

وزارة النقل  
الهيئة العامة للطرق والكباري  
الادارة المركزية لبحوث الطرق

اللجنة العامة  
للطرق والكباري والقدن البري  
جامعة عجمان  
جامعة عجمان  
جامعة عجمان  
جامعة عجمان

## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترادي لمسار القطار الكهربائي السريع ( الخط الأول )  
قطاع فوكة / مطروح  
في المسافة من كم ٥٠٦٤٦٢٠ إلى كم ٥٠٦٤٧٦٠ بطول ١٤٠ كم  
مرحلة استكمال أعمال الردم والتلبيس والأساس  
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

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

مدير عام  
صيانة الطرق  
مهندس / مهندس /  
منال عمر

رئيس الإدارية المركزية  
للمدينة والادارية  
عميد مهندس /  
هاني محمد محمود طه  
رئيس الإدارية  
للشئون المالية والأدارية  
لواء /  
أبوبيكر احمد حسن عساف



ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والتختم على كل صنفحة من صفحات هذا الملف

## أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

#### الشروط الخاصة

##### أولاً - تجهيزات الموقع

###### - تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكتب لائحة جهاز الإشراف والاستشاري برواد بالآلات والمكشافات والجهاز والتجهيزات المتاحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح وتحكون بموجب بطاقة الترخيصات والتوصيات المعمولية والصحية ومدحورات الـوا، والقرش والآلات المتبعة ومقدار اجهزة الحاسب الآلي بالعدد المناسب وتوفر خدمة الانترنت ومودم دايموند ٣٣ هولت مدل اليوم ومودم للبيانات المتاحة للمشروع وجهاز حبر صحي بالإضافة إلى وجود مكشافات ملحوظة ويلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمسمى مهندس وفقاً لما تعاقد وبما ينعكس العمل بنظم الورديات وتوفير جميع المهام والمسؤوليات التي تتعين جهاز الإشراف من السيطرة ومتانة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المسئوليات والمهام اللازمة المشار إليها بما في ذلك حضم مبلغ ٣ جنية (ثلاثين يوماً) وذلك وفقاً لغير يومها ويلزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود ملائم الإشراف، وأمن بعمل المنطقة المترفة والمعلم المركبة بالبيئة بمعونة أسرع وسائل الجماعات والورديات المختلفة وهي أي وقت يشاء جهاز الإشراف، والميدان المشرف.

###### - معلم الموقع

###### - عند العمل :

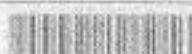
خلال ٣٠ (ثلاثين يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معلم اختبارات متداخل بالموقع أو بمحطة الخلط وفقاً للموسم المعتمد من الهيئة بجميع مراحله (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بآلة والمكشافات والتجهيزات طبقاً لشروط المشروع لإستخدامه في إجراء التجارب الموجهة وفقاً للتعديل الثاني

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل
- مصدر مياه ٢٠ هولت ١٥ أمبير، وتمكينه هواء وإضافة كثافته
- طاولات وستائر للعمل من الخشب أو الخرسانة
- جهاز سكمبيون أحد أدوات إصدار بيشملاته مع طابعة تير ٤٤ وستائر
- مصدر مياه ٣٨ هولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لقرون المحذف
- وحدات حرسانية للعمل سلك ١٢٥ مم ذات مقطع دائري وصلب
- مصدر للمياه الطيفية وبسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر
- وسائل إطفاء الحرائق من طفابات والتي يجب أن لا تقل عن ٥٢ كجم من سائل الاطفاء موزعة ومتناولة على الماحتط في مكان مناسب ويتم المحافظة عليها وسلحتها دورياً
- مراوح مطردة
- وستائر لتنبيه الأجهزة عند الدخول
- حمام ماء لغسل الأجهزة بمقدار طنرة كل ساعة متر مربع وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الخطب المتحرر أو أي مادة أخرى متساقطة

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة المطلوبة ويلزم شرع بتجهيز المقاول بالآلات المتالية 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
 <b>AGGREGATES</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

	AASHTO/ ASTM
CONCRETE	ES1658
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعها المقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويذرم المقاول بتأمين سلامة المنشآت المألف علىها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات وختبارها وتنقيب العمل، ويحتفظ المعلم بالثوب من ملكه، المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه للمهندس، ويتم تزويد المعلم بالعينات والعمال المأمور ولا يتم إقصاء أي قسم سبق اعتماده للعمل والعمل دون موافقة الماهمين المشرف.

