

أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهريالي السريع الخط الثاني ( الفيوم/يتي سويف – الأقصر – أسوان – أبو سميل ) الشروط الخاصة

الشروما الخاصة

#### اولا يتحميزات الوقع

### 1- تحميزات المقاول الوقسة

خلال أسبوع من تاريخ استلام المرقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الأستشارى مزودة بالأثاث و المكيفات و الحمام و البرفيه بمساحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح وتحكون مجهزة بكافة التركيبات والتوسيلات الكهريائية والصحية مكيفات البواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزء الحاسب الالى بالعدد المناسب وترفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ قرلت طول اليوم ومصدر للمياء النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالاضافة الى وجرد كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفتى طيئاً للتماقد وبما يكفل العمل ٢٢ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع الهمات والستلزمات التي تمكن تعاوز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقاعس الشركة عن توفير المتلزمات والهمات السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقاعس الشركة عن توفير المتلزمات والهمات

و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات، وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب أمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة و في أى وقت يراه جهاز الاشراف¶الهندس المشرف

### Y- and Hely

### ميتي المعملية

خلال ٣٠ (ثلاثون يومًا) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقا للتموذج المتمد من البيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياة والكهرياء طوال فترة المشروع لإستخدامه في إجراء التجارب الموقعية وفقًا للتفصيل التالي:

- عدد ۲ مكتب و ۸ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هوا، وإضاءة كافية.
  - طاولات وينشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرياء ٢٨٠ فرلت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
  - أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
    - مصدر للمياء النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب الا تقل عن ٥,١ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط.
  في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا.
  - مراوح طرد.
  - ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ١٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

### الاختيارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمع بإجراء الإختبارات القياسية التالية وآية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

.

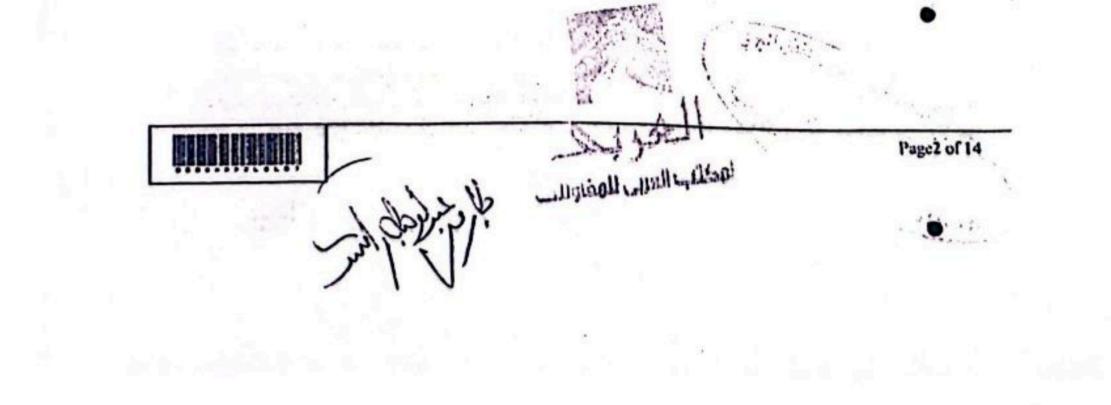


أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهريالي السريع

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

الشروط الخاصة

Т 88 .
T 89
T 191
T 176
T 180
Т 193
AASHTO/
ASTM
ASTM T 88
ASTM
ASTM T 88
T 88 T 19 ●
T 88 T 19 ● T 21
ASTM T 88 T 19 • T 21 T 84
ASTM T 88 T 19 • T 21 T 84 T 85



اعمال الجسر الترابي لمشروع الذملار الكهريالي السريع الخط الثاني ( الفيوم/يني سويف – الأقصر – أسوان – أبو سميل ) الشروط الخاصة

		•
co	NORELESSARIAL	ASHTO
-	Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
•	Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	т 23
	Quantity of Water to be used in Concrete	T-26
L.	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 المدات والأجهزة جميمًا للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم الشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطليات الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ المينات واختبارها وتشغيل الممل، ويكون الممل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان أخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فتى سبق اعتماده للعمل بالمعل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعلية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالبيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة البيئة باية جهة حكومية تحددها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها البيئة في حال عدم إمكان المحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقًا المقد على الا نقل خبرته عن ١٥ عامًا في إختيارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من الميندس بالإضافة إلى عدد ٢ فتيين مهرة واية عمالة الري لازمة لأخذ العينات وتشغيل الممل.

