

## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع  
القطاع الخامس (قوص / ارمانت)  
في المسافة من كم ٦٧٦٤+٨٦٠ إلى كم ٦٧٦٥+٨٥٥ بطول ٠,٨٥٥ كم  
(مرحلة عند منسوب +٨ قطع)  
(المنطقة الثامنة - قنا)

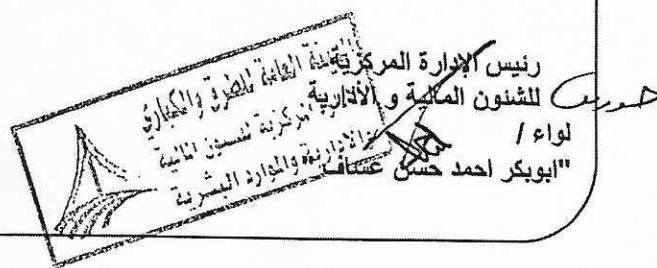
تاريخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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	مدير عام تنفيذ الطرق	رئيس الادارة المركزية المنطقة الثامنة (قنا)
مهندس / مهندس / حسام حسام بدر الهادي "	مهندس / حسام منار عبد الهادي "	مهندس / عmad عماد حسين "

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



RNV 4941

ملحوظات هامة:

- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحات هذا الدفتر .



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

**أولاً : تجهيزات الموقعة**

**- تجهيزات المقاول الموقعة ( يتم توفيرها لمره واحدة فقط بذات قطاع المقاول )**

خلال أسبوع من تاريخ إصدار المذكرة باسم المقاول بإنشاء وثائق لاقف لجهاز الأشراط، و الأعتماد، و المعاشرة، و المهام و الدوافع بمساحة لا تقل عن ١٢ متر مسطح ودون مجهزة بـ ملابس التورب، بروتوكولات والوسائل المتقدمة و الدوافع و المهام و الوسائل المناسبة و تكنولوجيا الحاسوب الآلي بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت و مصدر واتيرنر ٢٣٠ فولت بازل الدوم و مصدر للماء النظيف المصالحة للشرب و خزان مياه معفى بالاشارة الى وجود كسرهان مhydrant و يلزم المقاول بتوفير وفق العمل بجميع الاجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وتقني عليهما للتعاقد و بما يختلف العمل ٢١ ساعة بظام الورديات و توفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكّن جهاز الاشراف من السيطرة و متابعة و مراسلة الاعمال بين الواقع المختلف بالمشروع وفي حالة تفاسخ الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم دفع مبلغ ١٠٠ جنيه ( فقط وقدرة الف جنيه لا غير ) يومياً.

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع دعمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب أمن بعملية المشترفة والمعامل المرخصة بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة و في اي وقت يراه جهاز الاشراف و المفتش المسئول

**( يتم توفيره لمره واحدة فقط بذات قطاع المقاول )**

**- معمل الموقعة**

**مبني المعمل :**

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجمع مراقبته (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه 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، وتكيف هواء وإضاءة كافية.

\* طاولات وبنشات لعمل من الخشب أو الخرسانة.

\* جهاز حكمي بوتر أحدث اصدار بستعماله مع طابعة ليزر A4 وسكنانز.

\* مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.

\* أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.

\* مصدر للمياه النظيفة ويسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.

\* وسائل إطفاء الحرائق من ملحيات والتي يجب الا تقل عن ٥٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.

\* مراوح بلرد.

\* ر Skinner لثبتت الأجهزة عند اللزوم.

\* حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحمر أو أي مادة أخرى مناسبة.

**الإختبارات :**

يتم تجيز معمل الموقعة وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالآدوات أدناه :



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
[ ]	

#### 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



## CONCRETE

AASHTO/

ASTM

ES1658

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	
- 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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمیعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقعة عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون المعلم بالقرب من مكتب المهندس او اي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعلم بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء اي فني سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم اجراه كافية الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وهم المرجع الوحدى لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تغير ذلك فيمكن اجرائها بمكافحة الهيئة باية جهة حكومية تحددها الهيئة او اية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح بيه العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافية اجهزة العمل الازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

### ٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه الازمه ل تمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف في تدقيق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال اي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال والاستلام الابتدائى للمشروع .

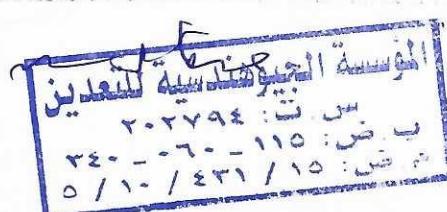
### ٤- لوحات المشروع ( يتم توفيرها لمقره واحد فقط بذات قطاع المقاول )

على المقاول ذور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة محددة ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبتت عند بداية الموقع وعند نهاية بالإتجاه 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 بيازاتها عند إنتهاء

الحاجة إليها وقتاً لتعليمات المهندس ، وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

### ٥- البرنامج الزمني و برنامج التوريدات والتدققات التقديمة للأعمال .

يتقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات عامة في هذا المجال يعتمد من الهيئة ) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني من洽ً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوسيع المدرقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة تنفيذ لكتل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
**الخط الثاني (الفيوم /بني سويف /الاقصر /اسوان /ابوسمبل )**  
**الشروط الخاصة**

بعضها يبعدون وذلك وقوعها الاشغال بحث توثيق المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) او (Microsoft Project) يتيح رسميات الورشة التقديمية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد . ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارتفاع البرنامج الزمني مع أول سبعين يوم ، وذلك دعماً لتنفيذ البرنامج الرئيسي المدعى مع سجل مستلم جاري وعلى المقاول ان يقدم المذكرة، الاول مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدر للفترات المقيدة بحسب الدفاتر التي يضعها المقاول بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهورية ونصف شهورية ، ويكونون جدول الدفع بالصيغة التي يتبناها المهندس و بما يتطرق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، سيعملون بالتفصيل الحشافي ليتمكن المهندس من تقديم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم العمل المنفذة ، ويجب ان يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الاخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً انه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المناخية . و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بتشتت كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التسلیح والأسمنت .

