

# كما يلى

وزارة النقل  
الم الهيئة العامة للطرق والكبارى  
الادارة المركزية لبحوث الطرق



## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٤

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع  
القطاع الرابع (جرجا / قوص)  
في المسافة من كم ٤٧٠+٥٥٠ إلى كم ٤٧٢+٥٠٠ بطول ١,٩٥ كم  
(مرحلة من منسوب - ١٢,٣٣ حتى منسوب ١,٥ - (المنطقة الثامنة - قنا))

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٤ /

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

## دفتر المواصفات القياسية للهميئه العامه 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 الهادى "

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الثامنة (قنا)

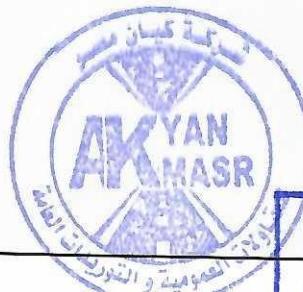
مهندس / مهندس

" عماد حسين "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / مهندس

" محسن محمد زهران "



رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية والأدارية

لواء /

" ابوبكر احمد حسن عساف "

الم هئية العامة لـلـطـرـقـ وـالـكـبـارـيـ

الـادـارـةـ الـمـرـكـزـيـةـ لـلـشـنـونـ الـمـالـيـةـ

وـالـادـارـةـ وـالـموـاردـ الـبـشـرـيـةـ

RNV 6171



ملحوظات هامة :

- على المقاول التوقيع واختتم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

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

**أولاً : تجهيزات الموقع**

**- تجهيزات المقاول الموقعة**

( يتم توفيرها لمدحه واحد فقط بذات قطاع المقاول )  
 خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتب لإدارة لجهاز الإشراف و الاستشاري متزودة بالاثاث و المكتبات و الحمام و المويه بمساحة لا تقل عن ٢٠ متر مسطح وتكون مجهزة بمحفظات الترخيصيات والتوصيلات الكهربائية والمسمارية و مoxicelles و الماء و الفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت و مصدر كهرباء ٣٠ فولت دلول اليوم و مصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان مترف مع جس بالامانة الى وجود مكفران متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني ملبيا للتعاقد وبما يتحمّل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكّن جهاز الإشراف من السيطرة و متابعة و مراقبة الاعمال بين الواقع المختلطة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار اليها بعمالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فتح و فقرة الف جنيه لا غير ) يوميا .  
 و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع دعمان توصيل العينات واحصيار النتائج في وجود ملائم الإشراف بأسلوب آمن يعمل المنفذة المشرفة والمعامل المصرية بالعينة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف

**- معمل الموقع**

**( يتم توفيرها لمدحه واحد فقط بذات قطاع المقاول )**

**بنفي العمل :**

خلال ٣٠ (ثلاثون يوما) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحللة الخدمة وفقا للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء دلوال فترة المشروع لاستخدامه في اجراء التجارب المؤقية وفقا للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٣٠ فولت ١٥ أمبير، و تكييف هواء و اضاءة كافية.
- طاولات وينشطات تأعمل من الخشب او الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر احدث اصدار بمسطحاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة اوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- ارضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل اطفاء الحرائق من طفريات والتي يجب الا تقل عن ٥٠٢ كم من سائل اطفاء موزعة وعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الحفاظ عليها وشحذتها دوريا.
- مراوح ملود.
- رصانة لثبتت الاجهزة عند الازمة.
- حمام مائي لغسل عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦ سم من الخرسانة او الطوب الممحور او اي مادة اخرى مناسبة.

**الاختبارات :**

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التالية رأية اختبارات اخرى ورد ذكرها بالمواضيعات :



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

	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
18-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193
	<input type="checkbox"/>	

#### AGGREGATES

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



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

## 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

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتامين كافة المتطلبات الواقف عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويذ المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وس يتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة ودعا المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيتحقق اجراؤها بموافقة الهيئة باية جهة حكومية تحددها الهيئة او آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم امكان 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 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 بالاتفاق الى عدد ٣ فنيين مهرة وآية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل مع عدم السماح بيه العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل الازمة لإجراء الاختبارات المعنوية لتلك المرحلة وقتاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- **اجهزه المساحة**  
المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه الازمه لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تامين محطة رصد متكامله (Total Station) بكمال المحتقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصوصه لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف في تدقيق الاعمال المساحيه، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريا واستبدال اي منها في حال ارسالها لاصيانه، طبقاً لاحدي المعايير وقوافقي عليها الهيئة وتوكل مراقبتها للمقاول بعد نفوذ الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع

٤- **لوحات المشروع**  
( يتم توفيرها لمدرو واحد فقط بذات قطاع المقاول )  
على المقاول فور توقيع العقد اعداد وتشييد عدد (٢) لوحة مكتبة تحدد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالاتجاه المعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول و تاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كلما يتلزم بازالتها عند انتهاء

الجاجة اليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتحسم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على حمل لوحة لا يتم تركيبها

٥- **البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدققات النقدية للأعمال**  
يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب الممكن بالمادة رقم ٦٧ لـ "قانون تنمية الصعيد" ( من خلال مكتب او مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال وتعهد من الهيئة او جهه اخرى بالالتزام بالمواعيد المتفق عليها وتنفيذها ومتضمنا تفاصيل وتحفظه لتوسيع الموارد المقتدرة في التقدما على توسيع قدر القدرة اتحمل مسئولية وبيان مكافحة تدخل الاشخاص وارتكابهم



