساب معر الأستانت ليقى الخرسانة طبقاً لسعر القائمة الموحدة ٢٠٢٢ على أن يتم إحتساب الزيادة حسب معر الموى كأقوى أحجار					

فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير

- وتم توقيف المذكرة في حالة تلقيه ملحوظ طلبها للنقطة الموجدة ٢٠١٣ طلب أن يتم تسديدها بمعرفة الشركة .
  - على رغبة من العابر وارتكابه انتهاك ٧ وذلك بعد توقيفه راعي من مشرب الأرض القائمية في تجنب العابر والزرم
  - وتصحيف ١٩٦٠ جنحة بـ ٢٠٠٠ متر من مشرب الأرض القائمية .
  - تم تحويله إلى المحكمة الجنائية في المحافظات وطيبة وموالى المشتري
  - تم توقيع إدانته بـ ٢٠٠٠ جنحة بـ ٢٠٠٠ متر من مشرب الأرض القائمية في تاريخ المدونة (٢٠١٣) .
  - وارتكابه انتهاك ٢٠٠٢ وارتكابه انتهاك ٢٠٠١ في بلد المعاشر والذئاب (٢٠١٦) . واتهاماته بتضليل سبب بـ ٢٠٠٢ .
  - تم تحصين التهمة السابقة ليتم تقديمها إلى المحكمة الجنائية من مجلس القضاء والكتور تأثير ٢٠١٣ وذلك لارتكابه انتهاك سبب بـ ٢٠٠٢ .
  - صدر بندقية الآتية والآتية غير شامل المقادير
  - صدر بندقية الآتية والإسلام ويشمل تأثير المقادير
  - وتم تحصين البند المعنوية تأثير ٢٠١٣ .
  - صدر بندقية الآتية والإسلام ويشمل تأثير المقادير
  - وتم تحصين البند المعنوية على بند ١٢ تأثير الأرض البديهية لا في المقدمة المذكورة في توصيف البند وذلك بطلبها نظرى التنسوب تضليله لطبيعة العابر أو العزم من الأرض البديهية وبغير تضليل ممتلكات التي ينادي عليها توصيف البند مدعويه الاستئثار بـ ٢٠١٣ .
  - بـ ٢٠١٣ .

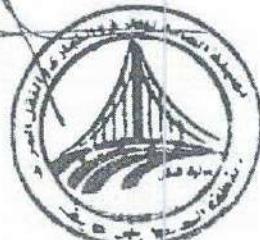
مذكرة عام المنشروات  
المهندس مصطفى شعبان

مهندس الهيئة  
المهندس / محمد سعيد شعبان

مدير للمشروع (المستشاري)  
مهندس / شعبان سعيد حافظ

مهندس الشركة المفتدة  
المهندس حسليم عبد السلام  
التوفيق

٤٤١  
رئيس الادارة المركبية المنطقة الصالحة (من سوق)  
المهندس طارق يوسف الجزار



**EnTrans**  
CONSULTING  
مشروع القطار العربي - الخط الثاني

