

## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع  
القطاع الثالث (منفلوط / جرجا )  
في المسافة من كم ٢١٠٤٠٠٠ ، حتى كم ٢١٠٤٠٠٠ ، بطول ١ كم (الشريحة ب)  
(المنطقة السابعة - اسيوط)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

"حسام بدر الدين"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مدير عام

تنفيذ الطرق

مهندس / "منار عبد الهادي"

مهندس /

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة السابعة (اسيوط)

مهندس /

"مصطفى على مسعود"

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية والأدارية

عميد /

"أبوبكر احمد حسان عساف"

فيفوكس

ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والサتم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

(الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

**أولاً : تجهيزات الموقع**

١- **تجهيزات المقاول الموقعة**

(غير مستخدم في حال توقيعها بذات المسافة من الشركة)

٢- **معلم الموقع**

(غير مستخدم في حال توقيعه بذات المسافة من الشركة)

**الإختبارات:**

يتم تجيز معلم الموقع وتزويد بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح باجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات

**Soils**

AASHTO/  
ASTM

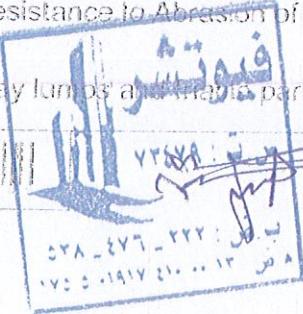
Mechanical Analysis of Soils	T 88
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
Sand Equivalent Test	T 176
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T 180
California Bearing Ratio (CBR)	T 193



**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 magnet 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 ملمسية المعدات والأجهزة جميعها للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتلبين كلية المتطلبات المتفق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل. ويمكن للمعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس. ويتم تزويد المعمل بالذيني وعميل المفهر ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

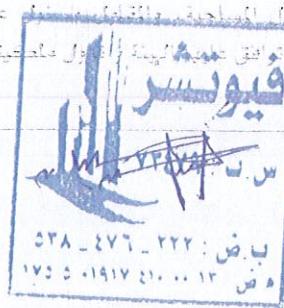
وسيتم إجراء كلية الاختبارات المعمارية في معمل الموقع والمعامل المركبة بالبيئة ودعا المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تذرع ذلك فيتمكن إجرائها بمعرفة الهيئة بأية جهة حكيمية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومتقدمة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكيمية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلادنات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركبة بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد لقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن 15 عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المقابل المناسب. ويتم اعتماد مهندسه على الأداة إلى عدد 2 ذوي مهارة وآية عملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بهذه العمل في أي مرحلة عن مرحلة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذات المراحل (فقط) البرامنج الرعناني المتمدد .

### ٢- لجنة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وضيافة أحد الأجهزة المساحية اللازمة لإنعام الأعمال على كل فترة العقد وعليه تأمين وتحفظ رسم مستكشفة (Total Station) بكمال المحققات وجهاز قياس ملمسية (ميزان رقم) بكمال مشتملاتها. تتمكن من محسنة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية وتقديمها على شكل عن معايرتها ذورياً واستبدال أي منها في حال ارتكابها لضيائة. فيما لا يحدده الوارد معاييرها تكون ملخصتها كالتالي بعد إنتهاء العمل والإسلام لبيانات المشروع



## أعمال الجسر الترابي لمشروع التحصار الكثيروتاني السريع

المخطط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

### الشروط الخاصة

#### ٤- لوجات المشروع

(غير مستخدمة، في حال تغثيرها بازالة المسافة من الشريحة) على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنبيه عدد (٢) لوحة مكثفه مسجدة اذني بالمقاصد التي تحدد لها الهيئة تثبت عند بدأه الموقع وعنده نهاية بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والملاصق والمقاول وتاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند إنتهاء

الحاجة إليها وقتاً لقليلات المئونس وتحصى غرامه بواقع ٨٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لايتم تركيبها.

#### ٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتوفقات للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالآداة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة او يجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وفترض الأنشطة بحيث ترضي المدد الخاصة والتعميل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج(Primavera) أو (Microsoft Project) بجهيز رسومات الورقة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد . ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وشكلاً تقدم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع بكل مستخلص جاري .

وعلى المقاول ان يقدم للطرف الأول شكلاً تقريراً منفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التوفقات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهورية ونصف شهورية . ويفكون جدول الدفع بالمسافة التي يقتبها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال. كلما يسكنون بالتنمية المكانية ليتمكنن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة . ووجه ان يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الاخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود ملخصاً لمليمة موقع العمل علماً انه لن يتم إحتساب مدة اضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المناخية .

والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدة الإضافية وفرق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بقدرة مكثفه قبيل بدء تنفيذ البنود هذا وإن يتم إحتساب مدة اضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتكروس والسوالر وجديد التساليج والاسمنت.