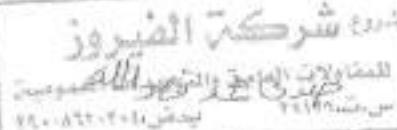
وستتم إجراء سلامة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و العامل المركبة بالبيئة وبها المرجع الوحيدة لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تغير ذلك، فيمكن إجرائها بمكافحة الهيئة ذات جهة حكومية تحددها الهيئة أو جهة أخرى مختلفة ملائمة ومحترفة ومحترفة؛ تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراقب الحكيمية في مصر أو خارجها، هذا و يتم إعتماد معابدة العينات وأجهزة المعلم بالتوقيع من قبل المعلم المركبة بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير المهندس مولد للقيام بالإختبارات المطلوبة فيما يقتضى العقد على إلا تقل طرفيه عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويشترط تدبر الموزع للتثبت . ويتم إعتماد موزعاته من المهندس بالإعتماد إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأدلة عملاء ذوي خبرة لأخذ العينات والتنقيب بالعمل.

مع عدم إنسحاب هذه العمل على مسافة ميل من مواقع المشروع إلا بعد تمام المقاول بتوفير وتجهيز مكافحة أجهزة المعلم اللازم لإجراء الاختبارات المطلوبة وذلك تجنباً لازدواجية الإشراف والتوكيل في المعاينة والإنذار.

#### - ٢- أحقر المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحقر الأجهزة المساحة اللازمة لإنتمام الأعمال طوال فترة العقد، وعليه تأمين سلامة رصد مستند (Total Station) بمقابل الملاحظات وديها قدرات ملائمة (غير ذات رفع)، وكمال مشتملاتها، تكون مجهزة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف على تنقيب الأعمال المساحة، والمقاول مسؤول عن عذرته دوريًا واستبدال أي منها في حال ارتكابها لخطأ في الأجهزة الموجهات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملائمتها للمقاول بعد تهو



## أعمال الحسن الترباني لمشروع القطاع الكهربائي السريع الشروط الخاصة

### ٣- توجيهات المشرف

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثيقت عدد (١٢) لوحدة مكتبها متحدة التي تخدمها الهيئة تحت عنوان بداية الموقع وذلك بواية بالاتجاه المعاكس ويلتلوه التي تخدمها الهيئة، وتتضمن الوحدة اسم المشروع والملاك والمهندسين والمقاول

العمل ومدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المختصة قبل تسييرها، وكلها يتزامن بذلك أنها في حاجة إليها وهذا لتفادي المخالفات وتحفظ غرامة مبالغة ٥٠٠ جنية شهرياً على سبيل وجهاً لإبقهم بغيرها