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

بعضها بعض وذلك وتعوش الاشتغال بحوك توضيح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتحميم رسومات الورشة الفحصية لتتوفد العمل المختلفة وتقدير المدة مع أول مستخدم جاري وتحميم تقديم التحديات للبرنامج الزراعي المعتمد مع فكيل مستخدم جاري .  
وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول مكتوب تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تقييم الائتمال (البرنامجه الرئيسي) متابعاً المشروع وتحديثه وتقدير المدقات الائتمالية يحصل المقاول على ما يتحقق بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على قدرات شهرية وعصف شهريه . ويكون جدول الدفع بالمواصفة التي يطلبها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الاعمال، دكتما يتحققون بالتفصيل الحفاظ على تقييم المددين من تقديم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الاحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لمطابقة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد اضافية عن توقيف الاعمال عن الظروف المناخية .  
و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفارق الأسعار سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا وإن يتم احتساب مدد اضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدويرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسلوار وحديد التسلیح والاسمنت

**ثانياً : متطلبات الإنشاء**

**أ - تأمين سلامة المرور**  
يجب على المقاول أن يتحققون مدركها ان الطريق المطلوب انشاؤه يتحمل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وأفراد العمل طبقاً للمواصفات العالمية . ومستندات العطاء . ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفتورة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول عن تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يتحققون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تأثير بطول الطريق في سلسلة الرمضف او الاكتاف

الجانبية او الحاجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .  
ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات المعنية بمسافات كافية على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تتناسب سلامة مستخدمي الطريق وقتاً للخدمة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعده البدء والمدة وحدود السرعة مع تفاصيل توسيعه وذلك على نفقة المقاول دون آية تحمله مسؤولية على المالك .  
ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتنظيمه وتصميمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطولة الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ودقيقة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ . ويتحمل المقاول المستولية المادية والجانبية عن اي حادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الافراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تصميمه في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسويقات اللازمة مع الجهات الامنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستخدامه أيام تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول اي تبعات مادية او قانونية تترتب على تصميمه في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامات مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور باملاعه هذا بالاضافة 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 تقنيته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التفاصيل لحكل ما يتم تنفيذه، ويكذا ذلك فتاج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقعي لتسجيل سير تقنية الاعمال، ويجب ان يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وان يقدم نسخ منها في اي وقت يطلبها منه ذلك، ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لحكل يوم عمل وفقاً لقواعد البيانات الذي يعتمد له المهندس وتحتاج على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى :

- التأريخ
- حلقة العائدة
- رقم الاتصال للأعمال لكل مدينة



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

- أسماء وعناوين الباطل وعدد العمالات التابعة له ونوع النشاط الحرفى (موجف)
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها
- تاريخ إنجاز العمل (موعد إنجاز العمل) ... الخ
- المددات
- ملخص العمل

**ج - أمن وصحة العاملين**  
يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والمحافظة والشروط الصحية لعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع ملتزمون بالمعايير العالمية  
التابعون لمقاولين الباطل، ويجب توفير مهندس ملائم وقابلية (أمن مهني) مدرب تدريباً جيداً متوازنة مستوى التأكيد على  
ارتدائهم الامان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... الخ) . وإذا ثبت أن مهندس الامان غير مناسب  
لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندسين آخر وعند هذه المهمة.  
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والاصابات أو التلفيات  
الناتجة عن أي حادث بسبب تفريغ الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية.  
وبنها التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويدركون التأمين (عدد ٢) افراد  
بالفترات المبينة:

مهندس : ٧٥٠٠ ( خمسة وسبعين ألف جنيه )  
مساعد مهندس او ملاحظة : ٣٠٠٠ ( ثلاثون ألف جنيه ) للفرد  
سانق معدة او سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠ ( خمسة عشر ألف جنيه ) للفرد  
عامل عادي : ١٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه ) للفرد  
وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه موقع العملية والا يكتفى التأمين على حسابه وتحت  
مسؤوليته دون ان تتحقق ملزمة بذلك.  
ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والاصابات أو التلفيات  
الناتجة عن أي حادث بسبب تفريغ الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية.

**د - الوصول للموقع**  
المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين ومسؤول  
معنلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الاعمال الجاري تفريغها.  
**ه - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع**  
المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وآية مواقع  
قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقر المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع،  
ولا يتم عمل المستخدمين الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد الهيئة، كما يتضمن المقاول بتنظيف  
حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الم gio ولتحقيق الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

**و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل**  
عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للاستلام وتحفظ اختبارات  
التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام، عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم  
المقاول وخلال مدة زمنية محددة بأصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الامصالات خلال المدة المحددة  
يحق للهيئة القيام بتتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعروفةها وتحصيم التكاليف مع المساريف الإدارية المتراكمة على ذلك من  
المستخدمين الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهي تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية  
أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرهانه أعماله بحيث يتم تنفيذ الحلقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا  
تعودن لأى أذى أو تشوهه بسبب الأعمال الأخرى.

**ز - الكشف على الأعمال**  
على المقاول ان يقدم للمهندس حتى ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومسادرها وطريقة إعدادها  
حتى يتمكن من الكشف، عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة  
التفريغ وفقاً لخدمة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً  
لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو ملويقة تقييد آذارى أنها غير مقبولة  
أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كفاية التسليمات اللازمة لقيامه من أدوات ومعدات، ولما قام فتية للقيام  
بالكشف، والفحوصات المعملية ، على أن تكون ملائكة ، واستلام الأعمال وانتهاء المواد وقتاً لالنهاية المقررة ملائق رقم ٢

**ح - طلب الاستلام**  
لاستلام الأعمال المؤقتة اليومية يقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل . وسيقوم  
المهندس بنزول بنتائج المحسن وقتاً للسلام المحدد وبيان الموافقة المخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداده وتوزيعه



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

نماذج وطلبات تفاصيل وفقاً للنماذج الموجزة المقدمة من الهيئة، دون يسمح بالبدء بإنجاح نوع من الأعمال دون موافقة خطيبة من المهن المسئولة.

