

## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول  
(العين السخنة - مطروح)  
قطاع فوكه / مطروح  
في المسافة من كم ٥٠٧٤٠٠٠ الى كم ٥٠٩٤٠٠٠ بطول ٦ كم ( اتجاه الطريق الساحلي )  
(المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

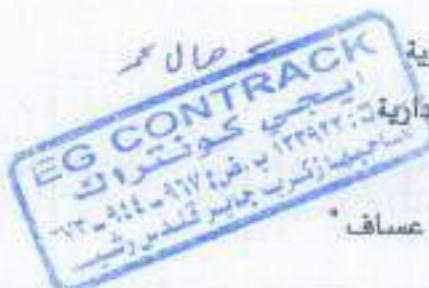
## دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

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

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
مهندس / مهندس /  
محسن محمد زهران

مدير عام  
صيانة الطرق  
مهندس / مهندس /  
منال عمر

رئيس الادارة المركزية  
للمناطق الخامسة(غرب الدلتا)  
عقيد مهندس /  
هاني محمد محمود طه



رئيس الادارة المركزية  
للشئون المالية والأدارية  
عميد /  
أبو يحيى احمد حسن عساف



ملحوظات هامة :-

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

**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
**الشروط الخاصة**

**الشروط الخاصة**

**أولاً: تحفظات الموقع**

- تحفظات المقاول، المؤقتة

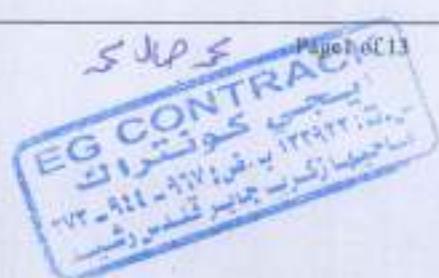
- مملا، الموقع

الاختبارات:

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

<b>Soils</b>	<b>AASHTO/ ASTM</b>
- 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

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الشروط الخاصة

**CONCRETE**

AASHTO/  
ASTM

ES1658

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمياً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين مكافحة المخاطر المتفقة عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

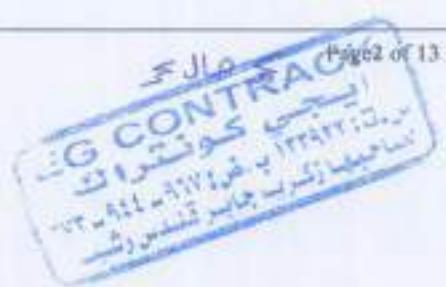
وسيتم إجراء مكافحة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعلم المركبة بالبيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تذرر ذلك فيمكن إجرائها بمكافحة البيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة مختصة وممتددة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في الراسخ الحكومي في مصر أو خارجه، هذا ويتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعلم المركبة بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد ل القيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم إعتماد مواعيده من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالية أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيده العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز مكافحة أجهزة المعمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً لبيانات الزمن المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وتجهيزه أحدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رسم متكاملة (Total Station) بكمال المحققات وجهاز قياس مناسب (ميرزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها ذورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحتياط المعايير وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الأعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

- الوحدات التشريعية

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبات عدد (٢) لوحة كبيرة مساحة اثنين بالمترات التي تحددها اليمة تثبت عند بداية الموقع وتحدد ذواجته بالاتجاه المعاكس وبنهايتها التي تحددها اليمة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ونهاية التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المختصة قبل تثبيتها، مكما يلتزم بذلك عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتخصيص غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرامج التدريسي ونماذج التدريبات والتقييمات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين باللادة رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال أو يتعهد من الهيئة أو يتعهد أن يحكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطلقاً ومتضمناً تفاصيل مكافحة لتوسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان مكينية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتمرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera (Primavera) يتوجهز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطه المقاول وأعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المتعدد مع اوا مختصون .جاء وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد من مكتب مستخلص، خارجي .