**ثانياً : متطلبات الإنشاء**

**١- تأمين سلامة المرور**

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية مفصلة توضح متطلباته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال اعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتامين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات البطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها آثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

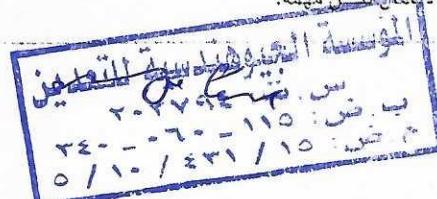
ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل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

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بممتلكات السلامة المرورية لتخفيض وتحميم ومتابة أعمال التحويلات المرورية وتجهيز حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتطرق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتتحمل المقاول السنوية المالية والجانبية عن أيام حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تسبب اخلائه بممتلكات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتامين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التسقيفات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أيام تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أيام تعيات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه .

**ب - السجلات**

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لحكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية 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 لحكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتحتاج على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الملقن.
- بدء، وانتهاء، الأعمال لحكل مهمة.



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

- انتهاء مقاولى الباطل وعدد الوحدات التابعة له ونوع الشاشات المدرفني وموارده.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
- تاريخ دلالة التسليم وتاريخ التسليم (التوريد الفردي) التسليم الخ (لأى من يتزود بحالتها).
- المؤشرات
- دلائل العمل

**ج - أمن وصحة العاملين**

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية لأعمال والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطل، ويجب توفير مهندس سلامه وقائمه (أمن دماغي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والرزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المؤمنون.

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

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالفاتات المبينة:

مهندس : ٧٥٠٠ ( خمسة وسبعين ألف جنيه )

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

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

عامل عامي : ١٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه ) للفرد .

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

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

**د - الوصول للموقع**

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذها.

**هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع**

المقاول مسئول عن إزالة آية 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 بإزالة المشتقات المؤقتة والماء الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتم إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وثبتت وتذبذب الميل وتنظيف الموقع الذي يشتبه وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

**و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل**

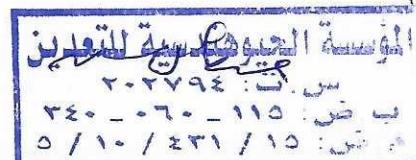
عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقتراح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتتنفيذ الإصلاحات المذكورة بغيرها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم بترجمة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطلبة السطحية أو آية تشطيبات في 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 استحلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول وأعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين حفافة التسبيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوقي فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية ، على أن تكون ملابساته بدء واستلام الاعمال واعتماد المواد وفتا للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

**ح - طلب الإسلام**

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خلياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل . وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد ودوريد



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

نماذج وملفات الفحص وفواتير نماذج المواد المعتمدة من الهيئة، وفواتير المقاول تأمين الأعمال دون موافقة خلطيه من المهندس.

**ط - المواصفات القياسية**

تحضير جميع مقدار التفاصيل والموديل المستخدمة والتجزئات، والاختبارات المعمليه لدوره يعود لأشعار المقاول ومستحباته المعاصرة المذكورة بالمند رقم ١ من مستند المعاصرات الفنية وعلى المقاول قيام بنسبته كتمانة منها بالتفصيع.

**٥ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس**  
إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتعديتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيليغى عليه الحصول أولاً على أمر حكایة من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عمله القياس بشكل مواقف عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه القياسات، وكما يحق للمهندس أن يقوم بالدلالة على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

**٦ - المخططات التفصيقية**

حسبما يكرر ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات التائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوجد في مكانه الصحيح.

**٧ - التصميميات**

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

**٨ - التوثيق**

المقاول مسؤل 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.

**٩ - المواد المستخدمة**

يجب أن ترقى 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 الموقعة 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، وتقدير كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملحوظة 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 وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لاي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التسويق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون أذن 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.

**١٠ - حماية الأعمال من أحوال الطقس**

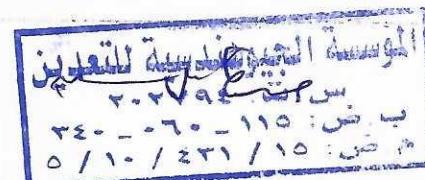
يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلت أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة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

**١١ - ملء الحفر والجسات**

فور استكمال أى جزء، من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع الطبقه، مع ازالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإشارة.

**١٢ - الأعمال المؤقتة**

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



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السوري  
الخط الثاني (الدفوب / بني سويف - الافتهر / أبو سميبل)  
المشروع الخاص**

بيانات المقاول التي تليها على هذه الأعمال إلى يوم ٢٠١٤/٦/٣٠، الأداء المأمول، المنهج المنشود، والمآل لا يذهب المقاول  
من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آفة افتراض تبعه عن هذه الأعمال المذكورة

**ثالثاً: التطبيقات المزورة**

**١- التقويم وأسلمة المزورة والسلامة**

على المقاول تقديم تقويماته المزورة فيما يتعلق بالجدول والكميات والأوزان والتسلسل الشائكة، على الدليل  
ـ تزويد ورسومات المزورة، وتقديم سعر العقد بمقدار ما يلزم القيام به من الأداء، وبعدها يكتفى هؤلاء عادة بمحض  
الإصراف أو يأخذون الفيل لوجود هذه الخصم المزور في المزور بسبب الأداء أو بمحض ما تداركه الآلة المزورة أو  
غيره، ففي هذه الحالات، المقاول ينفق على إتمام أعماله حروبة المزورة على المطرفي للتعاقد عليه بقدر المقاول وعلى  
ذلك أن لم يتضمن العقد على غير ذلك تزويده، وتزويده، وخاصة مستلزماته إدارة المزورة بما هي ذلك إنشاء  
تحويلات مؤقتة وتنبيه حواجز خرسانية متقطعة وسبعين ثباتها ومتطلبات أعمال الحماية والتحطيم والدعائين والعلامات  
الإرشادية والمقادات الاستئمانية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات المساللات المعنية وباعتماد من المهندس،  
وكلما يتول المقاول إرادة هذه التزكيات عند انتهاء الحاجة إليها.