ثـ- **الموافقة على مطالبات التفاصيل**  
تحسّن جميع أعمال التفاصيل والمكادير والتجاري، والاختبارات المعمليّة لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواجهات القياسية المذكورة بالفندق رقم ١ من مستند المواجهات الفنية وأعمال المقاول تامين نسخة متكاملة منها بالموقع

يـ- **قياس الأعمال الإنشائية بواسطة المقاول والمهندس**  
إذا تملّك الامر ان يقوم المقاول بتنفيذ او توريد اي اعمال يرى ان من حقه المطالبة بتحقيقها باعتبارها اعمال انشائية او مستحدثة فينبع علىه الحصول اولاً على امر مكتاب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس او من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصيغة مشتركة في نفس وقت التنفيذ او التوريد فلن يعتمد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس ان يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها او قات تقييم هذا العمل الاشناوى ولن يتم الدفع عن اية اعمال اضافية الا بموافقة المالك.

كـ- **المخططات التفصيلية**  
حسبما يكون ضروريها سيقوم المقاول بإعداد اية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والامانات التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض او تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكد ان كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

لـ- **التصميمات**  
على المقاول تقديم صافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمونات المقاول بخلافها (لوحات + نوافذ حساسية ) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المدققة المشرفة.

مـ- **التفويض**  
المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الاراضي وكفاية بنود الاعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال تصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق واعدادها بشكل سليم من قبل متخصصين وقتاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخادمة.

مـ- **المواد المستخدمة**  
يجب ان ترقى جميع المواد المستخدمة بكافية متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب ان تكون جميع المواد منتجة او مصنوعة بوسائل شرحتها معروفة، وتتطابق جودتها مع المواجهات القياسية المتفق عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبديل مواد موسومة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والاداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كفاية المواد الموردة او الاجهزة المستخدمة في الاعمال الدارمة ملحوظة خالصة للهيئة ويجب ان يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنوع الذي يجب ان يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام، ولن يتم اعتماد اية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرّضها لاي نوع من انواع التلف او تؤثر على خواصها وتخزن كفاية المواد الموردة وقتاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبّب في اي تأخير لتعديل لعمليات البناء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد لمشروع

اية مواد يتم استخدامها دون ادنى تحفّظ او موافقة المهندس مستثنون على مسؤولية المقاول وقد تتعرّض لعدم القبول وعدم الاراج في الدفع وسيتم رفض اية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون اي تأخير او معاملة.

نـ- **حماية الاعمال من احوال الطقس**  
يجب على المقاول حماية الاعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف اي منها يقوم بامصالحها او استبدالها على نفقة طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعوامل الرملية على السطح النهائي للاعمال، وفي حالة حدوث اي تأثير سلب تتم الازالة او المعالجة على تمقّة المقاول الخامسة وقتاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الاعمال في منامق تأثير سلبياً بالعواصف الرملية دون الرجوع الى المهندس المشرف.

شـ- **ملء الحفر والجسات**  
فور استكمال اي جزء من الاعمال، يقوم المقاول بعمل اي حفر او اماكن جسات هي اسواء جزء، من المشروع على نفقته بنفس نوع المقدمة، مع اذن اية مواد لا يتم احتياجها في اعمال البناء.

خـ- **الاعمال المؤقتة**  
يقوم المقاول بتنفيذ جميع الاعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الاعمال على ان يقدم المقاول حملة لها لاعتمادها قبل اجراءات تنفيذها، والقرار مسؤول عن اية تغيرات تأثيرها في اداء كيانه في المقدمة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



اعمال الجسر النهري لمشروع التقطuar الكهربائي المزدوج  
لخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - القصر - أسوان - أبو سمبل)  
الشروط الخاصة

البعض الراهنى الذى تشن عليه الأعمال المؤقتة قبل الائتلاف بالائتمان إلى موافقة المهندس المشرف والذى لا يغنى المقاول من مسؤوليته بمن هذه الأعمال أو عن آية انتصار تترجم عن هذه الأعمال المؤقتة

٤- التقييد بانظمة المزور والسلامة على العلبة  
على المقاول الاقييد بمحفظة اذاعة المرور فيما يتعلق باعمال التقليل والحملات والارزان والقطوار الشاحنات على العلبة  
السريعة ورسوم المزور، ويعتبر سعر العقد مائة ليرة بالالتزام التام بهذه الال洁مة، وعندما يتحققون هناك حاجة بموجب  
القواعد او حاجة العمل لوضع خدمة التحكم لحركة المرور بسبب الاعمال او بموجبه ما تطلبه الاعنة المزورة او  
بموجب توجيهات المهندس المعماري لسلامة الاشخاص او لعدم اعاقة حركة المرور على الدارق المقابله يقوم المقاول وعليه  
تفقة ان لم تتم بذرة الوفد على غير ذلك بتوريده وترخيصه بكافة مستلزمات ادارة الحركة المزورة بما في ذلك اشارة  
تحويلات مؤقتة وتثبتت حواجز خرسانية مستقلة وذيلان ثباتها ومحفظة اعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات  
الارشادية والمقاييس الادستاتورية والاقسام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس.  
وكما ينوي المقاول ازالته هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة اليها.

**ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية**  
 يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقت والأقماع البلاستيكية ومستلزمات امن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يتحقق العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الاعمال. كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. ويقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الاعمال وتوالي مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمسايير إنارة مدفأة، متواضلة، ثابتة (أو متحركة) وميضية (وتوضع لتجديد جوانب التحويلة لتجذير مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المعايير بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

**د- أعمال السلامة المؤقتة**  
يأتم المقاول بدوره وتحتسب وعياته مثل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتجميلات المؤقتة لزود تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإذ اتفقا عند انتهاء الحاجة إليها.