### ٤- البرنامج الزمني وبيان التزامات والتడقفات التقديمة للأعمال

وتقديم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملاءة رقم ١٧ بالشروط العامة أو من خلال مختصبه أو المهندس مختصبه أو شهاداته علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ويجب أن يكون شامل المهام بالبرنامج الزمني معملاً ومتضمناً لتقاضي متابعيه لتوسيع الطريقة المترقبة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل جهة وبيان مكفيها تدخل الآليات وإزالة بعضها بيعرض ذلك وغرض الاشتغال بحوث توضح المدة الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ واستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التقىسلية لتلزيم العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد . ويتم تحدث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول والإعتماد من المقاول على أن يتم إدخال البرنامج الزمني لتفصيده مع أول مستخلص جاري ومتضمن تقديم التدفقات التقديمة للمقدار المعتمد مع مثل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقوم كطرف الأول بذلك تأثيراً عقديلاً من خلال مهندسه المختص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرامجه الزمني) بمتابعه المشروع وتحديثه وتغيير التدفقات التقديمة يحصل الدفعات التي يمتلك المقاول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على هرات شهرياً ولذلك - ويكون جدول الدفع بالمواصفة التي يطلبها المقاول وبما يتوازن مع البرنامج الزمني تنفيذ الأعمال ، كما يتكون بالتفصيل المقابل ليتمكن المقاول من تقديم عددي توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة . ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير دلوات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل كلما أنه لن يتم احتساب مدة إضافية عن توقف الأعمال عن الشروط المترقبة و البرنامج الزمني المختصة والمتعهد من المقاول هو المرجعية لحساب المدة الإضافية وفروع الأشعار .

ستقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بمقدار متابعيه قبل بدء تنفيذه البروجه هذا وثن يتم احتساب مدة إضافية أو فروع أشعار عن الأداء التي يتم تدريجها ترتيب التدفقات التقديمة للمقاول البرنامج الزمني للمشروع فيما بعد التقييم والمسؤول وتقديم التسليح والإعتماد .

### ٥- تأمين سلامة المقاول

يجب على المقاول أن ي تكون مدعوكاً أن الطريق المطلوب اشتراط يتضمن عطرق دائمة ذات جودة ذات نقل وعمارة ، وذلك يجب عليه تسييرها من خلال مكتتب أو مهندس مختص من الهيئة عليه جهة مخصصة توضح مقتضياته للجهات ، الأثار السلبية على حرسة ونحوه أثاء تسيير مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المزروع التي يجب تطبيقها في كل دوار فيها دوار الفقرة التالية مقتضيابن اقصى درجة أمان لسلامة الطريق وأمن العمل مطبقاً للمواصفات المطلوبة في الراوية ينفي "التدفقات المائية" عن مطالبات الإنشاء والمقاول مسؤولة من تأمين سلامة موقع العمل من علاج أي عدو يحيى في المقاول ، على الأطراف المقاولية أو قردي إلى جواده تغير بطول الطريق في سلاح الرجوت أو الأشجار الجانبيه أو الحواجز الجانبيه أو أي عن عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تسيير ذلك الخطوط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المدنية للمقاول والجهات الأمنية والمهندسين المسؤول والمحصول على كلية المؤلفات المائية على الطلاق قبل بدء التنفيذ . ويتم الإعلان عن الطلاق المعددة على الطريق بمسافات متساوية تحسن سلامة مستخدم الطريق وهذا الخطوة المفيدة ويحدث بتضمين الإعلان متابعة المقاول من حيث الموقع وموعد النزول والذى يحدد المسافة مع متوجهين ومهنيين وذلك على شفقة المقاول دون آية تحكمه إضافية على المالك ويجب على المقاول توقيع عرق الطريق العمل بمقدار مخصوص في أعمال سلامة المروجية للحفاظ وتصنيع ومتداولة أعمال التحويلات المزروعة وتنمية مروجية المروج في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوازن مع دليل وسائل التحشم المروجي الصادر عن الهيئة ومتبايناً الأنظمة المزروعة المعمول بها بما يتحقق السلامة الدائمة لاستدام الطريق والعادلين به انتقام

## أعمال الجسر الترادي المشروع القطر الكوري إلى السريع الشروط الخاصة

التنفيذ، وبشكل المقول، المسؤولية المدنية والتجارية هي مسؤولية أو إسرار تقع على مستخدمي الطريق في أي وقت لأهدره المروي وتنبئ بضررته المروي، إلا ونهاراً في حالة موافقة العمل بالمشروع ومهندسين إسلامية مسؤولة عن عملها، تصريحاته الدارمة مع الجهات المسئولة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المزدود للآلات وأسعارها، توفر قواماً مقدارها حسب الأفقي من اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقول بعد الاعتراضات اللازمة لخطه، حيث إن اشتراطاته ينبع من توفر معاشرها وسائل تأمين سلامة الطريق بموجب العمل على حساب المقاول دون حق عدد ١٥ خمسة فقط لا غير، خودة عدد