مع عدم المماح ببده العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بدد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- احهزة المساحة

المتاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة المقد وعليه تأمين معطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل اللحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصص لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقا لاحدث المواصفات وتوافق عليها اليئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهريالي السريع الخط الثالي ( الفيوم/يني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل ) الشروط الخاصة

#### 1- اوحات المشروع

على المقاول فور توقيع المقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة ، عحد ادنى بالمقاسات التي تحددها البيئة تثبت عند بداية الموقع ركد تهايته بالإتجاء الماكس و بالمواقع التي تحددها البيئة ، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمغدس والمقاول وتاريخ بده

الممل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتها، الحاجة إليها وفتًا لتعليمات المندس. وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لايتم تركيبها . ٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات التقدية للأعمال.

يندم المثاول البرنامج الزمني حسب المبين بالماد؛ رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذر شهادات علمية في هذا المجال بعتمد من البيئة )ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمنى منطقيًا ومتضمئًا تقاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بمضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التصيلية لينود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المتمد مع أول مستخلص جارى وكذلك تقديم التحدثيات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفصلا من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمنى) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصينة التي يقبلها المهندس ويما يتوافق مع البرامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتقميل الحكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجويه و فترات الترقف للبنود طبقا لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المناخية . و البرنامج الزمني المحدث و المتمد من المهندس هو الرجعية لحساب المد الإضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المناخية .

سيتوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

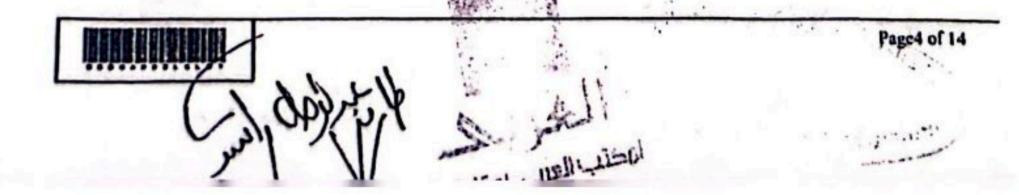
### ثانيا : والسات الانشاء

1 - Elanimkai Ihree

يجب على المقاول أن يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشازه يتصل بطرق فائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم( من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من البيئة) متهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعتباد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخصص الطريق ولفريق الممل طبقًا للمواصفات المالية، ومستندات المطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن البيئة، ومتطلبات الجهات المنية وكانة

المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية "من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع الممل عن علاج في عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تزدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع اليئة والسلطات المدبة للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المتمده على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة ويحيث يتسمن الإعلان كافة التقاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكى توضيحى وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك. ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخمص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويل، المرورية وتوجبة حركة المرور في مناطق العمل ويطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



## اعمال الجسر الثرابي لمشروع الدملار الكهريالي السريع الحمد الثاني ( الفيوم/يذي سويف – الأقصر – أسوان – أبو سمبل ) الشروما الخاصة

الصادر عن البيئة وكافة الأنظمة المرورية الممول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والماملين به أشاء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجنائية عن أية حوادث او اضرار نقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد الماملين بالشروع نقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تدصيره في المداومة على استحمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع المدل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات الملاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريع لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو فانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسرف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواجد في حالة عدم فيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة للتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق البيئة في توفير كافة مواقع مدم فيام المقاول بعمل المرور المؤقت وإستصدار أية معاريع لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو فانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسرف المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق اليئة في توفير كافة وسائل المين منهم المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة للتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق اليئة في توفير كافة وسائل تأمين معلامة المور بموقع العمل على حصاب المقاول دون حق المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق اليئة في توفير كافة وسائل تأمين معلومة المور وسوف المال على حصاب المقاول دون حق المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق اليئة في توفير كافة وسائل تأمين معلومة المور بموقع المعل على حصاب المقاول دون حق

۱۰ عدد ٥ ( خمسة فقط لاغير ) خودة امان .