**هـ - أعمدة الإنارة الموقته**  
 في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خادمة ل توفير مصدر تغذية بالكتورياه لإنارة التحويلات الموقته ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر او بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة موقته فعلى المقاول تقييد ذلك حليقاً لخطة تأمين سلامة المروء المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤوليه تأمين معداد الكتوريه اللازمة لتشغيل نظام الإنارة الموقته بما في ذلك الخطابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب المسؤول الفني.  
 يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندسين للاعتماد، حكماً يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة الموقته ودسياته وشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لاتفاقات المقاول ومواعيده.

و- حاملى الرايات.  
يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين فى الأماكن التى يحددها المهندس تتحققون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمى الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وتحول مناطق تنفيذ الأعمال. ويتم تزويدهم بزيارات (رادارات) فضفورية عاكسة أشعة العمل لطمأنة هم وذعف عن ملأهم.

ادعا : تقارير الائتمان :

**أ - التقرير المبدئي:**  
خلال أسبوعين من تاريخ توقيع اتفاق ، يقوم المقاول بالتجهيز و إسلامه أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للأدوات ( المنشآت الطبوطية ) الخدمة ، المنشآت الرئيسية والآليات ..... ) وكذلك اصحاب الهميات جسم العمل ( دوائر الاترافق ) وتقديم خطة العمل (التجهيز والأعمال ) و برنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج المومن المفضل وطرقية التسليم برأس المال المذكور المختارة . و خلال خمسة شهور الجودة و خطة السلامة والأمن المناعي .



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

يجدر بالذكير قبل البدء في تنفيذ المشروع وتقديم اجراء الدراسة وفقاً للعنادس والتوصيات والمواصفات والاسس والاحوال  
 للمشروع قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعنادس والتوصيات والمواصفات والاسس والاحوال  
 ١٩٩٣ - ١٢٠٢ - ١٤٢٥

والمعدل بالقانون رقم ٨ لسنة ١٩٩٣  
 يسلم مع التقرير المبدئي تقرير اكمانى و تدقيق الموجودات بالموقع المدعا بالتصوير الفوتوغرافى  
 والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل وتحتها هو ملخص بالبند الخامس بتوثيق المشروع من متطلبات الاشتاء، وبشكل ملخص  
 يقوم المقاول بتحديث محتواه هذه المعاوقات وتقديرها لمهندسى قرارها في اوقات محددة او حينما يتطلب منه ذلك  
 ويحق لنهاية توقيع غرامة قرارها ٥٠٠ جنية 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 (ممثل  
 الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة محل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المأذنة والاشتاءة خلال الشهر المنصرم

- تقدم الاعمال المأذنة بالمقارنة مع برنامجه العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات وحالة المقاول لمعالجة

هذا التأخير

- أي معاوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- بيان المعدات وفريق العمل

- تقرير نتائج اختبارات المواد وضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اي تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .  
 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 الاسبوعى وبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير

الشهري

**ج - التقرير النهائي للمشروع:**  
 في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع  
 النهائي مع ادلة المسيطرة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال  
 الاعمال، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات آية اعمال موردة وكافة بيانات المشروع ،  
 ويتم تقديم محتواه هذه البيانات و الرسومات بمفهوم منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس مراجعتها و الموافقة عليها  
 من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول  
 والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكتابه جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية  
 ورقمية على افراد مدمجة على ان توفر هذه الملوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطع العرضي  
 وتتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق والاشتاءات والكتابي طبقاً لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص  
 الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمملحة المشرفة على المشروع

**د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو**  
 يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل ذات متخصصين اثناء وبعد التنفيذ لكافحة  
 الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد ادنى ٢٥ صورة بمقياس مناسب وترسل للمهندس يتم تسليم (٣) نسخة منها محل  
 نسخة هي اليوم منفصل (لي) المهندس مع التقرير الشهري، وعلىه ايضاً تقديم ٣ نسخة فيديو حكمل ٣ الشهر عن تقدم سير  
 العمل وحكل مدورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على النتيجيات، مع وضع ما يلى على ظاهر  
 الصورة:

- اسم مصاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم المسورة
- ورقة واغورف المسورة
- وقت و تاريخ الحد المدورة



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

وتيس السكة الاتيكورولية (المسور الميكانيك) او الوجاقيف احين الاتهام، كتمان المشروع مع تقديمها مع المستخلص  
الختامي وان يتم المسور الا في حالة اندريمه، المتنفسه المشرفة على المشروع، بينما احب الا يتم عرضها ايا من هذه المسور  
الاخلاقي والمستخلصات المطلوبه في اصله الا في حالة اندريمه.