٢- عدد ١٥ خمسة فقط لا غير، خطط رأس حجمها مماثلة للمقاول، وبها شرطة معاشرها وبيان معيير البرهانى -

٣- عدد ١٢ عشرون فقط لا غير، مثليه واهى

٤- عدد ٦ خمسة فقط لا غير، جاكيت شنوى

٥- عدد ١٥ خمسة فقط لا غير، أحداء إمان بعدها صاب

على أن تكون جميعها بخدمات متقدمة، ويتم تسليمها لخزان المتعلقة المشرفة على المشروع وتقديم الإذادة المعتمدة بها مع أول مستفسر جاري .

### b- السجلات

يجرب على المقاول وعلى تفاصيله الخاصة الاحتياط طوال هذه سير الأعمال بسجلات لجمع التفاصيل لشكل ما يتم تأثيره، وبذلك يندرج التجارب العملية وتقدم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها، يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع للتسجيل سير تفاصيل الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وإن يقتضي ذلك منح منها في أي على سبيل المثال وليس المقصود ما يلى:

#### • التاريخ

#### • حالة الطقس

• بدء وانتهاء الأعمال لشكل مماثلة

• استكمال مقاولين المقاول وعدد العمالة النابعة منه ونوع المشاغل الحرفية وموعده

• تاريخ تسليم الرسومات والعينات... الخ وحالتها

• تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (البرهان - التوكيل - الحمى - الخ) لأى من التزود وحالتها

#### • العدة العصر

#### • ملائم العمل

• ملائم العمل

#### c- أمن وصحة العاملين

العاملين مقاولين أصوات، إسلامية، وتحقيق المصلحة للعمل، والتزم الجميع العاملين بالمشروع، وتحميمه العاملين، وتحميمهم الأمان للعاملين، والذى المقاييس، خودة - جدام - سترة أمان... الخ، ولذا ترى أن مهندس الأمان غير ملائم لوجوده، ويجب على المقاول أن يقوم بالتدابير على مجرى البوت واقفه طريق أنه ليس المفترض ضد الوفاء والأخلاقيات أو التقويم.

الثانوية عن أي حادثة بحسب، تقديم الأعمال على المشروع التقديمية، ويرى العاملين بعمارة استلام الموقع بمثابة وحضر الافتتاح من انتقال الاستلام الاتجاهى للعملية وتحميمون الثانوية (عدد ١٤) أهواز

مهندسين ١٧٠٠٠ - ١٧٥٠٠ - ١٧٠٠٠ خمسة وسبعين إلى كثيرة،

مساعد مهندس أو ملاحظ، فإن (الذى لا يتحقق المعاشرة) المفروض



## أعمال العسر التراوبي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

سائق عقدة في سيارة ومن في حكمها ١٢٠٠ (١٢٠٠ عشر ألف جنية) للضرر عامل عادي ١٠٠٠ (١٠٠٠ عشر ألف جنية) للضرر وعلى المقاول أن يقدم بواشر التامين المقيدة دور استلام موقع الادارة والا يمكن الهيئة ان تقوم بالتأميم على حسابها ويتحت مسؤوليتها زوى ان تتحققى ملزمة بذلك ويجب على المقاول ان يقوم بالتعاين على معاش الهيئة وآثاره طريق المؤسس المشروع بعد الوارد والاصحات او التغيرات الناتجة عن اى حدث يسبب تقييد الاعمال ملائمة للشروط التعاقدية

#### د - الوفول للموقع

المقاول مسؤول عن تامين سبل وطرق يواصل عليها المؤسس لوصول معاناته والعادات الى الموقع، وبشكل ذلك تامين وضول ممكى الهيئة والهيئة او من يمثلهم وذلك للسلطات الرسمية المعنية الى موقع الاعمال الجارى تقييدها.