**ب- مخططات تنظيم المزورة الموقته**

مع التوضيhs الشامل لراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة قدمسيلية (Shop Drawings) وأعمل  
التحويلات المؤقتة المطلوبة لحث مرحلة من مراحل التنفيذ وفتاح ترتيب وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات  
للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشركة المزورة أو الأدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على  
موافقة كلية هذه الأدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

**ج- الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية**

يلتزم المقاول بتزويده وتركيبه وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المزورة  
الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكتون العمل جارياً  
وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس.  
يقوم المقاول بذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتثال مرحلة. كذلك يتم  
توزيع الحواجز المؤقتة بمسميات إثارة مسحاة متواضلة (ثابتة أو متقطعة) وميغية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتجذير  
مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

**د- أعمال السلامة المؤقتة**

يلتزم المقاول بتزويده وتركيبه وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والرافق القائمة والخدمات والتحويلات المزورة لزوم  
تأمين وسلامة وامان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها  
وازتها عند انتهاء الحاجة إليها.

**ه- أعمدة الإنارة المؤقتة**

فن جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تفريغ بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة  
ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويده هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعل المقاول  
تنفيذ ذلك ملبياً لخدمة تأمين سلامة المزورة المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام  
الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمخاتير والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمه للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول  
بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة ومسانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً  
لتليميhs المهندس وموافقتها.

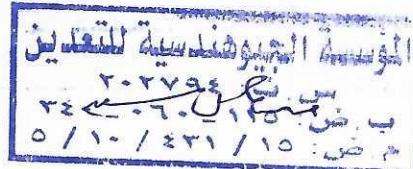
**و- حامل الرایات.**

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحدوها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي  
الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رداeات) دسفورية عاكسة  
أشاء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

**رابعاً: تقارير الانشاء :**

**١- التقرير البدئي:**

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيزه و تسليم اربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق  
للطريق (المساريب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والأفقية - ..... ) وكذلك أماكن انبعاثات جسر  
الطريق ( دوائر الانلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال التجييز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتزويده المواد وفريق العمل  
والبرنامج الزمني المفصل وذرقة التنفيذ لراجل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن  
الصناعي



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
الخط الثاني (الإسماعيلية - سوهاج) / بني سويف - الأقصر - أسوان (أبو سمبل)

**الشروط الخاصة**

وتحتها يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم النتائج البيئية للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للزراعيين قبل البدء في تنفيذ المشروع وتقديم اجراءات الدراسة وفقاً لافتراضات والتقييمات والمواصفات والاسس والاجمال المعمدة التي يصدرها جهاز هيئة البيئة للمشروع وذلك وفقاً لـ(القرار رقم ١٣٣) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٢ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٦

سلام مع التقرير المبدئي المدروس وتقديم الموجزات بالموقع المدروس بالتصوير الفوتوغرافي، والتوصيات الفوتوغرافية والتي يجب اعداده قبل البدء في العمل وتحتها هو ملخصforall الخامس وتقديم المشروع ومن المطالبات الاشتراك، ويشتمل تقويم المقاول وتجهيزه بهذه المطالبات، وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك ويحق للمهندس توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي

**ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :**

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ) تقرير عن اقسام الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والاشتراكية خلال الشهر المنصرم.

- تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خدمة المقاول لمعالجة هذا التأخير.

- أي مفروقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- بيان المعدات وفريق العمل.

- تقرير نتائج اختبارات المواد و دليل الجودة.

- العمالة المستخدمة و اي توصيات 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 جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي وبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

**ج - التقرير النهائي للمشروع:**

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اسدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة Maintenance and Operation Manuals (M&O). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بعثاث منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها 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 المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسلیم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقران مدمرة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والإنشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمفتشة المشرفة على المشروع .

**د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو**

يلتزم المقاول بحصة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ دقيقة مناسبة يقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخة فيديو كل ٣ أشهر عن تقديم سير العمل وكل دورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم المسورة
- ودمج وتعريف المسورة
- وقت وتأريخ أحد الجداول



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - اسوان / ابوسمبل)**

**الشروط الخاصة**

وبتقى النسخة الالكترونية (المسور الديجيتال) او النسخة المطبوعة، بتأمل الشروط مع تقديمها مع المستخلص الحتمي ونلن يتم العدوف الا في حالة تقديمها المقدمة على المشروع، بينما يجب الا يتم عرضها الى من هذه المسور والمستندات الى اداه ووسائل الاعلام الادعوائية مسبقاً من الهيئة.

**خامساً : توثيق المشروع**

بخلاف ، المسور المؤود غرامية وتصویر الفيديو المطلوب، تقديمها مع تصاویر الانمار الشهادة وبدون اي تحالف انسانية فسويفون مطلوباً من المقاول اعداد ماذا لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المركزي (Video) (والمسور الفوتوغرافية مرئياً عليها البيانات المطلوبة لصور التحرير الشهري، ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع وحتى الانتهاء من حفافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق وممتلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او يتغير حالها من جراء تقييد الاعمال لرجوع اليها اذا لزم الامر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد الانتهاء الاعمال ويتم ترسيب المسور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التدوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التحرير البيني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع او حينما يطلب المهندس.

**سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع**

المقاول مسؤول وعلى نفقته بإزالة أي مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستعمالها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة النشأت المؤقتة والماد الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي الا بعد القيام بذلك حليقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

**سابعاً: شمولية الأسعار**

هذا العقد مبني على اساس الحكميات المقيدة وفتاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتات المقدمة بالعرض المال لبناء الاعمال المؤدية بقائمة الحكميات المتقدم من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بآي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الاعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعيات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف الناحير الأساسية التالية:

**١ - تكلفة الإعداد والتجهيز**

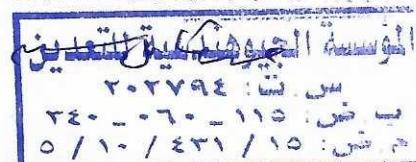
تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها واللازمة للأعمال المقرر تنفيذها ، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تاكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس الشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمثل الهيئة وللإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، و توفير وتأمين المخازن والورش والتزويد بالباهة والكهربا، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال ومكانة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) . و توفير الأدوات والمراقبات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة ذلك وازالة المشات الموقته كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمواقة المهندس واعتماد المالك .

**ب - تكلفة الإنشاء**

المقاول مسؤول عن حفافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمرورات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وازالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمطالبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بعملي الموقع أو المعلم المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل اضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم حكميات تغفيذ حينما يطلب المهندس او الهيئة ذلك .

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

المقاول مسؤول عن حفافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً لتكلفة المواد والماده المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.



الجهات المختصة (القومي / مجلس سوسيو- الاقتصادي / اسوان / ابو سليم) لتنفيذ مشروع الـ ١٠٠٠ مسكنى المقام على مساحة ٢٠٠ هكتار في جنوب مصر.

Spectral analysis 3



• V (as built) (As built) •

- and they are called *metabolites*, as the products of metabolism.

Journal of Oral Rehabilitation 2003; 30: 105–112 © 2003 Blackwell Publishing Ltd

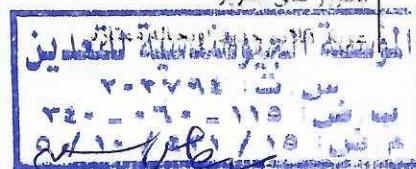
وَالْمُؤْمِنُونَ هُمُ الْأَوَّلُونَ مَنْ يَعْمَلُ مِنْ حَسَنَاتِ أَهْلِهِ فَلَا يُؤْتَهُنَّ بِهِنَّ

النحو و مثلكم في بحثكم عن انتشاري موضع عاليه من مثل هذه المواجهة والانفصال عن فائدتهم.

النرايات المذاول عن الأعمل الائنة

1923-1924

٢٠١٣) في الواقع هناك ثلاثة إشكال: ١) ما يخص حكم العدالة، ٢) ما يخص بناء قاعدة الشهادة لا يهم



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

نوع البند	نوع المعدة	العدد
	لرور	٢
	غرفه مياه	٨
	دوك مياه	٢
أعمال الأساس	حفرة هزود بمحسان ليزير جديه او بحالة ممتازة لا يزيد عن ٥ سم/وات	٧
	دراسن أساس حديه وزنه يتراوح بين ١٢ دنل حديه او بحالة ممتازه لا يزيد بمقدار عن ٥ سم/وات	٣
	جرار زراعي هزود بمكبسه	٢
	تساغطه هوا	٢

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

نوع ووظيفة المعدة ونحوها وعدده كل منها أثناء التنفيذ

بيان المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وقتاً لخطة عمل المقاول .

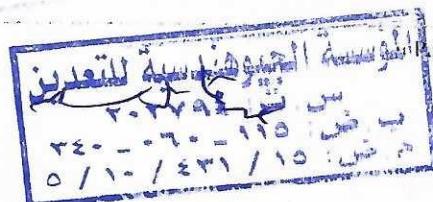
يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة قدر استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول скيميات و البرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات الازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه

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

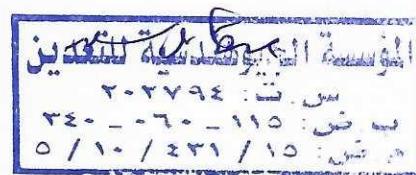
تابع ملحق رقم ١  
**نموذج رقم (٢) فريق العمل**

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١ مدیر التنفيذ للطرق	١	١ سنة
٢ مدیر المكتب الفني	١	٥ سنة
٣ مدیر ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤ مدیر السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥ مهندس تنفيذ درق	١	٥ سنوات
٦ مهندس مبانيه (ميكانيكا و كهرباء)	١	٥ سنوات
٧ مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨ مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩ حاسب حكميات	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 - أبو سمبل)**  
**الشروط الخاصة**

يتم حصول مهندسو التنفيذ والممداد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديسهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للهارق والمكتاري.  
يحدد المهندس العدد الذي يموّله الملاك وقتاً لمطالبات العمل والبرنامجه الزمني  
بحق لأخيره خدمة يبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير ) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع  
بدون عذر يقبله المهندس ومبلي ٥٠٠ جنيه (خمسماية جنيه فقط لا غير ) يومياً متناسبة متواسطة في  
حال عدم تواجد اي من باقي ذوي العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب  
العقد في حال تأخره عن تنفيذ الاعمال.