#### ثانياً : متطلبات الإنشاء

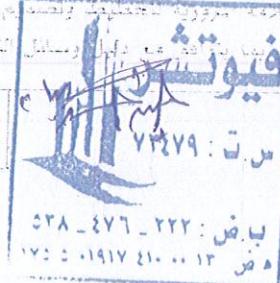
##### ١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يسكنون مدرساً ان الدليل المطلوب الشارف يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور . ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) متجوية مفصلة توضح متدرجاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خلط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان مستخدمي الطريق وأمن الطريق .

العلمية . ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري المسابر عن الهيئة . ومتطلبات الجهات المعنية وبياناته المطلوبة الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئولة عن تاريخ استلامه وواقع العمل عن علاج أي عيوب يسكنون لها أثر سلبي على الحرارة المرورية او تؤدي الى حواجز تدهور بناء على الطريق في سطح الرصف او الافتراض الجانبي او العواجز الجلدية او اي من عناصر الطريق .

ويجب ان يتم تقييد تلك الخدمة بالتنسيق مع الهيئة وبيانات المعنية لمرور والجهات الأمنية والوكيل المسئول والحصول على مكافحة المؤشرات المطلوبة على الخدمة قبل بدء التنفيذ . ويتهم الإعلان عن الخدمة المعتمدة على الطريق وبياناته وبياناته تضمن سلامة مستخدمي الطريق وقت الانتهاء المتعهد . وبوجهة يكتفى الإعلان بكافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء، والمدة وحدود المساحة مع مكترون وشيك و ذلك على شفقة المقاول دون اية تحددة افتراضية على المقاول .

ويجب على المقاول تزويد طريق العمل بمهندسين متخصصين على اعمال الادارة ضرورة تجهيزاتهم وبياناتهم اقسام التحرير ذات المرورية وتوجهة مهندسة المرور قبل مشاركته العمل ونقل الحلم تقييداً على دليل وسائل التحكم المروري



## أعمال الجسر التراسيي مشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني ( الفيوم /بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل )

### الشروط الخاصة

الصادرة عن الهيئة وскافة الائتمانة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة العامة مستخدم الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول للمسئولية المادية والجهازية عن أي حادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع نفع بسباب اختلاطات السلامة المرورية أو تفاصير في الدارمة على مستخدمي وسائط التحكم المروري وتلبيس الحركة المرورية ليلًا ونهاراً بما يكفل موقع العمل بالمشروع ومهندسي السلامة ممثلي عن عمل مكافحة التسقيفات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطها تحويل المرور المزقت واستبداله أية تصاريح لازمة بهذا الحصول ويتتحمل المقاول أية تبعات مادية أو فاقديه تترتب على تفاصيله 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 بالموضع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير مكافحة وسائل تأمين سلامة المرور بوفع العمل على حساب المقاول دون حقوق اعتراف منه وبالتزام المقاول بتوفير اتفاقية مكافحة من ملابس تأمين السلامة لطاقة جهاز الاشراف ويتضمن ولا يتضمن على :-

١- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) خوذة امان .

٢- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكسي وبابون مميزة ( برتفالي - اخضر - ازرق - ازرق - رصاصي ) .

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير ) صدري واقى .

٤- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) جاكيت شتوى .

٥- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) حذاء امان بمقدة صلب .

على ان تكون جميعها بخامات متميزة و يتم تسليمها لمخازن المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم الاشارة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري .

### ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى تفتيته الخامسة الإحتفاظ طوال مدة سير العمل بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، ويكذلك، نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندسين عندما يطلبها، يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ العمل، ويجب ان يجعل هذه السجلات ملائمة وأن يتم تسجيل عنها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لمودع البيانات الذي يعتمد المقاول وتحتسب على مسؤول الممثل وليس الحسن ما يلى:

• التاريخ .

• حالة الطقس .

• بدء ونهاية العمل لممثل موجهة .

• اسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع الشاتكة المرهق وموافقه .

• تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها .

• تاريخ حملة التسلیم وتاريخ التسلیم ( التوريد - الترسكيب - التصنيع - ... الخ ) لاي من البنود وحالتها .

• المعدات .

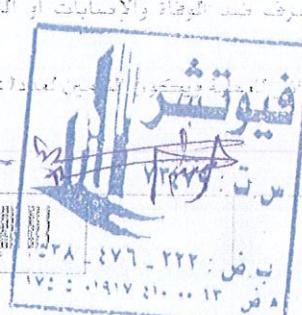
• مقام العمل .

### ج - ائمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والصفاء والشرف الصحي للعامل ولائحته لجميع العاملين بالمشروع متناسبة العاملين التابعين للمقاولين الباطلين، ويجب توفير مهندس مسلامة وفني ( امن مصنع ) مدرب تدريجياً حيثما تقتضي مستوى التحكم على ارتفاعاتهم الامان العاملين والرزي المنساب ( خوذة - حذاء - سترة امان ... الخ ) ، ولما تبين لي مهندس الامان غير مناسب لمرتفعه فيجب على المقاول استبداله به مهندس اخر ويعتمده المقاولين.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممكاني الهيئة وأفراد هريق المهندس المشرف على الترتيب والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفتيش العمل طبقاً لشروط المعاشرة .