وعلى المقاول أن يقدم للمطرب الأول سنداتك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتغيير المدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندين وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، وكذلك يمكنون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندين من تقييم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير هذات التوقف للمنفذ طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم اختيار مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمتمدد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .  
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة مكافحة قبل بدء تنفيذ البنود هنا ولن يتم احتساب مدد إضافية او فروق أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البترومين والسوالر وتحديد التسلية والاستمتاع

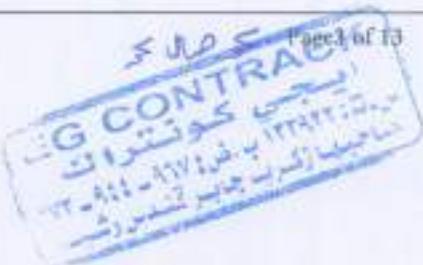
#### **الثانية: مطالبات الائتلاف**

$$\rightarrow 11.7 \times 10^{-3} \text{ cm}^2 = 1$$

38351 327000 17000

يجب على المقاول ان يكون مدرباً على الطريق المطلوب انشاءه يتصل بطريق قائمة ذات حركة ذات تسلق ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم( من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور اثناء تنفيذ مختلف أنواع الابشاد وذلك من خلال إعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولضيق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستويات المطانة، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتعلقات الجهات المسئولة وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الابشاد والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن حلأج أي عيوب يمكّن لها انثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الحالية او الحواجز الحائنة او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تقييد ذلك الختم بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين والمحضون على كافة المواقف المطلوبة على الحطة قبل بدء التقييد، ويتم الإعلان عن الحطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للحطة المعتمدة ويحيط بتضمين الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والردة وحدود السرعة مع مكرر وصريح وذلك على نفقة المقاول دون أي تحكّفة إضافية على المالك.



## أهمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة وضمانة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة العامة لاستخدام الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجهازية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في الدائمة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهنـسـ السلامـةـ مـسـتـوـلـ عـنـ عـمـلـ ضـانـةـ التـسـيـقـاتـ الـلاـزـمـةـ معـ الجـهـاتـ الـامـنـيـةـ ذاتـ المـلاـقةـ للـحـسـوـلـ عـلـىـ موـافـقـتـهاـ عـلـىـ خـطـلـ تحـوـيلـ المرـورـ المـؤـرـقـ واستـسـدارـ أـيـةـ تـصـارـيـخـ لـازـمـ بـهـذـاـ الـخـصـوـصـ وـيـتـحـمـلـ المـقاـوـلـ أـيـ تـعـيـاتـ مـادـيـةـ أـوـ قـانـوـنـيـةـ تـتـرـكـ عـلـىـ تـقـسـيـرـهـ يـقـدـمـ تـأـمـنـ سـلـامـةـ المرـورـ وـسـوـفـ تـقـعـ غـرـامـةـ مـقـدـارـهـ خـصـمـةـ الـأـفـ جـنـيـهـ عـنـ الـيـوـمـ الـواـحـدـ فـيـ حـالـةـ دـعـمـ قـيـامـ المـقاـوـلـ بـعـلـ الـاحـتـيـاجـاتـ الـلـازـمـ لـتـقـطـيـمـ حـرـكـةـ المرـورـ بـالـوـقـعـ هـذـاـ بـالـاـسـاطـةـ إـلـىـ حـقـ الـبـيـةـ فـيـ تـقـيـمـ ضـانـةـ وـسـائـلـ تـأـمـنـ سـلـامـةـ المرـورـ بـمـوـقـعـ الـعـمـلـ عـلـىـ حـسـابـ المـقاـوـلـ دـوـنـ حـقـ اعتـراـضـ مـنـهـ وـيـلـزـمـ المـقاـوـلـ بـتـقـيـمـ اـلـقـمـ سـكـاـمـلـةـ مـنـ مـلـابـسـ تـأـمـنـ سـلـامـةـ اـلـطـاقـمـ جـهاـزـ الـاـشـرافـ وـيـتـضـمـنـ وـلـاـ يـقـتـصرـ عـلـىـ :

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطاير راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ويكون معيناً (برلتان) - اصفر - ازرق - رصاصي).