٢- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز ( برتقال -

اصفر - ازرق - رصاصي).

۲۰ عدد ۲۰ ( عشرون فقط لا غیر ) صدیری واقی .

۱۰ عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) جاكيت شتوى .

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

على أن تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لمخازن المطقة الشرفة علي الشروع وتقديم الافادة المتمدة بها مع اول مستخلص جاري .

and the second second

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها .يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجمل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع التشال الحرض وموقعه.
  - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلغ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد الشركيب التسنيع ...إلغ) لأى من البنود وحالتها.
  - المدات
  - طاقم العمل

#### <u>ج - أمن وصحة العاملين .</u>

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولى الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن سناعي)مدرب تدريبًا جيدًا لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدائه الأمان للعاملين و الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلغ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس أخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فرنق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقًا للشروط التعاقدية.

ويبدأ التامين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لمدد(٤) افراد بالفئات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ ( خمسة وسبعون الف جنيه )



# أعمال الجسر الترابي لشروع الذملار الكهريالي السريع

الخمل الثاني ( القيوم/بش سويف - الأقصر - أسوان - أبو سميل)

#### الشروما الخاصة

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٢٠٠٠٠ ( ثلاثون الف جنيه) للفرد

سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم ١٠٠٠١ ( خمسة عشر الف حنيه ) للفرد.

عامل عادي : ···· ( عشرا الاف جنيه ) للفرد .

وعلى المقاول أن يقدم برليصة التامين للهيئة هور استلامه لموقع الدماية والا كان للهيئة أن تقوم بالتامين على حسابه وتحت مسئرليته دون أن تكرن ملزمة بذلك.

ويجب الى المقاول أن يقوم بالتامين على ممتلى البيئة وافراد فردق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقًا للشروط التماقدية.

#### - Ilemel Haces

المقاول مستول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها الهندس لوصول مدانة والماملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممتلى الهنة والمهندس أو من يمتلهم وكذلك السلطات الرسمية المنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

### -- اتعاء للشروع واخلاء الوقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باس ندامها وذلك طبقًا لتعليمات المندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقًا لتعليمات المندس وإعتماد الهنة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشنله وتسويته حسب تعليمات المهندس ويموافقته.

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من الهندس قبل بدء أعمال الإستلام .عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيرب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة الحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع الصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعمالة بحيث يتم تنفيذ الطبقة أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال.

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقا لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رهض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كاهة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم هتية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية . على أن تكرن طلبات بده واستلام الأعمال واعتماد المواد قد ماحق رقم ٢.

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطيًا عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنثيجة الفحص وفقا للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقًا للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمع بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من

#### المندس

#### مل - المواصفات القيامسة

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الذنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.



اعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهريالي السريع الحمل الثائي ( الفيوم/يذي سويف – الأاصبر – أسوان – أبو سميل ) الشروط الخامية

#### ي. - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمندس

إذا تطلب الأمر أن يتوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبقى عليه الحصول أولا على أمر كتابى من المغدس معتمد من البيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المغدس أو من يمتكه، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد ظن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

### ك - الخططات التسبقية

حسبما يكون ضروريا سيتوم المقاول بإعداد أية رسومات توضع التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

### ع - التصبيمات

 على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية ) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

#### <u>ل- التوثيق</u>

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتنبير ممالها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تقصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

#### a - Hele Hanterak

يجب أن تقى جميع المراد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق المقد وفى خطة ضبط الجودة المتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعه بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