ويجب على المقاول به جهود استلام الموضع مباشرة ودون الاتصال عن اعمال الاعمال الاتية :  
١- تأمين المعاشرة .  
٢- تأمين المعاشرة .



أعمال الجسر الترابي لمشروع التقطار الكورياني السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)  
الشروط الخاصة

مهندس : ٧٤٠٠٠ ( خمسة وسبعين ألف جنيه )

مساعد مهندس أو ملاحڈكشين : ٣٠٠٠٠ ( ثلاثون ألف جنيه ) المقرض

سائق معدة أو سيارة ومن شئ حفظتهم : ١٢٠٠٠ ( خمسة عشر ألف جنيه ) المقرض

عامل عادى : ١٠٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه ) المقرض .

وعلى المقاول ان يقدم بروتوكول التامين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا مكان تواجده لان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسئوليته دون ان تكتفى ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد المفاجأة والاصبات او التلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تقادم الاعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

#### د- الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق بواقة عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك المصطلبات الرسمية المعنية إلى موقع الاعمال الجارى تقادمه .

#### هـ- إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وإزالة مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماده . ويقوم المقاول بإزالة المشات المزقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماد الهيئة، كائناً يكتفى المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبعمادته .

#### و- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الاعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زعنى لفحوصات المطلوبة للإسلام ودكتافه اختبارات التشغيل لإنتمادها من المهندس قبل بدء العمل الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام الآيدى على للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوبه، وفي حال تفاقم المقاول عن تقادم هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنمية الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحميم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول وكذلك المحافظة على الأعمال المتكونة تقادمها وتجنب وقوف اصرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرهانه اعده بمحض تقادم الطبيعة السماحية أو آية تشخيصيات فى وقت مناسب بحيث لا تضره لأنى أو تشويهه بسبب الاعمال الأخرى .

#### زـ- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومحادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها وإنتمادها، يكتفى بقيام المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التقادم وفقاً لخدمة الجودة المقدمة من المقاول وإنتماد من المهندس وسيقوم بالإجراءات الأخبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات والشتراطات المنشورة، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو مركبة تقادم إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير ملائمة للأداء المتوقع، وعلى المقاول تلبى معايير جكافة التسويقات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وملامح هندسية لتقديم بالكشف والفحوصات المطلوبة على ان تكتفى دلائل بده واستلام الاعمال وإنتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢ .

#### حـ- ملابس الإسلام

لاستلام الاعمال المؤقتة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل . وسيقوم المهندس بالرد بتنبيه الشخص وفقاً للنظام المحدد بوثقى تقادم بهذا الخصوص، ويتحقق ذلك على مدار يومان على الأقل من تاريخ ودلائل الشخص، وفقاً للنماذج المؤكدة للأعمال من الهيئة، وإن يصبح بالهيئة أن تؤدي وظائفها على مدار يومان على المقاول .

#### دـ- المراقبات القياسية

تحتوى جميع أعمال التقييد والمواد المستخدمة والتجرار، والاختبارات المعملية تلزم ببيان تقادمها بمقدار ما هو مذكور .

المراقبات القياسية المذكورة بالآتي رقم ١ من مستانط المراقبات الفنية وعلى المقاول تأمين تقادمها بمقدار ما هو مذكور .

بـ- رقم : ٢٢٢ - ٤٢٦ - ٥٣٨

سـ- رقم : ٤٢٠٠١٢

## أعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع

المخط التالى ( الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبلا )

### الشروط الخاصة

#### ١- قيابي الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بالاستفادة باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فيتحقق عليه الحصول أولاً على أمر مكتوب من المهندس المعتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بتقاضاها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكّل متوافق عليه وبصفة مترسّحة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد كلّي يعتد بهذه القياسات، بينما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاولتين فيها أوراقات تفيد هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن قيمة أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

#### ٢- المخطاطات التفصية

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

#### ٣- التصريحات

- على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بتكامل تقاضيها (لوحات + فوترة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المعاشرة المشرفة.

#### ٤- التوفيق

المقاول مسؤول عن توفيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرض وصيانته بتوسيع الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال تصميم الفتوغراف والفيديو وتقدير هذه الواقف وإعادتها بشكّل ملائم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط العامة.

#### ٥- المواد المستخدمة

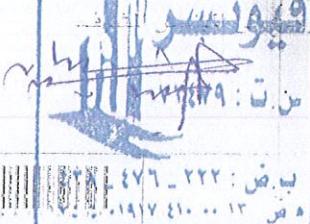
يجب أن تبقى جميع المواد المستخدمة بمقدار مستلزمات الجرعة والكميات المحددة بوثيقة العقد وكل خطوة تسبّب الجودة المعتمدة ويجب أن تتكون جميع المواد المنتجة أو مصنوعة بوسائل شركات مهرّفة، وتنابيع جودتها مع المعامقات التالية الموافق عليها.