#### هـ - إهمال المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن اداة اي مخلفات توجه الاعمال وان يقوم بتطهير الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وابد موافع قيام باستخدامها وذلك طبقاً للعلومات الهندسية واصحاته، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المذكورة والمادة الزائدة وتطهير الموقع ولا يتم عمل المستخلص الخاتم الا بعد القوام بذلك طبقاً لتعليمات المؤسس واصحاته الهيئة، مما يتحمّل المقاول تطهير حرم الطريق والشبر وتهذيب المدخل وتطهير الموقع الذي يشتمل عليه وشروعه حسب تعليمات المؤسس وبموافقتها.

#### و - انتقام المشروع والختارات التشغيل

بعد الانتهاء من الاعمال مفروض المقاول بتقديم متدرج مع برنامج زمني للخدمات المطلوبة للاستلام ومتاحة اختبارات التشغيل لاستدامها من المؤسس قبل بدء اعتماد الاسلام، عندما يحين موعد الاسلام الابتدائي للاعمال المنجزة يقوم المقاول و خلال مدة زمنية محددة باصلاح اي هررور، وعلى حال تعذر المقاول عن تقديم هذه الاصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة اعمام بتقييد الاصلاحات المذكورة بمعرفتها وبحسب التفاصل مع المعايير الادارية المقررة على ذلك من المستخلص الشخصى، على المقاول تحمل مخالفة المعايير على الاعمال المتبقى شريطة وتحبب وقوع اضرار سبب الاجوال الحوية او اية اعمال اخرى، وأن يقوم ببرهانه اعماله بحيث يتم تقييد المعايير المسطحة او اية تشطبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لاي اذى او تشويه بسبب الاعمال الاخرى.

#### ز - الكشف على الاعمال

على المقاول ان يقدم المؤسس بطلب ملزمة من بيات و معاشرها و ملزمه اعدادها حتى يتمكن من الكشف عنها واعمارها، حيث يقوم المؤسس بالكشف عمراه و الكشف على الاعمال خلال فترة التلقي وفقاً لخدمة الموجة المقدمة من المقاول و معاشرها و يقوم بجراء الاختبارات على الاداء المستخدم طبقاً لاوامر و اشتراطات المشروع، ومن حق المؤسس قبول او رفض اي اداء او معاشر او ملزمة تقييد اى اى اهل غير معتبر او غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تامين حفاظة التسليمات المازمة للمؤسس من ادوات و معدات و ملوازمه هذه للقيام بالكشف والفحوصات الفعلية على ان تكون ملبيات بهذه و استلام الاعمال واصحاته المواد وهذا التصريح ملحق رقم ٢

#### ح - طلب الاستلام

لإسلام الاعمال <sup>بـ ١٣٠٠</sup> يومية اليومية سيقوم المقاول بـ طلب المؤسس ملظياً عن موعد الاسلام بعد تأخير العمل ، و بمدوم المؤسس <sup>بـ ١٣٠٠</sup> ببرهان الشخص و فقرار النظام المحدد بواناق <sup>بـ ١٣٠٠</sup> لهذا الشخص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد و توقيع بادرج و اشتراطات المؤسس وفقاً للنماذج الموحدة المعمدة من الهيئة، وللبيع بالله، باى نوع من الاعمال دون موافقة خطية من المؤسس

#### ز - الواسفات القياسية

تتحقق جميع اعمال التثبيت والمواد المستخدمة والاتجارها والاحتياطات الفعلية لزوم حسم الحورة لاشتراطات ومتطلبات الواسفات القياسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند الواسفات الفنية وعلى المقاول تامين نسخة شاملة منها بالموقع

#### د - قياس الاعمال القياسية بواسطة المقاول والهندس

إذا تطلب الأمر ان يقوم المقاول بتقييد او تزوير اي اعمال يرى ان عن حله المطالبة بـ مسؤوليتها بالاعتراض افضل اضافية او مستعدة هيئتي على المقاول اولاً على امير مكتاب من المؤسس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بكتابتها بـ مكتاب المؤسس او



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط والخصائص

من بينها، مما تم تعيينه للصالح العام على وصفة مستردة، في نفس وقت التنفيذ أو التوريد، فإن يعاد بهذه الشروط، بما يحد المهمة أن يقوم بالإخلال على سير ذات المأمور فيها، أو ذات تنفيذ هذه العمل الإداري، ومن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية لا يعوقها ذلك.