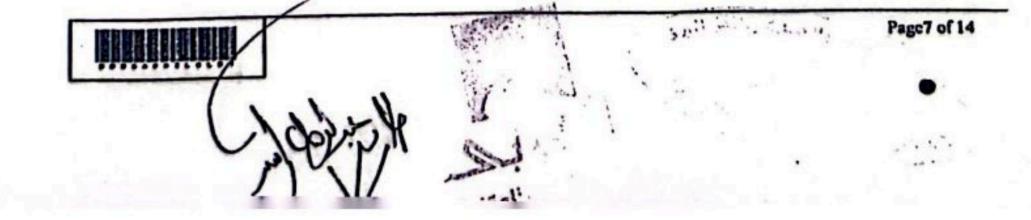
وأية مراك يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة برثائق المقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكرن قبولها مرهونا بموافقة المهندس و إعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضع المقاول جميع التقاصيل من حيث التوع والمُصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الفيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كلفة الملومات ذات العلاقة وإجراء الإختيارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تزثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى للقاول التنسيق مع للوردين في وقت مبكر ليرمجة عمليات وريد المواد بحيث لا تتسبب في أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برناسج التوريدات وضمن البرنامج العام المتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون أذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة. <u>ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس</u>

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد الشونة من عواءل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقًا لترجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير صلبي تتم الإزالة أو المالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقًا بالمواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف. ش. مل ع الحفر والحسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بمل، أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإشاء.



اعمال الجسر الترابي لشروع الدملار الكهريالي السريع الخط الثاني ( الذيوم/بتي سويف - الأقصر - أسوان - أبو سميل ) الشروط الخاصة

### talliller - +

يقرم القاول بتنفيذ جميع الأعمال المرقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشات المرقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المرقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسئوليتة عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال الموقتة.

ثالثا: التظيمات المرورية

### - التقيد بأنظمة الرور والسلامة

على المكاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتملق باعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر المقد مشمولا بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبة الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاذة حركة المرور على الطرق المتقاطمة يقوم المقاول وعلى نقلتة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مزقتة وتثبيت حواجز خرسانية منتقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات المناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المنية وبإعتماد من المهندس،

ب- مخططات تنظيم الرور الزقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تقصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المزقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقا لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المنية الأخرى للاعثماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

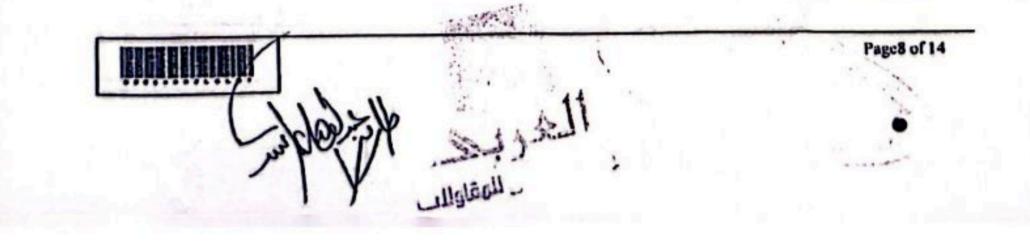
### ج - الحواجز المزقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم القاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المزقنة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم القاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وأعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلة. كذلك يتم تزويد الحواجز المزقنة بمصابيح إثارة صفراء متواصلة) ثابته (أو منتسفة) وميضبة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة. - إعمال الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

يلتزم القاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحضر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والماملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

### - اعمدة الإثارة الرقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تقذية بالكهريا، لإتارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إقارة مؤقتة فعلى المقاول تتفيذ ذلك طبقا لخطة تامين سلامة المرور المتمدة، ويتحمل المقاول مسؤليه تأمين مصادر الكهريا، اللازمة لتشفيل نظام الإتارة المؤقتة بما فى ذلك الكابلات والمفاتيع والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية. يقوم المحاول بإعداد الرسومات التصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم القاول بالحفاظ على نظام الإثارة المؤقتة وصيانته وتشفيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً للمليمات المهندس وموافقته.



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهريالي السريع الخط الثاني ( الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل ) الشروط الخاصة

#### و - حاملي الرابات

يلتزم المتاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المندس تكون مهمتهم الرحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة الرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (ردامات) فسفورية عاكسة انتاء المل لظهورهم وضمان سلامتهم.