وإية مواد يقدمها المقاول كبدل مواد موصوفة بوثيقة العقد سيتم مقاولتها من ذات النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويتحققون قبلها مرهوناً بموافقة المهندس وإنصاف البيضة، وتحت شفافية المواد الموردة في الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة محلّكية حلّالحة للبيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع النقاصين من حيث النوع والمحض الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع النبار والدعم الفنى اللازم خلال فترة الاستخدام، ولن يتم استخدام أي مواد لمastخدمان بالمعنى دون تقديم عينات لها مع معاشرة المعاشرات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرّ بها لای نوع من أنواع التلف أو توثر على خواصها وتخزن بكافة المواد المزورة وفقاً لمواصفات المورد، وعلى المقاول التسويق مع الموردين في وقت مفترض لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تنسى في أي تمهيل لعمليات الإنشاء، ضمن برنامج التوريد الشامل وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

إية مواد يتم استخدامها دون أدنى معاشرة أو موافقة المهندس ستتحققون على مسؤولية المقاول وقد تتعرّض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض إية مواد مختلفة ويتحققون المقاول عما لا يزيد على تأخير أو معاملة.

#### ٦- جماليات الأعمال في أحوال الجفاف

يجب على المقاول حماية الأعمال المنشآة والمواد المنشورة من عوامل التلف، وهو حالات تلتقي في معاشرة يقوم بتأسّلها أو استهدافها على لفقاته طبقاً لمواصفات المهندس، وعلى المقاول عمل احترازاته تماًن التأثير السدى للعواصف والرياح على السطح النهائى للأعمال ووضع حالة حدوث أي تأثير على تتم الإزالة أو المعاشرة على معاشرة المقاول، خاصة إذا كانت توجّهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في معاشرة تلتقي معاشرة الجفاف، البراءة دون إثبات توجّهاته.



ب. ف. : ٢٢٢ - ٤٧٦  
ص. ف. : ١٣ - ٠٠٤١٧ - ٤١٠٠٠١٣

## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)

### الشروط الخاصة

#### شـ - ملء الحفر والجسيمات

غير مستحب أنجزه من الأعمال، يقوم المقاول بعمل، أي حفر أو إسقاط جسيمات من كيساته جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع المطقة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في العمل الإنشاء.

#### خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها للاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقارن مستول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه النشاطات المؤقتة، يطلب المقاول الحصول على موافقة مالكين الأرضين التي تنشأ عليها الأسمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اختراق تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

#### ثالثاً: التطبيقات المرورية

##### ا - التقييد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقييد بحكمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتشار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشحولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب الظروف أو حاجة العمل لوضع خطة للتحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بمحضها بما تدللية الأنظمة المرورية أو بهوجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتداخل وعلى نفقته إن لم تتحقق بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب مكافحة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متغيرة وضمان ثباتها ومكافحة أعمال الحفارة والتجهيز والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الإصداعية والإيقاع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلامة المعنية وباعتماد من المهندس، حكماً يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

##### ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيحة التفصيلى لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التجزيئات المؤقتة المطلوبة بكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألوبيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للمراجعة قبل تقديمها لشفرة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى لاعتماد، وبناءً على اشتراكه في مسؤولية الحصول على موافقة مكافحة هذه الإدارات والمهندسين والمملوك قليل المشروع في العمل.

##### ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

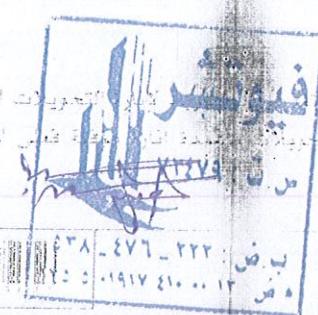
يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يتلزم عند إغلاق الطريق بكلها أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يحكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مراحل تنفيذ الأعمال، وكذلك، يقوم المقاول بتقديم بديلات منها لاعتماد من المهندس، يقوم المقاول بذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتزويده بمرحلة، كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمساييع إشارات صمامات متواصله (أو مترابطة) وعيوبها (وتوسيع التجدد) جواهير التحويلة لتحذير مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المسابيع بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتداء على ظواهر السيارة.

##### د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة بكل مايلزم لتأمين أعمال الحضر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية المزورة تأمين وسلامة وآمان الجميع ومستخدم الطريق والعاملين بالمشروع حسب متطلبات المهندس وباعتماده وبين فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

##### هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيحكون على المقاول استخدام موائد خاصة لـ "إيفر مسد" لـ "التجزئات المؤقتة" ويدخل العمل، وفي حال تطلب الأمر في محلب من الموكدين يتم توريد هذه المركبة بحسب متطلباته، فضلًا عن إثبات قبول المقاول



**أعمال الجسر الترابي لمشروع التصهار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الظفير/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)  
الشروط الخاصة**

تفيد ذلك طبقاً لخطة قانون سلامة المرور المقيدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين معايير السلامة الالزامية المقيدة بما هي ذلك المكافيلات والمخالفات والمسائرات الأخرى حسب المسؤولية المقيدة يقوم المقاول بإعداد الرسميات التقنية (Shop Drawings) المقترن وتقديمهها لجهة مقيدة للإعتماد، وكذلك يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإثارة المقيدة وضوابطه وتحليله على الفترة الزمنية الالزامية ومن المأذنته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس ومواقفه.