خامساً . توثيق المشروع  
بحلaf المقاول الفوائم غرافية وتسويير الميديو المطلوب تقديمها مع تقارير الاجاز الشهيره ويدون اي تختلف انسافيه  
فسيخذلون معاذلا من المقاول اعداد ماذا توثيق المشروع كتمانا بمراحله المختلفة بالتسويير المترافق ( فيديو ) (والمسور  
الفوتوغرافية موافقا عليها البيانات المذكورة امسور التقرير الشهير.  
ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الواقع حتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتمضمن الملف تسويير متأمل  
المشروع كتمالة بالفيديو قبل بدء العمل لاظهار حالة ووضع الطريق ومثلاه وكتابه الموجودات وخاصة تلك التي قد تتغير  
او يتغير حالها من جراء تقاديم الاعمال للرجوع اليها اذا لزم الامر، ويتم تسويير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم  
تروكيب المسور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي ( Animation ) لاظهار اعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ سخن  
من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كتمانا مع الاستلام الابتدائي  
للمشروع او حينما يطلبها المقاول.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع  
المقاول مسؤول وعلى نفقته برازالة اية مخلفات نتيجة الاعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه  
واية موقع قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والممواد الزائدة  
وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي الا بعد القيام بذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما  
يتحمّل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتشييف وتهذيب الميديو وتنظيف الموقع الذي يشغلها وتسويته حسب تعليمات المهندس و  
اعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار  
هذا العقد مبني على أساس الحكميات المقاييس وفقا لما يتم تنفيذه فعليا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقا لافتراض المقدمة  
بالعرض المالي لبيان الاعمال المذكورة بقائمة الحكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة لكافة  
التكليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة اي اعمال ذكرها باي من مستندات العقد انها على نفقته او يلتزم بها المقاول والتي  
يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الاعمال وفقا للمواد ذات الشروط الواردة بهمستندات المهندس واعتماد الهيئة حسب  
التفاصيل والمدعيات والرسوم بمختلف انواعها التي تحكمها القانون . ومن ضمن هذه التكليف العناصر الأساسية التالية

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز  
تقضى تكلفة الاعداد والتجهيز بكافة التكليف اللازمة لجمع المعلومات المؤقتة، واستكشاف مصادر المواد واجراء  
الاختبارات المطلوبة عليها ومكدا اي اختبارات يتم داخل مصر او خارجها و اللازم للاعمال المقرر تنفيذهما، والاعمال  
المساحية الأساسية، وعمل اية ابحاث تأميمية . وتحتفلة الاعمال المؤقتة . وانشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة  
والمهندس المشرف، وتحتفلت تكليف اعمال الحفريات لمكاتب الهيئة وملائم الاشراف طوال فترة التنفيذ،  
وتأمين الاتصالات، واعداد وتجهيز معمل الموقع، واعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير  
وتامين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما  
تشمل تكليف استصدار اية موافقات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة اعداد وثبتت لفات المشروع  
المحددة بالواميات و اعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التقنية (Workshop Drawings)  
، وتوفير الاشكوا و المواقف المطلوبة، واعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع، وتحمّل المقاول التكلفة ذلك بازالة المنشآت  
المؤقتة ككل المحکمات، ومخازن وسكن العمال ووحدات التشغيل والمعدات راجعة الموقع الى ما يكتفى عليه بموافقة المهندس و  
اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء  
المقاول مسؤول عن تحمله تكليف البناء وتشغل تختلف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحمّلها النقل والمحروقات وتحمّل  
انشاء، التحويلات المؤقتة وازالتها بعد الانتهاء منها، وتحمّل حمائية الخدمات النافذة وفقا لاحتياجات الجهات ذات العلاقة،  
وتحمّل تكلفة نقل المواد واحتياط العينات بمعمل الموقع او المتعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من  
المقاول ويتم اعتمادها من البناء الجودة والجودة، هذا وسيخذلون المقاول ولزمها من تقديم تفاصيل انسافية مع تحليل اسعار  
لتحمّل البناء لجمع المواد الواردة بقوائم متحمّلات تأدية حينها وطلب المهندس او الهيئة ذلك

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان  
المقاول مسؤول عن تحمله تكليف، اعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمني وذلك اعتبارا من  
تاريخ الاستلام الابتدائي، وعذر ، غير قادر على اداء اى اتفاقية كفالة اى اتفاقية كفالة اى اتفاقية كفالة اى اتفاقية كفالة  
فترض الضمان



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

**د - تحكاليف أخرى**

النذارء مسؤولة على تفاصيل القسم الآتى لأعمال النذارء

أعمال المقاول وتفصيل تفاصيل تفاصيل وتفاصيل وتفاصيل

أعمال إزالة المخلفات وتصوية الموقع والمهندسين المقاول

• معالجة الأعمال غير المقشدة واستبدال المواد غير المطابقة (المترفوضة من المهندس او الهيئة)

أو تختلف رائحة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو هي الاجازات الرسمية

أعمال ومهام وسائل الأمان (تحكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لباشرة العمل)

تحكاليف استئجار الدعامات الرفعية

حماية المراافق والخدمات العامة

إعداد الرسومات حسب المنشآت (As built) لبيان العمل المختلفة

بوالحسن التامين بمحاسبة أنواعها وفقاً لما ذكر عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد  
يلتزم المقاول بتغليف وتخمام 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 أتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

**ملحق رقم ١**

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

يراعى 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 والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلادلات (إن وجد)	محطة خلط خرسانة مركبة أو تجاريّة سعة لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة أو بحاليه ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهادة معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايير دخول منتهي الشهور	١
اعمال التحويليات وتقامين مستخدمة الطلبيق (حسب المشروع)	مضسله مواد مبرد مياه خلط معمل خرسانه ماكينه انارة خروج لا يقل عن ٥٠ لكت وات ونش القناه وكلارك	٢
اعمال الاترية	لودر دوهونات وادوات خلطه السلامه المزوريه دليقا للخلطة المعتمدة من المهندس	٢
	رافع اتربه او در دوهونات واديات (اتاك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن ) جراره دوهون اتربه بلدوره على حارجه عربه ثلاثي حديده او بحاليه ممتازه	٢



**أعمال الجسر النهري لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
**الخط الثاني (السيوم / بني سويف - القصر / أسوان / أبو سعبل)**  
**الشروط الخاصة**

نوع البند	نوع المعدة	العدد
	عربة شلاد	٨
	شلاد دينار	٢
أعمال الأساس	جرار مزود بمحاسن أليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	دراس أساس حديد وزنه يزيد عن ١٢ طن حديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعي مزود بمحاسن	٢
	دشاغط هواء	٢

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :

نوع ورقمية المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

وكثافة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بانواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات ونوعيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على دفعه، جدول المحاسنات والبرограмم الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو احضار آية معدات أخرى اضافية قد يراها ضرورية

لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرограмم الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ

١٠٠٠ جنيه

(الف جنيه فقد لا غير ) كتحفظ متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاتهفي تلك

الخمسونات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

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

الشخص	عدد	نوع المعدة	سنوات الخبرة في مشاريع
١ مدیر التنفيذ للحقول	١		١٠ سنة
٢ مدیر المكتب الفنى	١		٥ سنة
٣ مدیر دليل الجودة	١		٥ سنة
٤ مدیر السلامة الوقائية	١		١٠ سنة
٥ مدینس التنفيذ حلوق	١		٥ سنوات
٦ مدینس حسابة (ويشتغل بمحاسنات وكتيريات)	١		٥ سنوات
٧ مدینس تحلیله وبروجة وقديمة	١		٥ سنوات
٨ مدینس تفصیل / دئن وذاد	٢		٥ سنوات
٩ حاسوبات وكتيريات	١		٥ سنوات
١٠ فني سلامة مخزون	٢		٥ سنوات
١١ فني	٢		٧ سنوات



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

يتم حذف محتوى الشروط التنفيذية والمادة والمساهمين على الدورات التدريبية المعاشرة لتجديدهم في مرحلة

الشروع لتنمية القدرة العامة للمهندس والمتخصص

يجدر للمهندس الحد الأدنى براتب المالك وهذا يختلف عن الأول والثانية وذلك  
يحق للمدينة خصم مبلغ ١٠٠ جنية ( ألف جنيه قابل لا غير ) يوميا في حال عدم توفر مدير المشروع  
يدرك عذر يقبله المهندس ومباغ ٥٠ جنية ( خمسين جنيه قابل لا غير ) يوميا مكتفية متوسطه في  
حال عدم توفر اي من الأفراد العامل والاعظم تلك الخصومات المقارنة المقترنة بموجب  
إرتكابه في حال تأخره عن تقييم الاعمال



## مقاييسة تقديرية

الهيئة القومية للماء

رقم البند	بيان الأعمال				
	الإجمالي	مسار	الكمية	الوحدة	(أصل الألة والتقدير)
1	120000	6	20000	2م	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والخواص منها يستلزم لها استخدام التقى ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى 30 سم و الشخص بها بالمقدمة تمددها لأعمال الرفع المائي كامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتقييمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى 500 متر ويتم احتساب علاوه 0.3 جنيه لكل 1 كم زيادة.
1	11	11.00	1	2م	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والخواص التي يستلزم لها التقى باستخدام (اللودر) البالدوzer في مناطق ذات الطبيعة الزراعية المثلثة والبيئة يصل التطهير وإزالة الجذور بعمق لا يزيد عن 30 سم والخواص منها بالقابل الصومي وذلك لمسافة 500 متر، تمددها لأعمال الرفع المائي كامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتقييمات المهندس المشرف.
1-2	75	75.00	1.00	العدد	- علاوة 0.3 جنيه لكل كم زيادة.
1-3	400	400.00	1.00	العدد	بالعدد إزالة أشجار من مسار الطريق والخواص منها على الإيقاع قطر الشجرة عن 30 سم وإزالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.
1-4	65	65.00	1	3م	بالنفاذ المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المتهارة بالرصاص الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع وتوسيع مسافة النقل حتى 10 كم وعمل ما يلزم لتهويب العمل طبقاً لكراسة المشروع ومواصفات وظيفيات المهندس المشرف.
1-5					وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن 10 كم من محور الطريق يتم حساب 1 جنية للكيلومتر للزيادة أو النقص.
2					أعمال الحفر
2-1	690000	23	30,000	3م	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسمية السطح بالات التسوية والرش بالبايه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد بالهراسات لوصول إلى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحويل ونقل الأثربة الزاندة لمسافة 500 متر من محور الطريق طبقاً للمعايير التصميمية والطاقميات العربية للمواد وجروج وأسرويات التقى المختومة والبند بجميع مشتملة طبقاً لاصول الصناعة ووسائل الهيئة العامة للطرق والكباري وتقييمات المهندس المشرف.
2-1-1	18000	0.6	30000	3م	علاوة زيادة سولار 0.6 جنيه / م 3 ابتدأ من 5/4/2023
2-2	26	26	1	3م	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التكسك (ترية متجمدة او ..... ) عدا التربة الصخرية (باستخدام البالدوzer) وتسمية السطح بالات التسوية والرش بالبايه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد بالهراسات التي تكسى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحويل ونقل الأثربة الزاندة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويد تنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والطاقميات العربية للمواد وجروج وأسرويات التقى المختومة والبند بجميع مشتملة طبقاً لاصول الصناعة ووسائل الهيئة العامة للطرق والكباري وتقييمات المهندس المشرف.
2-2-1	0.7	0.7	1	3م	علاوة زيادة سولار 0.7 جنيه / م 3 ابتدأ من 5/4/2023
2-3	31	31.00	1	3م	بالمتر المكعب (أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التكسك (ترية متجمدة او ..... ) عدا التربة الصخرية) (باستخدام البالدوzer) وتسمية السطح بالات التسوية والرش بالبايه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والأثربة الزاندة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويد تنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والطاقميات العربية للمواد وجروج وأسرويات التقى المختومة والبند بجميع مشتملة وظيفيات المهندس المشرف.
2-3-1					* يتم تحديد نوع التربة طبقاً لمعدلات التقى باستخدام البالدوzer والتي تحدد بمعرفة المنطقة المشرفة والاستماري .
					ـ علاوة 1 جنيه / كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح 1.1 جنيه / كم ابتداء من 5/4/2023 .
					ـ علاوة زيادة السولار 0.8 جنيه / م 3 ابتدأ من 5/4/2023 .