وإبعا القارير الانشاء

1 - التقرير المدلية

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع المقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربمة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات المرضية - المنحنيات الراسية والافقية - .....) وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق ( دوائر الاتزلاق ) وتقديم خطة الممل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقنة وبرئامج المشتريات وتوريد المواد وفريق الممل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خماة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التاثير البيش للمشروع إلى الميئة أو الجهات المائحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون أجراء الدراسة وفقا للمناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال التوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمدل بالتانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرثي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل المده في الممل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الاتشاء، ويشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه الملومات وتقديمها للمهندس في اوفات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

#### <u>ب - التقارير الشهرية والأسبوعية :</u>

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (1 نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل اليئة والحدة متابعة المشروعات باليئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الأعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المتمد و «يان التأخير (فن وجد) مع البررات و خطة المقاول لمالجة هذا التأخير.
  - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير.
    - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
      - بيان بالمدات وفريق العمل.
    - · \_ تقرير نتائج اختبارات الواد و ضبط الجودة .
  - · الممالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
    - خطة العمل للشهر التالى .
    - تحديث البرنامج الزمني للاعمال.

تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال.

علي أن يتم أرفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

## - - التربر التهائي للمشروع:

فى خلال ٢٠ يرما من تاريخ شهادة إصدار اتمام الاعمال من قبل الهندس يقوم المقاول بتسليم (1) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التقصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ،



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهريالي السريح الخط الثاني ( الفيوم/يني سويف – الأقسر – أسوان – أبو سميل ) الشروط الخاصة

و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المغدس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المغدس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة ويخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق الذي لها معلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على أن توضع هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع المرضى وتقاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشامات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه علي أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

#### د - اعداد المبور الموتوغراضة والمبديو

يلتزم المقاول بصنة دورية بإعداد وتجهيز صور هوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل هى متخصص أشاء ويعد التنيذ لكانة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقررة الهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة هى ألبوم منفصل (إلى الهندس مع التقرير الشهرى، وعليه ابضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ اشهر عن تقدم سير الممل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
  - المعتدس
  - اسم المقاول
  - رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ المعررة

وتبقى النسخة الإليكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الالي حالة تقديمها للمنطقة المشرفة علي المشروع ، كما يجب الايتم عرض أياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً مع وسائل الأعلام إلا بموافقة مصبقة من الهنة.

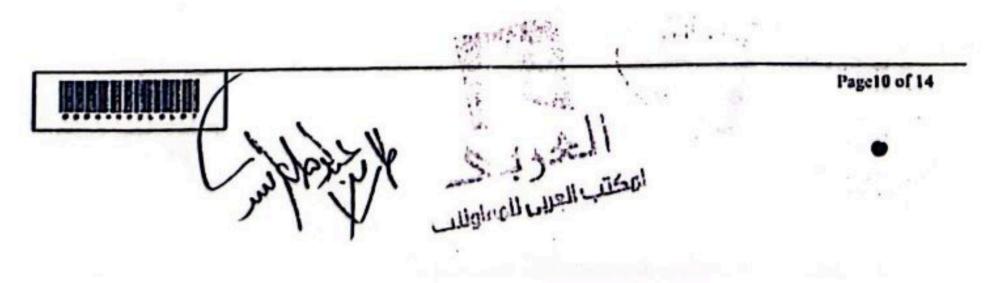
### خامسا : توثيق الشروع

بخلاف الصور الفرتوغرافية وتصوير النيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية ويدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرثى )فيديو (والصور الفرتوغرافية موضحًا عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدا من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كلافة الأعمال بحيث يتضمن اللف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكلافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتفير حاليا من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالمرقع قبل بدء العمل مع التقرير المدني، ويسلم ملف التوثيق كاملا مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المندس.

### سادسا : إنهاء الشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن بنوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقًا لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المزقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقًا لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتتبيت وتهذيب الميول وتنظيم، الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.



اعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهريالي السريع الخط الثائي ( الفيوم/بني سويف – الأقصر – أسوان – أبو سميل ) الشروط الخاصة

### سابعا: شهولية الأسعار

هذا المقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقًا لما يتم تنفيذه فعليًا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقًا للفئات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموسفة بقائمة الكميات المتمد من البيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستدات المقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقًا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات المقد بما فيها كماة الضرائب

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن كلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع الملومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الإختبارات المللوية عليها وكذا أى إختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال الساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المرقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى اليئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمثلي اليئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشنيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرياء، وتقل المدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريع وما يتبها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التقصيلية (Workshop Drawings ، وتوفير الأكواد والمواصفات المللوية، وأعمال الأمن والحراصة طوال فترة المشروع وتنفين المروع المحددة بالواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة الشروع و تشمين الشروع المحددة المؤاصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التقصيلية (Workshop Drawings ) وتوفير الأكواد والمواصفات المللوية، وأعمال الأمن والحراصة طوال فترة المروع وتنضمن التكلفة فك وإزالة المشأت المحددة المالواد والمواصفات الملوية، وأعمال الأمن والحراصة طوال فترة المروع وتنضمن التكلفة فك وإزالة المشأت

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين الدمالة والمواد والمدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المزقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقًا لمتطلبات الجهات ذات الملاقة، وتكلف تمثل المواد وإختبار المينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة. هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسمار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

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

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال ضترة الضمان الضمان وذلك إعتبارًا من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعرالعقد شاملاً تكلفة المواد والمعالة المشخصصة والمدات وقطع الفيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

#### د - تکالیف آخری

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المحتملة وفقًا لمتطلبات المقد.
  - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الميثة )
  - أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلا أو في الإجازات الرسمية .
- اعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
  - تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
    - حماية المرافق والخدمات القائمة.



# أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربالي السريع

# الخط الثاني ( القيوم/بني سويف - الأقسر - أسوان - أبو سميل )

## الشروط الخاصة

المرج البلس!	「日本のである」では、「「「「「「「「」」」」、「「」」、「「」」、「」」、「」」、「」、「」、「」		I
	جرار زراعي مزود بمكنسة	Ť	I
	شناغط هراه		l

علي المقاول تقديم كشف بالمدات والالات الملوكة الشركة مبيناً الاتي :-

نوع ووظيفة المدة وتموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

- كفاءة المدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

التاريخ المرقع لتواجد المدات بأتواعها الختلفة بالرقع وفقاً لخطة عمل المقاول.

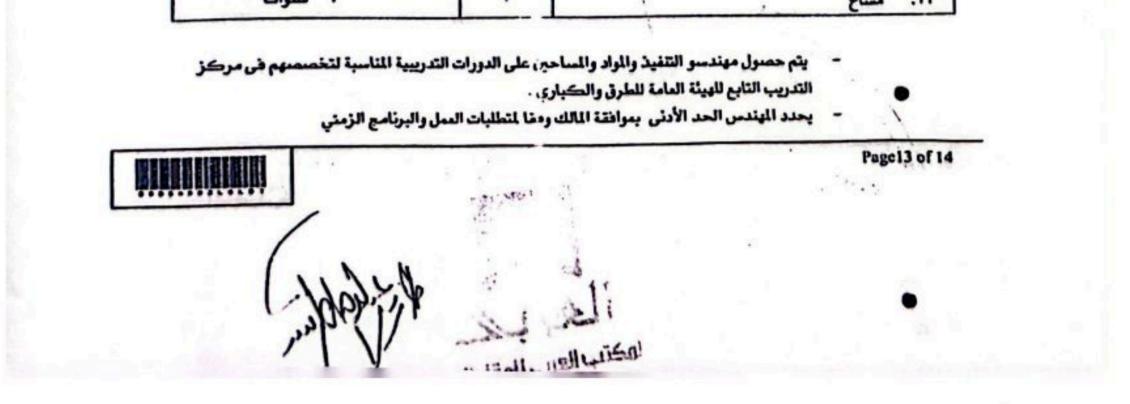
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة ذور استلام الرقع بممرفة المندس على شوه جدول

- الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أياً من هذه المدات او إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدني أو إ مضار أية معدات أخري إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الوقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الادني للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الادني للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ
   ۱۰۰۰ جنيه

( الف جنيه فقط لا غير ) كقيمة متوسطة عن حكل يوم تاخير في توفير المدة الواحدة. ولاتعفى تلك

الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب المقد في حال تأخره عن تتفيذ الأعمال.