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديريواقى.

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

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خداء امان يعتقد صلب.

على ان تكون جميعها بخامات متغيرة ويتم تسليمها لخان المنطقة المشرفة على المشروع وتقدم الاقادة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري .

#### بـ - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخامسة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة ل بكل يوم عمل وقتاً لمودع البيانات الذي يستلمه المهندس ويتضمن على سبيل المثال ولبيان الحصري ما يلى:

- \* التاريخ.
- \* حالة الطقس.
- \* بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- \* اسماء مقاولي الباطن وعدد العمال التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموسمه.
- \* تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- \* تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (الثوريد - التركيب - التصنيع - إلخ) لأى من البنود وحالتها.
- \* المعدات
- \* طاقم العمل

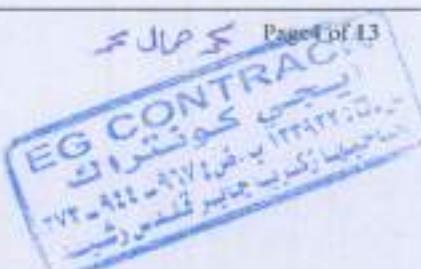
#### جـ - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيئة لجميع العاملين بالمشروع منضمة العاملين التابعين للمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفانيه (أمن مناعي) مدرب تدريجياً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حداء - سترة امان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقته فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد له المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معيث البيئة وأهراود فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تغير الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

وبنـداـ التـأـمـنـ بـمـجـرـدـ اـسـتـلـامـ الـمـوـقـعـ مـباـشـرـةـ وـحـىـ الـاـنـتـهـاءـ مـنـ اـعـمـالـ الـاسـتـلـامـ الـاـبـدـانـ لـلـمـلـيـةـ وـيـمـكـنـ التـأـمـنـ لـمـدـ(٤ـ)ـ اـهـرـاـ

بالـفـنـاتـ الـمـيـنةـ -



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

مهندس : ٧٥٠٠ ( خمسة وسبعين ألف جنيه )

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٢٠٠٠ ( ثلاثون ألف جنيه ) للفرد

سائق معدة أو سيارة ومن هن حكمتهم ١٥٠٠ ( خمسة عشر ألف جنيه ) للفرد.

عامل عادي : ١٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه ) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين الهيئة فور استلامه لموقع العمارة والا سكان الهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معيلى الهيئة وأفراد هريق المهندس المشرف ضد الوهان والإساءات او التلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تفهيد الأعمال طبقاً للشروط التالية .

#### د- الوسائل الموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والماشين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يعثتمهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذها .

#### هـ- إنفاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يتم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماد الهيئة، كما يتتحمل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبoli وتنظيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

#### و- استلام المشروع واحتياطات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام ومكانة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الافتراضي للأعمال النهائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتغيير الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتنحصر التكاليف مع المصاري الإدارية المرتبة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المتبقي تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ العلبة المطلوبة أو آية تشغيليات هن وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

#### ز- المكشوف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد وموادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من المكشوف عليها واعتمادها، وكما سيقوم المهندس المشرف بمراجعة والمكشوف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة 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 طرق تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكافحة التسربات الازلية للمهندسين من أدوات ومعدات وملوائم هنية للقيام بالمكشوف والفحوصات الفعلية، على أن تكون طلبات به واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

#### حـ- طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الوقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد ودوريد نماذج وطلبات التحمل وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .

#### دـ- المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المنصوصة بالليند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كافية منها بالتوقيع.



## أعمال الجسور الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

#### جـ - قسم، الأعمال، الإضافة بـاسطة المقاول، والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بحكمتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبيفي عليه الحصول أولاً على أمر مكتاب من المهندس المعتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة هي نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعذر بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول الذين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيام أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

#### كـ - المخططات التفصيلية

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

#### لـ - التصريحات

- على المقاول تقديم حكافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات + نوافذ حساسية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وهب البدء في العمل للاعتماد من المطلقة المشرفة.