#### كـ - المطالبات التسديدة

حيثما يكتون مسؤولياً ينجز المقاول بأداء إيه رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوسط بها أجهزة عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتطلب أن يظل من هذه المكونات بوضع يكفل ممتلكاته المدروج

#### لـ - التصميمات

على المقاول تقديم بكافة الرسميات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بتناول تفاصيل الوحدات + دوائر حسبها

وذلك بعد استكمالها من استشاري المشروع وكل ذلك في العمل الاعتماد من المنطقة المشرفة

#### لـ - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الواقع القائم للمشروع كاملاً ومستخدمات الراهن وبشكلاً يلود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتقدير معاناتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتحديد وترتيب هذه الوسائل وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين، وفقاً لـ دورة تمهيدية بالمقررة خاصاً بهذه المشروع الخاصة

#### مـ - المواد المستخدمة

يجب أن تكون جميع المواد المستخدمة بمقدار مطالبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي حالة جبلاً الجودة المعتمدة ويجب أن تكتون جميع المواد منتجة أو مستعدة بواسطة شركات معروفة، وتنطوي جودتها مع المواصفات الفنية الموقعة عليها

واية مواد يقدمها المقاول كتعديل لمواد موسومة بوثائق العقد سيئة مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويعملون بقولها بمقدارها المهدى واعتماديتها، وتغير ٢٠١٤ المادة الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملحوظة حالئنة للهيئات ويجب أن يوضح المقاول جميع التفصيل من حيث النوع والجنس الذي يجب أن يكون قابل على توريد قطع الغيار والمدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام

وأن يتم اعتماد إيه مواد للاستخدام بالمراعي دون تقديم عيادات لها مع بكافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بمقدار لا تغرسها لأن نوع من أنواعها أو تؤثر على خواصها وتحسن سلامة المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت دفعهم لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتعصب في أي تعطيل لعمليات الانتاج من برامج التوريدات وضمن البرنامج العام المقترن للمشروع

إيه مواد يتم إصدارها دون ادنى مكتاب أو موافقة المهندس مستحكون على مسؤولية المقاول وقد تغير من المقال الأول وعدم الإدراج في الدفع وستحضر إيه مواد معاقة ويفصلون المقاول مسؤولاً عن استلامها دون أي تأخير أو مماطلة.

#### لـ - حماية الأعمال من الأحوال الطقس

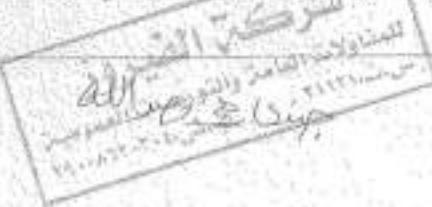
يجب على المقاول حماية الأعمال ضد تأثيرات الطقس من عوامل الطقس، وهي حالة ذات إيه منها يقوم بإدخالها أو استبدالها على ملحوظة ملحوظة عليه المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السليم للمواصفات الفنية على السطح النهائي للأكتاف، كغيرها من الأحوال الطقس التي تتطلب تقييماً تتم الإزالة أو المعالجة على ذمة المقاول الخاصة وفقاً لوجهة المقاول، ولا يتم استكمال الأعمال في متناول الماء، سائلاً بالعراقب الرسمية دون الرجوع إلى المقاولين المشرف

#### نـ - ملء الخفر والحساب

فإن استكمال إيه جزء من الأعمال، يتم المقاول بـ إيه جذر أو أملاكت جزء من المشروع على نفسه ينضم بـ الطبق، مع إزالة إيه مواد لا يتم احتياجها في انتقال الإنتاج.