**و- حامل الراتب**

يتلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدأه وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (درايات) ضئورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

**رابعاً : تقارير الإنشاء :**

**أ- التقرير المبدئي:**

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم لرعة نسخ من التقرير المبدئي . وبتحتوى على وصف دقيق للطريق (المقاسيب الداولية ) - التطلعات العرضية - المحننات الرأسية والأفقية - ..... ومقدمة الأماكن التي ي زيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المقيدة وبرنامج المشتريات وتزويد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المقضى وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة . وبذلك خطة ضبط الجودة وخططة السلامة والأمن الصناعي .

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي لمشروع إلى الهيئة أو الجهات المأذنة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع وبذلك تكون اجراء الدراسة وفقاً للنادر وتصنيفها بأهم المواقف والأسس والاحوال النوعية التي يهددها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك . وذلك مطلاً لاحتكام المادة ١٩ من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٣ لسنة ٢٠٠٣ .

يسلم مع التقرير المبدئي توضيف و توثيق المؤجوداته بالموقع المدعى بالتصوير الفوتوغرافي والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل وبذلك هو مطلب يليق بالذى يتحقق المشروع من متطلبات البناء . وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث مسافة هذه المعلومات وتقديمه للمهندسين في مواعيدهما أو حونها بما يطلب منه ذلك .

ويحق للبيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

**ب- التقارير الشهرية والاسبوعية :**

يتلزم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٢) نسخة ورقية وعدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الأعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة بكل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الأعمال المقيدة والاشتملة خلال الشهور المنسوبة .
- تقدم الاعمال المقيدة بالشارطة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي موققات أو مشاكل خلال فترة إعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع .
- بيان بالعدادات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آلية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل لشهر الثاني .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

بيان



أعمال المبخر المترابي لمشروع التهانر الكهربائي المسرع  
المخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)  
الشروط الخاصة

على أن يتم ارفاق التقارير الإسبريمية والشهرية المعتمدة من وكل مستخلص حارثي وذلك جملةً بعدم تقديمها يتم توقيع  
شراقة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الإسبريم يومان وموافق ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير  
الشهرى.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة إصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع  
ال النهائي مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير مكافة سجلات أعمال  
الإنشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings وبيانات آية الفحص فوراً وكافة بيانات المشروع.  
ويتم تقديم مكافة هذه البيانات والرسومات بخلافات ملحوظة وبالمارفقة (لتـس يوافق عليها المفدوخون لمراجعتها والموافقة عليها  
من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول  
والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف ودكافة جواه المراقب (النـسـخـةـ الـأـعـمـالـ وـيـنـمـ تـسـلـيمـ (٥)ـ نـسـخـ وـرـقـيةـ  
ورقمية على أفراد مدمجة على أن تووضح هذه الوثـاقـاتـ جـمـيعـ الـأـعـمـالـ وـعـنـاصـرـ الطـرـيقـ وـتـقـنـيـاتـ التـحـلـيـطـ وـالتـقطـاعـ العـرـضـ  
وتـقـاسـيـلـ الطـرـيقـ أـعـمـالـ التـصـيـرـ وـالـمـرـاقـقـ وـالـإـشـاءـاتـ وـالـمـكـارـيـ مـاـرـقـاـ (٦)ـ تـقـيـيـدـهـ مـاـيـ أـنـ يـتـمـ تـسـلـيمـهـ مـعـ مـسـتـخـلـصـ

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

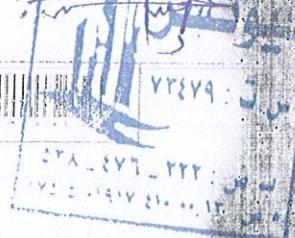
يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاضي بها من قبل كل من مسخدمين آباء وبعد التنفيذ لكافـة  
الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدلى ٢٥ صورة بهـنـاسـ وـقـرـرـةـ الـمـهـنـدـسـ (٧)ـ تـسـلـيمـ ٢ـ نـسـخـ مـنـهـاـ  
نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري). وعليه فيـسـةـ تـقـيـيـدـهـ ٣ـ نـسـخـ فـيـدـيـوـ بـكـلـ ٢ـ اـشـهـرـ عنـ تـقـدـمـ سـيـرـ  
الـعـمـلـ وـكـلـ صـورـةـ أوـ نـسـخـةـ فـيـدـيـوـ يـحـبـ انـ يـسـجـلـ عـلـيـهـ الـتـارـيـخـ وـالـوقـتـ وـقـيـدـهـ عـلـىـ الـتـيـجـيـلـ،ـ معـ دـفعـ مـاـ يـأـتـىـ عـلـىـ طـلـبـهـ  
الـصـورـ.