#### مـ - التوفيق

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

#### نـ - المواد المستخدمة

يجب أن تتن جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة سبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات الفيزيائية الموقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من تاحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون هبوا مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد البيئة، وتحتبر كافية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصلح الذي يجب أن يمكنه قادر على توريد قطع النبار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع مكافحة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تتعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تزثر على خواصها وتخزن كافية المواد الموردة وفقاً لمواصفات الموردة، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتاب أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تعرضاً لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

#### نـ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المبالغة على نفسه المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سلباً بالمواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروعات الخاصة

- الأعمال المدنية

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاستكمالها قبل اجراءات تقييدها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المشات الموقته، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف واتنى لا يعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن آية اخطار ت Stem عن هذه الاعمال، الموقته.

Digitized by srujanika@gmail.com

L'ESPRESSO - 11 GENNAIO 1981 - 1

على المقاول التقيد بمحفظة أنظمة الترور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وباعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام الثامن بهذه الأنظمة، ومنذما يكون هناك حاجة بموجب المؤشرات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبية الأنظمة الترورية أو بموجب توجيهات المهندس لطمأنن سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتاخمة يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تتمكن بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب مكافحة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء تمويلات مؤقتة وثبتت هواجز خرسانية متقلقة وضمان ثباتها وسكافه أعمال الحماية والتحفيظ، والدهانات والعلامات الإرشادية والنقابات الاحتضانية والإقماح والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إدارة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

#### **بـ- مدخلات تطبيقات البرمجة**

مع التوصيف المكتمل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورثة تصصيية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة الطارئة تكون مرحلة من مراحل التنفيذ وهذا لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس المعاون للموافقة قبل تقديمها لشفرة التزور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كلية هذه الإدارات والمتغيرات ، وذلك في الشروط الآتية .

زنگنه، انتقاد از اتفاقات اخیر

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرساني المؤقت والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حشماً 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 تقييد الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهلبس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تقييد الأعمال ولوالي مرحلة. وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بعصابيغ إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو مقطعة) وعيوبية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتهذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه العصابيغ بحيث تبين الحاجز بموضع دون الاعتماد على أنوار السيارة.

- أهداف السلامة المدنية -

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المزودة لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والماملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم هنكها إلاتها عند انتهاء الحاجة إليها.

www.iitjEE.com

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإتارة التحويلات المؤقتة لمناطق العمل. وفي حال طلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إثارة مؤقتة على المقاول تقييد ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة. ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك السكك والآلات والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية



#### **أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**

الشروع في المفاصد

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن بتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على تحفظ الإدارة الموقلة وبياناته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

#### و- حاملات الرياحات

يلترم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال منامق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (إدارات) لضمانية عاسكة آشاء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

；1.5721 ; 1.55 ; 1.61 ;

الترجمة المنشورة

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق ( المساريب الطولية - المقاطعات الفردية - المنحنيات الراسية والافتية - ..... ) وكذلك اماكن انبعاثات جسر الطريق ( بوابات الازلاق ) وتقديم خطة العمل واعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامجه الشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامجه الزمنى المقصول ومارفقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .  
سكمما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراضييس قبل البدء هن لتفيد المشروع ويعكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتوصيمات والمواصفات والاسس والاجمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للعشرون وذلك حكماً لاحكمام المادة ( ١٩ ) من قانون البيئة رقم ١ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٥ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير الميداني تقرير توضيحي و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كمما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الائفاء، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

وهي من اهم الاعمال التي اقيمت في مصر

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية ( تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندسون وممثل الادارة وللجنة متاحة المثلث ونواتج بالذات على اسبيكتور و مهندسي الـ :