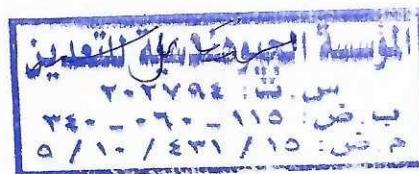


الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد الادوات المكتبية اللازمة للعمل طبقا للاعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقا لقائمة المواصفات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمراكز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠٠ جنيه (اربعون ألف جنيه ) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

العدد	البيان
٣٠	كرتونة اوراق - A4



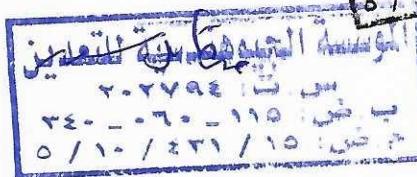
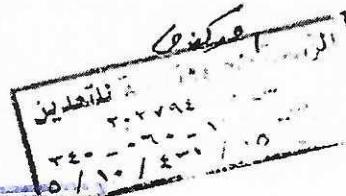
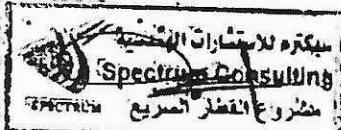


أعمال الشان الخمر الناري للقطار الكهربائي المصري (أكتوبر / أبورسلا)

من محطة ٦٣+١١٠، ٦٢٩+١١٠، ٦٢٨+٧١٥ + ٦٢٦،٦٣ حتى محطة ٦٧٦+٨٦٠، ٦٧٦+٠٥٢ التي يطول ٨٦٤،٨ م

تنفيذ شركة / جيوب المهندسية من محطة ٦٦٧+٠٠٥٢ إلى ٦٧٦+٨٦٠ بطول ٨٥٤،٨ م

رقم البند	بيان الأعمال	بيان الأشغال			
		الكمية	الوحدة	سعر المدة	الاجمالي
1	أعمال الأزلة والطهير				
1-1	المتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مسافة ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بمسافة حتى ٣٠ متر والخلاص منها بالمقابل العمومية وذلك لمسافة حتى ٥٠٠ متر تمهدأة لأعمال الرفع الساخني ل كامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. يتم احتساب علاوه على ذلك ١ كم.	٦٠٠	٢	٦٠٠	
2-1	المتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتي يستلزم لها استخدام التandler بالستخدام (اللورن أو البلدرز) في منطقة ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والليند يتمثل التطهير وأوالية الجذور بمسافة لا يقل عن ٢٠ سم والخلاص منها بالمقابل العمومية وذلك لمسافة ٥٠٠ متر تمهدأة لأعمال الرفع الساخني ل كامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف - علاوة على ذلك كم زيداً .	١١٠٠	٢	٦٠٠	
3-1	المتر المكعب أعمال تكسير رازلة المسطحات المتهارة بالرصاص الحالي في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ م وعمل ما يلزم لنهر العمل طبقاً لكرامة الشروط و المراسلات وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن ١٠ كم من سور الطريق يتم حساب ١ جنية للميل متر للزيادة أو النقص.	٦١٠٠	٢	٦٠٠	
4-1	العدد إزالة أشجار من سهل الطريق والخلاص منها على الا يقل قطر الشجرة عن ٤ سم وازالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	٧٥٠٠	١	العدد	
5-1	العدد إزالة أشجار ونخيل بأرتقانع لا يقل عن ١ متراً من سهل الطريق والخلاص منها على ان الا يقتصر عن ٤ سم وازالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	٤٠٠٠	١	العدد	

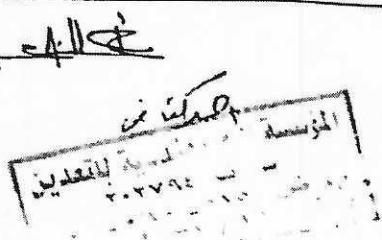


أصل، إحياء، تجديد الذات، للنطوة فعدياته، التهذيب (الكتور / أبو سعيد).