مدير المشروع (البنت)

المهندس /

التوفيق /

مدير المشروع (الاستشاري)

المهندس /

التوفيق /

مهندس الشركة المنفذة  
المهندس/الاستاذ احمد الراشد

التوفيق /

## مقاييسة تقديرية

الوحدة النسبية المئوية

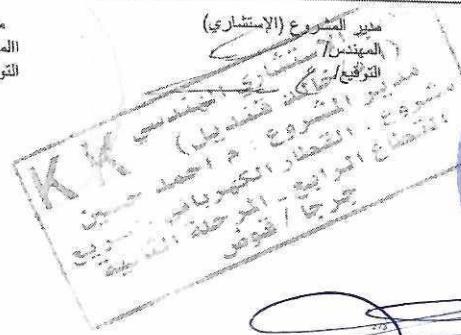
أصال انشاء الجسر الراقي لقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبورسيل)  
 القطاع الرابع (جرجا / قوص) من محطة 470+550 حتى محطة 472+500 بطول 1.950 كم  
 من منسوب (12.33) حتى منسوب (1.5-)  
 (نهاية N = 2909886.512 ، E = 368976.945 )

تنفيذ شركة / كيان مصر للمقاولات العمومية والتوريدات

رقم البند	بيان الأعمال				
	الكمية	الوحدة	سعر الفتحة	الاجمالي	
2-4					بالنفر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الان 1- تحويل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2- ارتکاب المبول الجانبة باستخدام المعدات الميكانيكية 3- توريد اثرب طاربة لنقل المعدات وتنشيفها واستخدام الات التسوية بمسك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي الجيد بالهراستات للوصول الى اقصى كثافة حادة 95% من الكثافة الحادة القصوى. والقاعات المرضة النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجعل مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتقنيات المهندس المشرف. - علاوة 1 جنية / كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح 1.1 جنية / كم اعتباراً من 5/4/2023 .
2-4-1	ذات إيجاد (100-200 ) كجم/سم2 قبل يناير 2023	3م	60.00	60	1
2-4-2	ذات إيجاد (100-200 ) كجم/سم2 بعد يناير 2023	3م	62.00	62	1
2-4-3	علاوة 1.6 جنية لكل 3م نقل لارتفاع السولار وذلك للكبات المفتدة بعد تاريخ 2023/5/4	3م	1.60	1.6	1
2-4-4	ذات إيجاد (300-200 ) كجم/سم2 قبل يناير 2023	3م	70.00	70	1
2-4-5	ذات إيجاد (300-200 ) كجم/سم2 بعد يناير 2023	3م	75.00	75	1
2-4-6	علاوة 1.9 جنية لكل 3م نقل لارتفاع السولار وذلك للكبات المفتدة بعد تاريخ 2023/5/4	3م	1.90	1.9	1
2-4-7	ذات إيجاد (400-300 ) كجم/سم2 قبل يناير 2023	3م	82.00	82	1
2-4-8	ذات إيجاد (400-300 ) كجم/سم2 بعد يناير 2023	3م	88.00	88	1
2-4-9	علاوة 2.2 جنية لكل 3م نقل لارتفاع السولار وذلك للكبات المفتدة بعد تاريخ 2023/5/4	3م	2.20	2.2	1
2-4-10	علاوة زيادة إيجاد كل 100 كجم/سم2 لكل متري مكعب قبل يناير 2023	3م	6.00	6	1
2-4-11	علاوة زيادة إيجاد كل 100 كجم/سم2 لكل متري مكعب بعد يناير 2023	3م	7.00	7	1
2-5	بالنفر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في السفلو وتسويقه السطحي بألات التسوية والرصف بالآلة الأوتوماتيكية على النسبة الرطوبية المطلوبة والدمل الجيد بالهراستات للوصول الى اقصى كثافة الحادة القصوى) وحمل على البند تحويل ونقل الاكتمة الزائدة لمسافة 1.5 كم من محور الطريق وافتتاحه شامل استخدام الات في بثت السفلو واعداد دقات على السفلو لحركة المعدات يتم التفاصيل للاتتسبي التصميمية والطاعات المرضة النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجعل مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتقنيات المهندس المشرف علاوة 1 جنية / كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح 2.1 جنية / كم اعتباراً من 5/4/2023 .	3م	28	28	1
2-5-1	نفس بند رقم (5-2) المتفق عليه بتاريخ 2023	3م	33	33	1
2-5-2	علاوة زيادة سولار 1 جنية / م3 اعتباراً من 5/4/2023	3م	1	1	1
2-5-3	علاوة 2 جنية / م3 في حالة توريد اثرب لغرضها على طيبة السفلو لامكانية تحرك المعدات وذلك في حالة الارض الغير قابلة لعمل الارض	3م	2	2	1
3	اعمال الردم Embankment				
3-1	اعمال تحويل وتوريد ونقل اثرب طاربة لاسفل ملحوظ الغراء ويسك لارتفاع عن 25 سم أعلى من ملحوظ (2-1) متر من منسوب الارض التمهيدي للشكيل الجسر والأكتواب ( نسبة تحويل كالموريونا حتى 95%) ورشها بال المياه الاصحولية للوصول إلى نسبة الرطوبية والدمل الجيد بالهراستات للوصول إلى اقصى كثافة حادة 95% من الكثافة الحادة القصوى) وحمل على النسبة الرطوبية المطلوبة والدمل الجيد بالهراستات لاسفل ملحوظ الغراء ويشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتقنيات المهندس المشرف - في حالة طلب جهاز الشراك زادة نسبة الدمل عن 95% يحسب زيادة 1 جنية على زيادة نسبة الدمل كل 0.6% - مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.4 جنية لكل كم بالزيادة او التضليل وتصبح 1.5 جنية لكل كم اعتباراً من 2023/5/4 - البند لا يشمل عمل تشكيلات وتخليصات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم .	3م	18000000	60	300000.00
3-1-1	علاوة زيادة سولار 1.9 جنية / م3 اعتباراً من 5/4/2023	3م	570000	1.9	300000.0
3-2	بالنفر المسطوح اعمال تشكيل ارض طبيعية بمسك 25 سم في حالة ان المنسوب التصميمي يتطلب عمق الحفر او الردم ± 50 سم عن منسوب الأرض الطبيعية لمسافة لا تقل عن 100 متر وهذا البند يشمل عمل الاختبارات الازمة للتأكد من صلاحية الأرض الطبيعية وتنسيتها وذلك طبقاً لتعليمات الاستشاري	2م	70000	14	5000.0