- تقدّم الاعمال المقذفة بالمقارنة خلال الشهر المنصرم
  - جميع الاعمال المقذفة والاشطة خلال الشهر المنصرم
  - تقدّم الاعمال المقذفة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير
  - اى معلومات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير
  - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
  - بيان بالمعدات وفريق العمل
  - تقرير نتائج اختبارات المواد و منبع الجودة .
  - العمالة المستخدمة و اية تصريحات بالوظائف الرئيسية
  - خطة العمل للشهر التالي
  - تحديث البرنامج الزمني للاعمال
  - تقدّر بالصيغة الفوتغرافية و شرائح الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال

على أن يتم ارهاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعتمدة مع حكمل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامات ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي ويعلى ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

#### ج - التقرير النهائي للمشروع

من خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دلالة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير مكافحة سجلات أعمال الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات آية اعمال موردة وكافية بيانات المشروع، ويتم تقديم مكافحة هذه البيانات والرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها والموافقة عليها من قبل المهندس.

وبنوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها حقه بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعنابر الطريق وتشمل التخطيط والتقطيع المرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والرافق والانشاءات والكباري حلباً ما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

#### د - لفائد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يتلزم المقاول بستة نسخة ذرية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقطتها من قبل هنى متخصصه أثناء وبعد التنفيذ لمكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو بكل ٢ شهر من قدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجانيت مع وضع ما يلى على ظهر المدور:

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

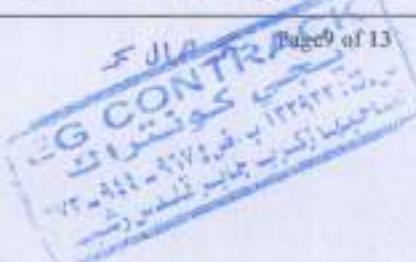
ويقى النسخة الإلكترونية للصور الم DIGITAL (أو التيجانيت) لحين انتهاء مكافحة المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أيًّا من هذه الصور والمستندات إلى أيًّا من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### خامساً : توقيع المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري ويدون أي تكلفة إضافية وسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (الصورة الفوتوغرافية) موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري، ويكون التوثيق بالفيديو ايًّا من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكافحة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير منطلق المشروع متكاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالياً من جراء تنفيذ الاعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترجمة الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات والموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبسط، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

#### سادساً : إنتهاء المشروع والخلاف الموقفي

المقاول مسؤول وعلى نفسه بإزالة آية مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم إنتهائه منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواقد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما



أعمال الحسن الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروعات الخاصة

يتكفل المقاول ب تنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشتبه وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد البنتج

بيانها: شمولية الأسعار

هذا المقدّم يُبنى على أساس التكاليف المقاسة وفقاً لما يتم تعميده فعلياً بالواقع وممّا يدفع عنها وفقاً للبيانات المتقدمة بالعرض المالي لبنيو الأعمال الوحيثة بذاتية التكاليف المتتمد من الوثبة، وتعتبر الأسماء المتقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف البشرة وغير البشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستعارات العقد أنها على تلقفته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستعارات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والخدمات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

### ١ - تكاليف الأعداد والتعميم

تتضمن تحكمة الإعداد والتجهيز كافة التحاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية ابحاث تأميمية . وتحكمة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومعتملي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تحكيم أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمعتملي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشييل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالآليات والكهربا، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، سكناً تشتمل تحكمة استئجار آية مواقف نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحكمة إعداد وتشييل لافتات المشروع المحددة باللواءات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمأ建设用地ات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التحكمة ذلك وإزالة المنشآت الزرقاء كالمكاتب ومحاذن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمراقبة المهندس وانتهاء العمل.

الكتاب السادس

زنگنه - تکلیف الاملاک

لنا قول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج المبوب التي تظهر خلال فترة الضمان الشخصي وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الابتدائي، وبعده سعر العقد شاملاً تحملة المواد والمبالغ المتضمنة والمدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تسلیمانی احمدی

الملحوظ مثلاً على تجربته القيام بالأعمال التالية:

- \* اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لاحتياطات العقد.
  - \* أعمال إدارة المخلفات متبردة العقد متعدد البعد.