١٠٢ : ١٢٦ ، ١٣٦ ، ١٤٦ ، ١٥٦ ، ١٦٦ ، ١٧٦ ، ١٨٦ ، ١٩٦ ، ٢٠٦

٢٠١٣/٦/٣٠ - ٢٠١٣/٦/٣٠

الإسم	سعر المتر	الكمية	الوحدة	بيان الأشغال	رخصة المتر	نوع الرخصة
٢٣٦	٦٤,٠٠	١١	٢٩	يشترى الكسب اصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية بمجموع قرابة (٥٧٠) متر مترية المترية وتحصين السطح بالات التسوية والرش باليه الأسرالية للرسول في نسبة الرطوبة المطلوبة وتنقية الحدود بالرسول في النسق كثافة جاه (٩٥%) من الكثافة المغذاة (القصوى) وتحصين على اللد تحمل وتنقية الآثار في اللد لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم تنقية طبقاً للمتطلب التصميمي والقطاعات الفرعية المترية والرسومات التصميمية المقيدة وابدأ بمحبع مشكلة طبقاً لأسهل الصناعة ومواسفات الهيئة العامة للطرق والنقل	١٢٠	١-٢
				ـ علاوة زيد المتر (٠,١) جنية لمتر اثناء من ١/٥٢٠٢٢	١/٥٢٠٢٣	
٢٣٧	٣,٣٠	٣١	٢٩		ـ علاوة مسافة المثل (١) كم	
٢٤	٣,٣٠	٣١	٢٩		ـ علاوة زيد المتر (٠,٢) جنية لمتر اثناء من ١/٥٢٠٢٢	
٩٣٤٤٤٤٤٤	٢٣,٠٠	٣٥٤,٠٠١	٢٩	يشترى الكسب اصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة هنا التربة المترية او بالعكس المترور (وتربية السطح) بالات التسوية والرش باليه الأسرالية للرسول في نسبة الرطوبة المطلوبة وتنقية الحدود بالرسول في النسق كثافة جاه (٩٥%) من الكثافة المغذاة (القصوى) وتحصين على اللد تحمل وتنقية الآثار في اللد لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم تنقية طبقاً للمتطلب التصميمي والقطاعات الفرعية المترية والرسومات التصميمية المقيدة وابدأ بمحبع مشكلة طبقاً لأسهل الصناعة ومواسفات الهيئة العامة للطرق والنقل	١٢٠	٢-٢
				ـ علاوة زيد المتر (٠,٢) جنية لمتر اثناء من ١/٥٢٠٢٢	١/٥٢٠٢٣	
٣٨٩,٢٢	١,١٠	٣٥٤,٠٠٢	٢٩		ـ علاوة مسافة المثل (١) كم	
٤١٧,٨٠	٠,٧٠	٣٥٤,٠٠٣	٢٩		ـ علاوة زيد المتر (٠,٢) جنية لمتر اثناء من ١/٥٢٠٢٢	
٣٧٤,٠٠٠	٢١,٠٠	٤٠,٠٠١	٢٩	يشترى الكسب اصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية شديدة التشكيل (قطاً متجرداً او...) بعد التربة المترية (البندورز) وتربية السطح بالات التسوية والرش باليه الأسرالية للرسول في نسبة الرطوبة المطلوبة وتنقية الحدود بالرسول في النسق كثافة جاه (٩٥%) من الكثافة المغذاة (القصوى) وتحصين على اللد تحمل وتنقية الآثار في اللد لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم تنقية طبقاً للمتطلب التصميمي والقطاعات الفرعية المترية والرسومات التصميمية المقيدة وابدأ بمحبع مشكلة طبقاً لأسهل الصناعة ومواسفات الهيئة العامة للطرق والنقل	١٢٠	٣-٢
				ـ يتم تعيين نوع التربة طبقاً لسدادات التربور وفقاً كحد سعرية المنطقة المتردة والاستثنائي .		
				ـ علاوة زيد المتر (٠,٢) جنية لمتر اثناء من ١/٥٢٠٢٢	١/٥٢٠٢٣	
٤٤,٠٠٠	١,١٠	٤٠,٠٠٠	٢٩		ـ علاوة مسافة المثل (١) كم	
٤٤١,٠٠٠	٠,٨٠	٤٠,٠٠٢	٢٩		ـ علاوة زيد المتر (٠,٢) جنية لمتر اثناء من ١/٥٢٠٢٢	



أعمال الشاعر الكبير الراحل العزيز القيسي (أبوهنا / أبوسليم)

卷之三

100,000 777+89,000 197+1,000 then do special site / 450 total

Digitized by srujanika@gmail.com

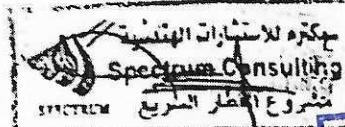
10



RNV 4941

عمل الشاعر الحسين التلمساني القطط التهويلاي، المترجم (أكادير) / المؤسسات

من محلة شارع العصافير مقابل مدخل المدرسة الابتدائية رقم ٢٣ / شارع العصافير مقابل مدخل المدرسة الابتدائية رقم ٢٣





أعمال الشام الحس الترابي للطاطر الكهربائي المزدوج (أكتوبر / أكتوبر)