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

وبتقـيـيـدـهـ الـإـلـيـكـتـرـوـنـيـةـ الصـورـ الـدـيـجـيـتـالـ (أـوـ الـتـيـجـيـلـ)،ـ لـجـيـنـ الـتـيـهـ،ـ مـكـافـلـ الـمـشـرـعـ معـ تـقـيـيـدـهـ مـعـ الـمـسـتـخـلـصـ الـخـاتـمـيـ  
ولـنـ يـتـمـ الصـرـفـ الـأـلـيـ بـحـلـةـ تـقـيـيـدـهـ مـعـ الـمـلـفـاتـ الـمـشـرـفـةـ عـلـىـ الـمـشـرـعـ،ـ مـكـافـلـ يـحـبـ الـأـيـتمـ عـرـضـهـ يـاـ مـعـ هـذـهـ الصـورـ وـالـمـسـتـخـدـمـاتـ  
إـلـيـأـ مـنـ وـسـائـلـ الـأـعـلـامـ إـلـيـ بـمـخـاـفـقـةـ مـسـيـقـةـ مـنـ الـجـهـةـ.

خامساً: توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المتأتـيـ تـقـيـيـدـهـ وـ تـقـارـيـرـ الـاتـجـازـ الـكـهـربـاـيـهـ وـيـدـوـنـ آـيـ تـمـكـنـهـ إـضـافـهـ  
فـيـسـكـونـ مـفـلـوـبـاـ مـنـ الـمـقاـولـ اـعـدـاـ مـاـلـاـ لـتـقـيـيـقـ الـمـشـرـعـ مـكـافـلـ بـمـارـجـلـهـ الـمـخـاتـمـةـ مـسـتـخـلـصـ الـمـرـشـ (ـفـيـدـيـوـ وـصـورـ)  
الـفـوـتوـغـرـافـيـهـ،ـ وـوـضـعـهـ عـلـيـهـ الـبـيـانـاتـ الـمـعـلـوـمـهـ،ـ وـتـقـيـيـدـهـ مـعـ الـمـصـورـ الـشـهـرـىـ،ـ  
وـيـكـفـيـنـ التـقـيـيـقـ بـالـفـيـدـيـوـ اـبـتـداـ مـنـ اـسـتـلـامـ الـمـوـقـعـ وـحتـىـ الـاـنـتـهـاءـ مـنـ مـكـافـلـ الـأـعـمـالـ يـكـفـيـنـ تـقـيـيـدـهـ مـعـ مـنـاـعـهـ  
الـمـشـرـعـ مـكـافـلـهـ بـالـفـيـدـيـوـ قـبـلـ وـهـ،ـ الـعـمـلـ لـأـمـاهـرـ حـالـهـ وـوضـعـ الـمـارـجـلـهـ وـمـكـافـلـهـ الـمـلـحوـظـاتـ وـخـاتـمـهـ تـلـكـ الـتـيـ قـدـ تـقـاـلـ  
أـوـ يـقـبـلـ حـالـهـ مـنـ هـرـاءـ تـقـيـيـدـ الـأـعـمـالـ لـتـلـفـيـوـنـ الـجـهـةـ إـذـ كـرـمـ الـأـمـرـ،ـ وـيـتـمـ تـصـوـرـ نـقـشـ (ـA~imation~)ـ لـأـمـاهـرـ اـسـمـاءـ الـمـهـنـدـسـ وـيـتـمـ تـسـلـيمـ عـدـدـ ٣ـ نـسـخـ  
مـنـ مـلـكـ تـقـيـيـقـ الـمـرـجـلـهـ كـاـيـلـوـفـيـ قـبـلـ بـهـ الدـخـلـ مـعـ التـقـرـيـرـ الـمـدـدـ،ـ وـبـسـلـهـ مـاـلـاـ لـتـقـيـيـقـهـ مـعـ الـأـعـلـامـ الـأـيـدـىـ اـسـ



أعمال الجسر المترابي بالمشروع التحالف الكهربائي السريع

الخطم الثاني ( الفيوم /بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل )

الشروط الخاصة

#### بياناً : انتهاء المشروع والخلاف الموجع

المقاول مسؤول وعلي تفنته بغيره أية مخالفات نتيجة الأعمال وأن يقدم بتمكينه موقع قبل التفليمة التي يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعامه، ويقوم المقاول بوزله المسئلية الموقعة والمواد الزائدة وتمكينه الموجع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعامه، كجهاً يتحقق المقاول بتمكينه حرم العبرية وتفصيل وتوضيح الموجع وتشخيص الموجع الذي يشعله وتسويقه حسب تعليمات المهندس وإنعامه.