\* مراجعة الأعماق، غير المفيدة واستبدال الماء غير المخلقة (الماء خالٍ من المعدن أو الصوديوم)

- ابنة العبدالله بنت السما في الجمعة أنه العبدالله للاهادى الاعداد النبوة

أعمال محمد بن سليمان بن العباس الأنصاري والكتابات الالكترونية لكتاباته

- ٢٠١٣-٢٠١٤ استعداد للنظام الشامل

جامعة العلوم والتكنولوجيات القصيم

- #### **البناء المنشئ (As built) - التفاصيل**

وهو ينبع من مساعدة المعلم على إلقاء القول، وتحفيزه على إثبات المفهوم.

للمزيد من المعلومات يرجى زيارة الموقع الإلكتروني: [www.mca.gov.sa](http://www.mca.gov.sa)



## أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

- تأسها - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

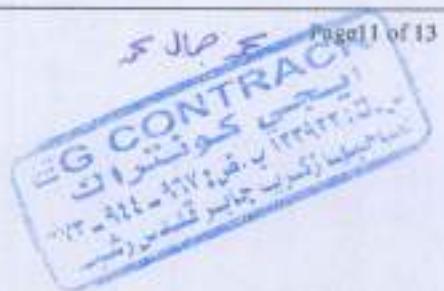
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

#### ملحق رقم ١

#### نموذج رقم (١) الحد الأدنى من المدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات التفصيلية لسنة ١٩٩٠ ولن يسرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع (لا بعد معاينة وممارسة المدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصرّف باستخدامها

العنوان	نوع المدة	نوع البند
١	محلته خلط خرسانة مركبة أو توكاريكيه سمه لا تقل عن ... متر / ساعه بديده أو حاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سواعث على ان يقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعاير بكل سنه اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مقبله مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٣	مساكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ثقوبات	
١	ونش إنقاد	أعمال الة حويلات
٢	كتلارك	وتأمين مستخدمي
١	لودر	الطرق (د. م. بـ المشروع)
٤	مهمات وادوات خطة السلامة المرورية	
٢	راهن اثنريه لودر	
٢	مورعات مياه ( تلك مياه سمه لا تقل عن ١٥ طن )	
٤	جرافر	أعمال الآتية
٢	هراس تريه	
١	يدور على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد او حاله ممتازه	
٧	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تنك مياه	
٣	جرافر مزود بمحاسن لزار جديد او حاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٣	هراس اسنان حديد وزنه يلا حدود ٧١طن جديده او حاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الامساكن
٢	جرافر زواجي مزود بمسكنته	
٢	ضاغط هواء	



#### **أعمال الجسر التراسي مشروع القطار الكهربائي السريع**

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم سكّن مكتشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
  - نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
  - سعية المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
  - التاريخ الموقعة تواجد المعدات بائزها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
  - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة قور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول التكاليف والبرنامج الزمني، وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إخضار أي معدات أخرى؛ إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
  - لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات، فكما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ( ألف جنيه فقط لا غير ) مكتملة متوجة عن سكل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعني تلك التفاصيل المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١  
تمددج رقم (٢) هدية العمل

الشخص	العنوان	البيان	البيان
مديرة التدريب في مشاريع معاهدة في النوع والقيمة	١	١ سنة	١ مدرب التدريب الطرق
مدرب المكتب الفني	١	٥ سنة	٢ مدرب المكتب الفني
مدرب ضبط الجودة	١	٦ سنة	٣ مدرب ضبط الجودة
مدرب السلامة الوقائية	١	١٠ سنة	٤ مدرب السلامة الوقائية
مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات	٥ مهندس تنفيذ طرق
مهندس صيانة (ميكانيكا و كهرباء)	١	٦ سنوات	٦ مهندس صيانة (ميكانيكا و كهرباء)
مهندس تحليط وبرمجة زمانية	١	٥ سنوات	٧ مهندس تحليط وبرمجة زمانية
مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات	٨ مراقب تنفيذ / فني مواد
حاسب سكميات	١	٥ سنوات	٩ حاسب سكميات
فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات	١٠ فني سلامة مرورية
مساح	٢	٧ سنوات	١١ مساح