من محطة ١٣ + ١١٠، ٢٩ + ١١٠ حتى محطة ٦٤ + ٩٣ بطول ٧١٥ + ٦٤٦،٩٣ كم

تمثيل شركة / جو الهندسية من محطة ٦٧٦+٠٤٢ إلى ٦٧٦+٨٦ بطول ٨٥٦،٨ م

رقم البند	بيان الأصل	نقطة تأمين	الوحدة	الكمية	سعر المتر	الاجمالي
4	Prepared Subgrade					
٢٦٠	<p>يشتمل المكتب أعمال توريد وفرض طبقات تأمين (Prepared Subgrade) من الأحجار الصناعية المقدمة من مدخل ٢٠٠ عن كثب الكباريات والمطاطة المراسفات وأقصى حجم المغبرات ١٠ مم ولا يزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠٠ عن ١٢% والتدرج الراوري بالاشتراك بالحصة الخامسة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالبوريا عن ٥% ولا تزيد نسبة الراكد بجهاز لوس أنجلوس عن ٣% ولا يزيد الانصاف عن ١٥% ولا يزيد معامل المرونة (EV2) من تجربة الوح التحويل عن ٨% موسمياً كل يوم فرداً على مدخلين طبقات التسوية المحددة على أن لا يزيد سبك المحيطة بعد تمام الارضيات المرسول إلى المنس كثافة بطاقة مصرى (لا تقل عن ١٥%) من الكثافة المطلوبة ولذلك تشمل إجراء التجارب المعملية والدقائق وتقدير التأثير على الأرضيات الصناعية والرسمات التفصيلية والبلد بمجموع مشتملاتها طبقاً للمراسفات التالية للمشروع.</p> <p>- سافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم.</p> <p>- يتم احتساب علامة ١٧ جنية لكل ١ كم بالإضافة إلى الن Gian وتصبح ١٣ جنية / كم انتهاء من ٤/٥/٢٠٢٢.</p>	٢	٢م	١٣٠,٠٠	٢٦٠	
٢٧٠	<p>مسافة نقل ١٠٠ كم</p> <p>كثافة توريد الأسفل</p> <p>علامة زيداً السولار</p>					
٥						
٦						
٥-١						
٥-٢						
٥-٣						
٥-٤						
٥-٥						
٥-٦						
٥-٧						
٥-٨						
٥-٩						
٥-١٠						
٥-١١						
٥-١٢						
٥-١٣						
٥-١٤						
٥-١٥						
٥-١٦						
٥-١٧						
٥-١٨						
٥-١٩						
٥-٢٠						
٥-٢١						
٥-٢٢						
٥-٢٣						
٥-٢٤						
٥-٢٥						
٥-٢٦						
٥-٢٧						
٥-٢٨						
٥-٢٩						
٥-٣٠						
٥-٣١						
٥-٣٢						
٥-٣٣						
٥-٣٤						
٥-٣٥						
٥-٣٦						
٥-٣٧						
٥-٣٨						
٥-٣٩						
٥-٤٠						
٥-٤١						
٥-٤٢						
٥-٤٣						
٥-٤٤						
٥-٤٥						
٥-٤٦						
٥-٤٧						
٥-٤٨						
٥-٤٩						
٥-٥٠						
٥-٥١						
٥-٥٢						
٥-٥٣						
٥-٥٤						
٥-٥٥						
٥-٥٦						
٥-٥٧						
٥-٥٨						
٥-٥٩						
٥-٦٠						
٥-٦١						
٥-٦٢						
٥-٦٣						
٥-٦٤						
٥-٦٥						
٥-٦٦						
٥-٦٧						
٥-٦٨						
٥-٦٩						
٥-٧٠						
٥-٧١						
٥-٧٢						
٥-٧٣						
٥-٧٤						
٥-٧٥						
٥-٧٦						
٥-٧٧						
٥-٧٨						
٥-٧٩						
٥-٨٠						
٥-٨١						
٥-٨٢						
٥-٨٣						
٥-٨٤						
٥-٨٥						
٥-٨٦						
٥-٨٧						
٥-٨٨						
٥-٨٩						
٥-٩٠						
٥-٩١						
٥-٩٢						
٥-٩٣						
٥-٩٤						
٥-٩٥						
٥-٩٦						
٥-٩٧						
٥-٩٨						
٥-٩٩						
٥-١٠٠						
٥-١٠١						
٥-١٠٢						
٥-١٠٣						
٥-١٠٤						
٥-١٠٥						
٥-١٠٦						
٥-١٠٧						
٥-١٠٨						
٥-١٠٩						
٥-١١٠						
٥-١١١						
٥-١١٢						
٥-١١٣						
٥-١١٤						
٥-١١٥						
٥-١١٦						
٥-١١٧						
٥-١١٨						
٥-١١٩						
٥-١٢٠						
٥-١٢١						
٥-١٢٢						
٥-١٢٣						
٥-١٢٤						
٥-١٢٥						
٥-١٢٦						
٥-١٢٧						
٥-١٢٨						
٥-١٢٩						
٥-١٣٠						
٥-١٣١						
٥-١٣٢						
٥-١٣٣						
٥-١٣٤						
٥-١٣٥						
٥-١٣٦						
٥-١٣٧						
٥-١٣٨						
٥-١٣٩						
٥-١٤٠						
٥-١٤١						
٥-١٤٢						
٥-١٤٣						
٥-١٤٤						
٥-١٤٥						
٥-١٤٦						
٥-١٤٧						
٥-١٤٨						
٥-١٤٩						
٥-١٤١٠						
٥-١٤١١						
٥-١٤١٢						
٥-١٤١٣						
٥-١٤١٤						
٥-١٤١٥						
٥-١٤١٦						
٥-١٤١٧						
٥-١٤١٨						
٥-١٤١٩						
٥-١٤٢٠						
٥-١٤٢١						
٥-١٤٢٢						
٥-١٤٢٣						
٥-١٤٢٤						
٥-١٤٢٥						
٥-١٤٢٦						
٥-١٤٢٧						
٥-١٤٢٨						
٥-١٤٢٩						
٥-١٤٢٣٠						
٥-١٤٢٣١						
٥-١٤٢٣٢						
٥-١٤٢٣٣						
٥-١٤٢٣٤						
٥-١٤٢٣٥						
٥-١٤٢٣٦						
٥-١٤٢٣٧						
٥-١٤٢٣٨						
٥-١٤٢٣٩						
٥-١٤٢٤٠						
٥-١٤٢٤١						
٥-١٤٢٤٢						
٥-١٤٢٤٣						
٥-١٤٢٤٤						
٥-١٤٢٤٥						
٥-١٤٢٤٦						
٥-١٤٢٤٧						
٥-١٤٢٤٨						
٥-١٤٢٤٩						
٥-١٤٢٤١٠						
٥-١٤٢٤١١						
٥-١٤٢٤١٢						
٥-١٤٢٤١٣						
٥-١٤٢٤١٤						
٥-١٤٢٤١٥						
٥-١٤٢٤١٦						
٥-١٤٢٤١٧						
٥-١٤٢٤١٨						
٥-١٤٢٤١٩						
٥-١٤٢٤٢٠						
٥-١٤٢٤٢١						
٥-١٤٢٤٢٢						
٥-١٤٢٤٢٣						
٥-١٤٢٤٢٤						
٥-١٤٢٤٢٥						
٥-١٤٢٤٢٦						
٥-١٤٢٤٢٧						
٥-١٤٢٤٢٨						
٥-١٤٢٤٢٩						
٥-١٤٢٤٢٣٠						
٥-١٤٢٤٢٣١						
٥-١٤٢٤٢٣٢						
٥-١٤٢٤٢٣٣						
٥-١٤٢٤٢٣٤						
٥-١٤٢٤٢٣٥						
٥-١٤٢٤٢٣٦						
٥-١٤٢٤٢٣٧						
٥-١٤٢٤٢٣٨						
٥-١٤٢٤٢٣٩						
٥-١٤٢٤٢٣١٠						
٥-١٤٢٤٢٣١١						
٥-١٤٢٤٢٣١٢						
٥-١٤٢٤٢٣١٣						
٥-١٤٢٤٢٣١٤						
٥-١٤٢٤٢٣١٥						
٥-١٤٢٤٢٣١٦						
٥-١٤٢٤٢٣١٧						
٥-١٤٢٤٢٣١٨						
٥-١٤٢٤٢٣١٩						
٥-١٤٢٤٢٣٢٠						
٥-١٤٢٤٢٣٢١						
٥-١٤٢٤٢٣٢٢						