#### بياناً : شهادة الأسعار

هذا العقد مبني على أساس المكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلاً بالموقع وسبيمه الدفع عليها وفقاً للثبات المقدم بالعرض المالي لبند الأعمال الموصفة بقائمة المكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسماء المقدمة من المقاول شاملة وكافية لتمكينها المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد أنها على تفته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط، الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدفقات والرسوم بمختلف أنواعها التي تثمنها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

#### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافية التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموجعة، وتمكينها مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات قام داخل مصر أو خارجها وللأزمة بلاغات المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعملية ابحاث تأميمية، وتمكينة الأعمال الموقعة، وإنشاء وتجهيز ومحكمة المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وتمكين تكاليف أعمال المساحة لمكاتب الموقعة بممثل الهيئة وطلا، الإشراف طوال فترة التنفيذ، وقائمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموجع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محظيات التشغيل من خلاصات ومسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد باللباب والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وبكافحة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفه إعداد وتبثيت لاقات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواب والمراقبات المطلوبة، وأعمال الآمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتقديم التكاليف ذلك وإزالة المنشآت الموقعة كمالاً كاتب ومخازن وسكن العامل ومحظيات التشغيل والمعابر، والمادة الموجع التي يسكن علىه بعمليات المقاول، وإنعامه.

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن بكافحة تكاليف الإنشاء وتشتمل تكلفة إنشاء العمال والمواد والمعدات وبكافحة النقل والمخروقات وتكلفه إنشاء التحويلات الموقعة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتمكين تفاصيل الخدمات القائمة بفتح تحويلات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد واختبار العينات بعمل الموجع أو العامل المستقلة وشكل ما يلزم لتحقيق تكاليف خطوة الجردة المقدمة من المقاول ويتم إنعامه من قطاع الحوكمة بالهيئة هذا وبمثكون المقاول ما زما عن تقديم أداهيل إنفاذية مع تحويل أسعار تكاليف الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم مكميات تنفيذها حينما يكتتب المقاول على ذلك.

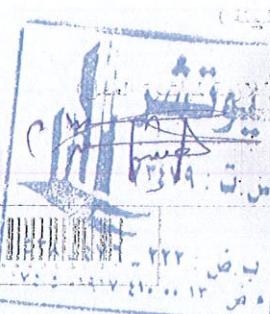
#### ج - تكلفة الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن بكافحة تكاليف أعمال الأصلاح وعلاج العيوب التي تأثير خلال فترة الضمان المقدمة وذلك اختباراً من تاريخ الإسلام الابتدائي، ويعتبر بغير العقد شراء تكاليف المواد والخدمات التفصيلية والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

#### د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلي تفته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتسبة وفقاً لتعليمات المهندس.
- تفهيل إزالة المخراجات وتنمية المواقع وتهديفها.
- معايحة الأعمال غير المقاولة واستهلال المواد غير المكتسبة (المرفقة من المقاول في العقد).
- أية تحويلات زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو على الإجازات المرضية.
- أعمال ومهام ومتطلبات إنعامات الآمن (العصاوى، الأسوار والجدران، والأنفاق وتحفيفها وفتحها وتنمية).
- تكاليف استصدار الخدمات التفصيلية.
- حسابية تهالك والخدمات لفترة.



ب ص: ٢٢٢  
ج: ١٢٠٠٦٧٤٧٦٠٠٣

أعمال المحسن التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الظفير/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو قنديل)

**الشروط الخاصة**

- إعداد الرسومات حسب المذكورة (As built) تباع العمل المختار

- بروابط الناموس بمكافأة أربعها وفقاً لما تحدى عليه القانون وشروط العقد

**ثامناً : مدة العقد**

يلزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٦٠ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر مستكشاف مرفق عليه من قبل ممثل الشركة وأجهزتها والمقاول .

تسعاً : التزامات المقاول من الأعمال الاستشارية

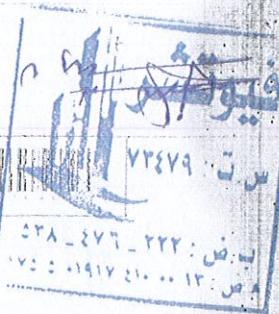
في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة العقد يتحمل المقاول دفع أتعاب استشاري إلية خلال المدة الإضافية عن العقد في حالة الفاخير بسبب المقاول

**ملاحق رقم ١**

نحوذ رقم (١) : الجد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

يراعي ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير التقاسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلاط خرسانة متر مكعب (٤٠) توأماني مكثفة سعة لا تقل عن طن / ساعة جديدة أو بحالة معتمدة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على أن يقدم المقاول شهادة معايير من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايير وكامل ستة أشهر	مجمع الخلاصات (إن وجد)
٢	رافع مياه خاص	نفسه مواد
٣	رافع خرسانة	
٤	ماضكيته إثارة خروج لا يقل عن ٣٠ كـ وات	
٥	رافع إقلاع	أعمال التسويبات
٦	تكلارات	وتأمين مستخدم
٧	لوادر	الكريست (حسب المشروع)
٨	معدات لخدمة المختبر من المقادير	
٩	رافع أثواب لوادر	
١٠	موزعات مياه ( تشك مياه سعة لا تقل عن ١٢ مللي متر مربع )	
١١	جریدر	أعمال الآتية
١٢	رافع تفريغ	
١٣	بلدورز على جنائز	
١٤	عمود قلاب جديد أو بحالة معتمدة	
١٥	لوادر	
١٦	غرفة قلاب	
١٧	تنك مياه	أعمال الأساس
١٨	جریدر معزود بمحسنه لغسل جرید أو بحالة معتمدة آلياً	(إن وجد)
١٩	٥ سنوات	
٢٠	عمود أساس حديد وزنة يبلغ حديد ٢٠ كـ وات أو بحالة معتمدة	
٢١	جرید معزود بمحسنه	