- يتم حصول مهندسي التفتيذ والمواد والمساخيين على الدورات التدريبية المناسبة لתחصيصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري . يحدد المهنـسـ الحـدـ الأـدـيـنـ بـمـواـفـقـةـ الـملكـ وـهـقـاـ تـمـثـلـيـاتـ الـعـمـلـ وـالـبـرـامـجـ الزـمـنـيـ



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

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

### ملحق رقم (٢)

- يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لا تقل عن ١٦٠٠ سي سي علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لإنقلالات جهاز الارشاف علي ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامه يومية قدرها (٧٥٠) جنيه عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بتفصيل القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع





مشروع تحذير الكهربائي السريع

**معرض المطبوعات والنشر العربي**  
المؤسسة الناشرة لبلورة الاعمال للقطاع السليم (الرواية - مخطوط) - شركة امير كونترل - اتجاه الطربة، المناهالي  
**القطاط من المخطوطة ٢٠٠٠ إلى المخطوطة ٢٠١٠**

رقم البند	بيان الأصل	الوحدة	الكمية	النوعية	النوعية	الإجمالي
٤	أعمال الورق					
٤-١	تصنيع الكبص أصل ورقة وكتلتين أربعة ملائمة لفريم وطباعة الموسفات والتكتلتين باستثناء ٩٦٣ كيلوغرام بكتلة لا يزيد عن ٢٠ كيلوغرام على طبقتين -٥- ملء ورسملة لاربعين حنف٢٠ مم لاستكمال العدد بـ التكتلتين بكتلة العصر والكتلتين (٨٣٣ كيلوغرام) كافيه لكتلتين لا يزيد عن ٥٠ حنف٢٠ مم بـ ملء الاصغر لاربعين حنف٢٠ مم الارتفاع المطلوب وباقي العيد والغيرات للرسول الى الحسين (عليه السلام) حنف٢٠ مم (٩٥٪) من الكتلة المطلوبة (الكتلة المطلوبة) دفن الكتب في المقبرة الشفوية، التسميم والتقطيعات المرئية المزعجة والرموز من الصياغة المتميزة والتي يصعب استكمالها باحتساب الكتب المطلوبة، التسميم والتقطيعات المرئية المزعجة والرموز من الصياغة المتميزة والتي يصعب على جهة طلب وجهاز انتربات زيانة نسبة المثلث عن ٩٠٪ يناسب ونسبة ١٠٪ على زيانة نسبة المثلث كل ١٠٪	كيلو	٧٠٣٣٢٧١٦	٦٦٠٠٠	٢٠٢٩٠٤٧	
٤-٢	نسبة النقل ٢٠٪ مم ونسبة علاوة ١٠٪ جندي كل ١ كيلو يناسب ونسبة ١٠٪ للفحص المفهر يشمل عمل التدوينات وتحليطه والاختبارات ونقل سوق الفحل حتى مسافة ٢٠ كيلو مسافر يتحمل قيمة المدة المعمورة قبل إنتهاء المدة المطلوبة بهذا المقدار (٧٧) من العام ٢٠١٤ إلى ٢٠١٥	كيلو				
٥	٢٠٪ مسافة النقل ٢٠٪ مم ٢٠٪ للفحص ونقل المخلفات والمواد الخطرة الى ملحة	كيلو	٤٠٣٣٢٧١٦	٢٠٢٩٠٤٧	٦٦٠٠٠	٢٠٢٩٠٤٧
	(إجمالي)					

مکالمہ

卷之三

میراث اسلامی

10 of 10

جاء

المكتب الاستشاري الهندسي  
أ. د. خالد قنديل  
مدير المشروع: خالد شوري  
مشروع: المطار الكهربائي السريع  
القطاع السابع

شركة ايجي كونتراك  
لإنشاء الطرق

The logo consists of the word "EG CONTRACK" in a stylized font, with "EG" in blue and "CONTRACK" in red. Below the text is a graphic element resembling a track or a series of dots.