	قريق الممل	تابع ملحق رقم ( تمرزج رقم (٢)	
• استة	,	مدير التنفيذ للطرق	
مستة	,	مدير المكتب الفني	<b>.</b> r
مستة	,	مدير ضبط الجودة	.r
• استة	,	مدير السلامة الرقائية	.1
ہ سٹراٹ	,	مهندس تنفيذ طرق	.0
ہ سٹوات	۷	مهندس صيانة (ميڪانيڪا رڪهرياء)	
ہ سنوات	1	مهندس تخطيط ويرمجة زمنية	.۷
ہ سٹوات	T	مراقب تتفيذ / فني مواد	٨.
ہ سنوات	,	حاسب ڪميات	
٥ سئوات	T	فني سالامة مرورية	.1.
Theirs Y	T		



### أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهريالي السريع

### الخط الثاني ( الفيوم/يني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سميل )

### الشروط الخاصة

- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لينود الممل المدنفة.
- بوالمى التامين بكافة أتواعها وفقا لما نص عليه القانون ودروط المقد.

قامتاً : مدة المقد

يلتزم النار بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال البينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة إعتبارًا من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول . تاسط 1- التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

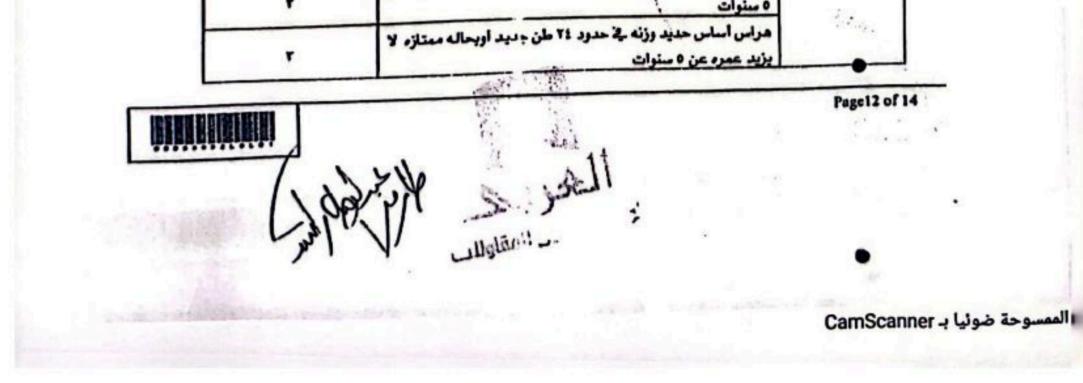
 بي حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التماقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري البيئة خلال المدة الاضافية عن التماقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

### ملحل رقم ا

### تموذج رقم ( 1) الحد الأونى من المدات اللازمه للمشروع

يراعيما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ وإن يمسرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرتامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

能否的可 <u>,</u> 你可能		的复数的新兴组织
مجمع الخلاطات (إن وجد)	معطه خلط خرسانه مركزيه أوتومانيكيه سعه لا تقل عن طن / ساعه جديده أويحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي ان يقدم للقاول شهاده معايره من احد الجهات المتمدة قبل البده في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المتمد وتحدث المايره كل سته اشهر	
•	مقسله مواد	1
	مبرد میاه خلط	T
T	معمل خرسانه	1
	ماکینه إثاره خروج لایقل عن ٥٠ ك وات	T
أعمال التحويلات	ونش إتقاذ	1
وتامين مستخدمي	ڪلارك	T
الطريــق (حســب	لودر	1
الشري	مهمات وادوات خطه السلامه المروريه	طبقا للخطة المتمدة من الهندس
	راقم أتربه لودر	T
.9.	موزعات میاه ( تنك میاه سمه لا تقل عن 10 ملن }	T
أعمال الأثرية	جريدر	Y
	هراس تریه	Y
	بلدوزر على جنزير	1
	عرية قلاب جديد أوبحاله ممتازه	٨
10 million (197	leve	a state
	عربة قلاب	٨
عمال الاساس	تك مياء	Y
(إن وجد)	جزيدر مزود بحساس ليزر جديد او بحالة ممتازة لايزيد عمره عن	



اعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهريائي السريع

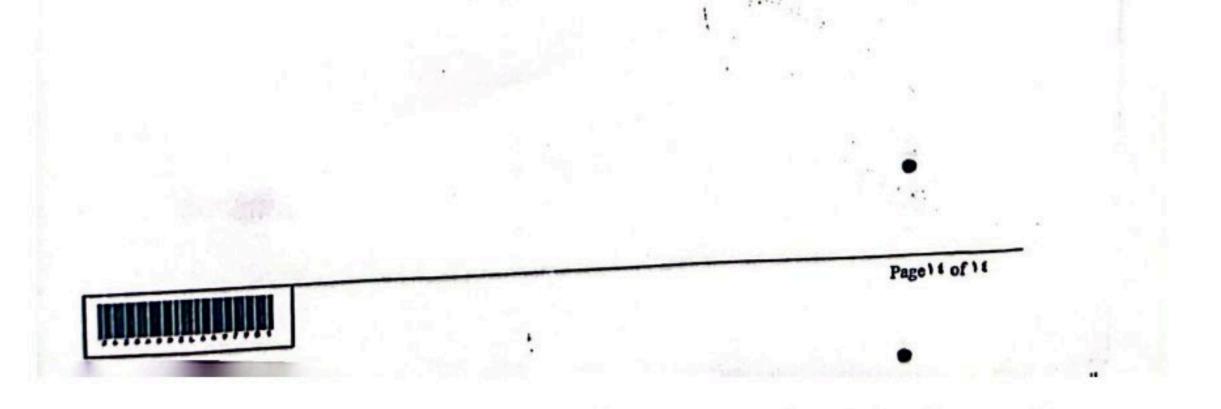
الحمد الثاني ( الذيوم/يني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سميل ) الشروما الخاصة

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

## ملحق رقم (٢)

 يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لاتقل عن ١٦٠٠ سي سي علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لإنتقالات جهاز الاشراف علي ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة المامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالميئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٥٠٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فية السيارة تحت طلب الجهة المختصة.

امكتب العربي المقاولان



اعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهريائي السريح . القطاع الثالث (متقلوط / جرجا ) هي المسافة من كم ١٨+٠٠٠ حتى كم ٢٠+٠٠٠ بطول ٢كم (الشريحة إ)

C.L.R.					and and
any fail light in council				إعمال الحقر	
			Te	بالتر المكمب اعمال حفر بالمدات الميكانيكة في تربة مسخرية	۲
	00	1		ذات (جهاد ( ۱۰۰ - ۲۰۰ ) ڪجم/سم٢	
YAL	17	117.		ذات (جهاد ( ۲۰۰ - ۲۰۰ ) ڪجم/سم۲	
	YA	TLOY		ذات (جهاد ( ۲۰۰ - ۲۰۰ ) کجم/سم۲	
				و محمسل على البنيد الاتر - تحميل و تقبل ناتع العضر لمسافة لا تقبل عن ٥٠٠ منر - ارتكة الميول الجانبية باستخدام للعدات المكانيكية - توريد اترية مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٠ ٢) و رشها بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوية المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٢٠ من الكثافة الجافة القصوي). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و الما المات الرضية الموزجية و الرسومات التقصيلية المتمدة و البند الما المات الرضية الموزجية و الرسومات التقصيلية المتمدة و البند المارق و الكبارى وتعليمات الهندس الشرق. يتم حساب اجنيه للكيلومتر زيادة	