أعمال الجسر التراسي لمشروع التمكثار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعدة	المعد
جهاز زراعي مزود بمحرك	جهاز زراعي مزود بمحرك	٢
ضاغط مواد	ضاغط مواد	٢

- علي المقاول تقديم دكتف بالمعدات و إلا فإن المقاول مسؤول للمشروع عنه بما لا يتناسب مع نوع وظيفة المعدة و نفعها و عدد بكل منها لقاء التفويض
- سكناء المعدة و سنة الصنف و حالتها ражة .

- التاريخ المترقب لتواجد المعدات بأتواها المحافظة على قدر وتقدير لخطمة عمل المعدات
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات و توقيتها بدقة فور استلام الموقع و بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكسميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم لمقاول ويحق لمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو احضار إيه معدات اخرى اضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الاعمال ولا يتم خروج اي معدة من الموقع (لا يتصرّف عن المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى لاسعدات اللازمة لتنفيذ بكل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات مكتعاً جاهز للأداء يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنية (الف جنيه فقط لا غير ) حكمة متوسطة عن كل يوم تأخير في تزويد المعدة الواحدة . ولاتعني تلك الخصومات المتناول من التزاماته المقررة به وجبه العقوبة في حال تأخره عن تفويض الاعمال

نابع بلحق رقم ١

نبوذ رقم (٢) فريق العمل

الشخص	عدد	بيان	نابع بلحق رقم
مدير التنفيذ للطرق	١	١. مدیر التنفيذ لطرق	١
مدير المكتب الفني	١	٢. مدیر المكتب الفني	٢
مدير ضبط الجودة	٣	٣. مدير ضبط الجودة	٣
مدير السلامة الوقائية	٤	٤. مدير السلامة الوقائية	٤
مهندس تنفيذ طرق	٥	٥. مهندس تنفيذ طرق	٥
مهندس صيانة (ديكتانيكا وستيرباء)	٦	٦. مهندس صيانة (ديكتانيكا وستيرباء)	٦
مهندس تخطيط وبرمجة زمانية	٧	٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمانية	٧
مراقب تنفيذ / فني مواد	٨	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٨
حاسوب شبكات	٩	٩. حاسوب شبكات	٩
فني ملائمة درجوية	١٠	١٠. فني ملائمة درجوية	١٠
مساح	١١	١١. مساح	١١

يتم حضور مهندسي التنفيذ ونوابه والمساهمين بدل المقاولات التجارية لتقديم شهادتهم في محضر التفويض  
التابع لجامعة القاهرة والتكنولوجى والمعاهدى  
بحضور المهندس الحد الأدنى صدوره مكتتب وفق المعايير المعتمدة

٢٣٤٧٩

ب. فض: ٢٢٢ - ٢٧٦ - ٤٢٨  
٢٢٣ - ٢٢٤ - ٢٢٥

أعمال الجسر الاترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
المخطى الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)  
الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يتلزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لاتقل عن ١٦٠٠ سي سي، علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لإنطلاقات جهاز الإشراف على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات الالزمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنيه) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لا تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة.



أعمال الجسر الترابي للخدمات الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع

القطاع الثالث (منفلوط / جرجا)

في المسافة من كم ٤٢١+٠٠٠ حتى كم ٤٢٠+٠٠٠ بطول ١كم (الشريحة ب)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
١	<b>اعمال الحفر</b>	٣م	٥٠	٢٠	٩٩٨
٢ - ١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى). و محمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات المرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و التعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكيلومتر زيادة	٣م	٥٠	٢٠	٩٩٨
٢ - ٤	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلوزر) و تسوية السطح بالات التسوية و الرش بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات المرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و التعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكيلومتر زيادة	٣م	١٠٠	٢٢	٢٢٠
٤ - ٣	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات إجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم/سم <sup>٢</sup> ذات إجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم/سم <sup>٢</sup> ذات إجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم/سم <sup>2</sup> و محمل على البند تحمل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ١- تحمل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- ارنكة الميلول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد اتربة مطابقة للمواصفات و تشبيتها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال النسب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠٪) و رشها بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدmk الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات المرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و التعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكيلومتر زيادة	٣م	٢٠٠	٥٠	١١٠٠٠
					٢٦٩٧٠٢
					١٩٦١٧٠٠



ب.ص : ٢٢٢ - ٤٧٦ - ٥٢٨  
ب.ص : ١٢٣ - ٤١٠ - ٤١٧ - ١٩٦٢

١٩ ٩٩٩ ٩٧٥