مدير المشروع (العينة)  
المهندس / أحمد سليمان  
التاريخ / 22/09/2023

مهندس الشركة الممثلة  
المهندس / نظمي اوزيلر - كسان  
التاريخ /



## مقاييسة تقديرية

الجمهورية العربية مصرية

رقم البند	بيان الأعمال				
	الكمية	الوحدة	سنتر الفئة	الإجمالي	طية تأسيس، Prepared Subgrade
<b>القطاع الرابع ( جريحا / قوص ) من محطة 470+550 حتى محطة 472+500 بطول 1.950 كم من منسوب ( -12.33 ) حتى منسوب ( -1.5 )</b>					
					( البداية ، N = 2909886.512 ، E = 368976.945 - التهاب ، N = 2911472.149 E = 367889.378 )
<b>تنفيذ شركة / كيان مصر للمقاولات العمومية والتوريدات</b>					
4	130	1	3م	130	بالنطء المكعب أعمال توريد وفرض طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المقترنة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات 100 مم وأدنى نسبة الماء من متخل 200 عن 12% وارتفاع الوراد بالاشتارات الخاصة بالمشروع لنقل نسبة تحمل كاليفوريانا عن 625% وأدنى نسبة المقادير بجهاز لوس أنجلوس عن 40% وأدنى احتساب من 15% ولا يقل عامل المرونة (EV2) من تجربة التحمل عن 80 ميجاسكل ويتم فردها على طبقتين باستخدام الآلات النسوية العلوية والدملك الجيد للهياكل للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (أدنى تعلق عن 95%) من الكثافة المعملية والثانية تشمل إجراء التجارب المعملية والخطلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الممارسة والرسومات التقنية والبند يجمع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.
4	1.8	1	3م	1.8	بسنة العلية على أن لا يزيد سعر الطبقة بعد تمام الدملك عن 25 سم ويشملها بالماه الأصواتي للوصول إلى نسبة الرطوبة العلوية والدملك الجيد للهياكل لنقل نسبة تحمل كاليفوريانا عن 625% وأدنى نسبة المقادير بجهاز لوس أنجلوس عن 40% وأدنى احتساب من 15% ولا يقل عامل المرونة (EV2) من تجربة التحمل عن 80 ميجاسكل ويتم فردها على طبقتين باستخدام الآلات النسوية العلوية والخطلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول ممارسة والرسومات التقنية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.
4-1	104	1	3م	104	علاوة زيادة سولار 1.8 جنية / م 3 ابتدأ من 2023/5/4
4-2	25	1	3م	25	علاوة مسافة نقل 100 كم ابتدأ من 2023/5/4
4-3					كارة توريد أساس
5	135	1	3م	135	بالنطء المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المقترنة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ما بين 31.5 مم إلى 40 مم وأدنى نسبة الماء من متخل 200 عن 12% وارتفاع الوراد بالاشتارات الخاصة بالمشروع لنقل نسبة تحمل كاليفوريانا عن 680% ولا يقل عامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحمل عن 120 ميجاسكل وألا يزيد سعر الطبقة بعد تمام الدملك عن 25 سم ويشملها بالماه الأصواتي للوصول إلى نسبة الرطوبة العلوية العلوية على أن لا يزيد سعر الطبقة بعد تمام الدملك عن 20 سم ويشملها بالماه الأصواتي للوصول إلى نسبة الرطوبة العلوية والدملك الجيد للهياكل لنقل نسبة تحمل كاليفوريانا عن 680% وأدنى نسبة المقادير بجهاز لوس أنجلوس عن 40% وأدنى احتساب من 15% ولا يقل عامل المرونة (EV2) من تجربة التحمل عن 80 ميجاسكل ويتم فردها على طبقتين باستخدام الآلات النسوية العلوية والخطلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول ممارسة والرسومات التقنية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.
5	1.8	1	3م	1.8	بسنة العلية لنقل عن 20 كم يتم احتساب علاوة 1.2 جنية لكل 1 كم بالزيادة أو النقصان وتصبح 1.3 جنية لكل كم ابتدأ من 2023/5/4
5-1	104	1	3م	104	علاوة زيادة سولار 1.8 جنية / م 3 ابتدأ من 2023/5/4
5-2	25	1	3م	25	علاوة مسافة نقل 100 كم ابتدأ من 2023/5/4
5-3					كارة توريد أساس
<b>يتم احتساب سعر الاستئناف في بنود الخرائط طبقاً لسعر القائمة الموحدة 2023 على أن يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفرق في أسعار.</b>					
<b>الاجمالي</b>					
19469656					



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

**الشروط الخاصة**

**ملحق الشروط الخاصة**

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد عدد (١) حاسب الي (بجمع مشتملاته) وبالطابعة باحدث المواصفات علي ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمه عن طريق الادارة العامة لمراكز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٦٠٠٠ جنيها (ستون الف جنيه ) في حالة عدم احضارها .