مقدمة تدريبية

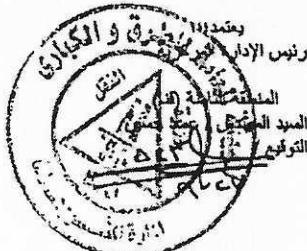


Digitized by srujanika@gmail.com

أعمال إنشاء الحرم النسائي للطلاب التertiaries، الموري (افتتاح / ابو محمد)

م٢٨٣٠١٩٦٠ دلار ٧١٥ + ٦٦٦,٦٣ دلار ٦٦٩ + ١١,١٣ دلار ٦٧٤  
م٢٨٣٠١٩٦٠ دلار ٧٧٣ + ٦٧٣ + ٦٧٣ + ٦٧٣ + ٦٧٣ + ٦٧٣ + ٦٧٣

الإجمالي	سعر اللة	الكمية	الوحدة	بيان الأصوات	المقدار
				أصل الذرة المسطاخ	6
				ذرة مسطاخ ذرة وتركمون، طبقة من التبيع الصناعي حبروكستاليل مistorod الذابل لا يآل عن ١٠% ويتم التقادم هذا لأسوأ الصناعة والرسومات التفصيلية المهمة والذى يجمع مثباتاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس الشرف	١-٦
٢١٤	٣١,٠٠	١٠	١م	ذرة ورق لا يعلق عن ٢٠٠ جرام	١-١-٦
٢٢٠	٤٣,٠٠	١٠	١م	ذرة ورق لا يعلق عن ٤٠٠ جرام	٢-١-٦
٣٠٤	٦٧,٠٠	١٠	١م	ذرة ورق لا يعلق عن ٤٠٠ جرام	٣-١-٦
				ذرة مسطاخ ذرة وتركمون، طبقة من التبيع الصناعي حبروكستاليل مistorod الذابل لا يآل عن ١٠% ويتم التقادم لأسوأ الصناعة والرسومات التفصيلية المهمة والذى يجمع مثباتاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور و تعليمات المهندس الشرف	٢-٦
٤٤٤	١١,٠٠	١٠	٢م	ذرة فرقة شد ٦٠ كغم تبرون في التجاوهين	١-٢-٦
٤٧٠	٤٧,٠٠	١٠	٢م	ذرة فرقة شد ٣٠ كغم تبرون في التجاوهين	٢-٢-٦
				الإيجارات الفردية / الرصف العريض	٧
٨٦٦	٤٣٢,٠٠	٢	٢م	لآخر انتظام أعمال تزوير وصب خرمدة عادي سبك ١٥ سم لارتفاع ، امتر رأسى لحملة الاكتاف والمرجل الفعالية تكون عن ٠,٨ م٣ من درايمونت متدرج ٤,٤ + ٣,٠ م٢ درج حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الإشتشاري (غير محكم) على أن يكون السن تقطيف ومضفر والغربل خالي من الشوائب والطلاء والأطحاف والمواد الغريبة مع وضع فوج (الناقل) سلسle آسم (طبقاً لتعليمات الإشتشاري) والذى يدخل ذهبوز واستبدال ملابس الزي الديني لسلام البطاطة الرصولى في التسلوب التصعيبى على أن تحقق الخرسانة الجاهزة لا يعلق عن ٢٠ كغم / م٢ وتنطوي طبخة وملن قفروالس بالبترمون المرجل والتغليف طبقاً لأسوأ الصناعة والرسومات التفصيلية المهمة والذى يجمع مثباتاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور و تعليمات المهندس الشرف . و يتم بصلة عترة فرقة ٦ جنية ييد لفول ، امتر رأسى على أن تتشابك كل إسطوانة (لا يعلق عن ٥ متر رأسى)	١-٧
٥,٣٧٠	٢,٦٨٥,٠٠	٢	٢م	لآخر المكتب اصل تزوير وصب خرمدة عادي لفتحة قمة بطيء وعلى لحملة الاكتاف والمرجل الجاهزة تكون عن ٠,٨ م٣ من درايمونت متدرج ٤,٤ + ٣,٠ م٢ درج حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الإشتشاري (غير محكم) على أن يكون السن تقطيف ومضفر والغربل خالي من الشوائب والطلاء والأطحاف والمواد الغريبة مع وضع فوج (الناقل) سلسle طبقاً لتعليمات الإشتشاري والذى يدخل ذهبوز واستبدال ملابس الزي الديني لسلام البطاطة الرصولى في التسلوب التصعيبى على أن تتحقق الخرسانة الجاهزة لا يعلق عن ٢٠ كغم / م٢ وتنطوي طبخة وملن قفروالس بالبترمون المرجل والتغليف طبقاً لأسوأ الصناعة والرسومات التفصيلية المهمة والذى يجمع مثباتاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور و تعليمات المهندس الشرف . لآخر الكباري و تعليمات المهندس الشرف .	٢-٧
١١,٤٤,٩٨				الأجمالي	



مهندس هيئة الطرق والكباري  
المنطقة الثامنة - قنا

مدير للمشروع (الاستفهامي)  
المهندس / حمود سعيد  
التوقيع /

مهندس الشركة المقدمة  
المهندس /



RNV | 4941