#### لـ - الأعمال المرفقة

يقوم المقاول بتقديم جميع الأدلة الموقعة اللازمة لاستكمال الأعمال على أن يقدم المقاول خطة لها لاستخدامها قبل إجراءات توريدها، والمقاول مسؤول إيه بـ مراجعتها ناتجة عن هذه المسئل الموقعة، ويعتبر المقاول المحظوظ على موافقة



## أعمال الحسّر التراكيي مشروع التمثار الكهربائي المزدوج

### الشروط الخاصة

**متحاذن الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المزدوجة هي الاشتغال والإحتفال إلى مواجهة المبنى المترافق والتي لا يعنى المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن لها الجلوار لهم عن هذه الأعمال المزدوجة.**

**ثالثاً: الالتزامات المزدوجة**

#### ١- القيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بعند المعاشرة المرور التي يتعلق بأتمتال النقل والحدائق والأبراج وانتظار الشاحنات على الطريق السريع وزراعة المزدوج - وبعذراً عن العقد يتمتعوا بالالتزام الذي يهدى للأرضية وعلقنا بهم على ذلك خاصه بموجب الالتزامات أو حماية العرض لوضع خط المعاشرة لحركة المرور سبب الأفعال أو بموجب ما تتطلبه الأتفاقية المزدوجة أو بموجب توقيعات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو عدم إنشاء حركة المرور على الطريق المفاضلة يقدم المقاول وعلى تحفظ أن لم تتمكن بنود العقد على غير ذلك تزويده وترجعه مثابة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك الشاء ثوابات موافقة رئيس خرسانية متعلقة وضمان شانها وضمانه أعمال الحماية والأخفاف والمدعيات والعلامات الإرشادية والخدمات الاجتماعية والآليات والبراعين البلاستيكية حسب متطلبات المطالبات المعنية ويابعتم من الأشخاص، كلما يتول المقاول إدارة هذه المطالبات عند انتهاء الحاجة إليها.

#### ٢- مطالبات تنظيم المرور المزدوج

مع التوصيف الشامل للأجزاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التعميلات المطلوبة لتأدية المطلوب لتأديله من مراحل التقييد وقت الترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس لموافقتها قبل تقديمها لشركة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويشتمل المقاول مسؤولية المحصول على مسؤولية بعده الإدارات والمهندسين والمتلقى قبل الشرح في العمل.

#### ٣- المواجه المزدوج والأقام الملاصقة

للمرور المقاول بمزيد وترتكبها وضمان المواجه المحسنة المزدوج والأقام الملاصقة ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حسبما يلزم ضد على الطريق سفلية أو جزئياً وكذلك أوليتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عدراً يمكن العمل حارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مراحل تطبيق الأفعال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس يقوم المقاول بذلك بقتل وإعادة ترميم عدد المواجه والأقام حسب متطلبات تقييد الأفعال وتولي مرحلة كذلك يتم تزويد المواجه المزدوج بمتطلبات إدارة ستراي متوافقه (أو متعلقة) معملاً (نوعي تحديد جوانب المواجهة لتجدير مستحسن الطريق، ويجب ترتكب هذه المطالبات بحيث تتناسب بحسب المواجهة بحسب دواعي المواجهة على أبواب السيارة.

#### ٤- أعمال المسالمة المزدوجة

يلتزم المقاول بدوره وترتكبها وضمان اتفاقه على قبول تأمين أعمال الحفر والرصف الفائز والخدمات والتوصيلات المرورية لروع تصاميم وسلامة وأقسام المعابر وممتحنه على الطريق والعلماني بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماده، ويتم فحصها وألاقتها عند انتهاء الحاجة إليها.

#### ٥- أعمدة الإنارة المزدوجة

في جميع الحالات سيكتلون على المقاول استخدام مواد حاسمة تؤدي ممسوحة تغذية بالمتغيرات لإدارة التعميلات المزدوجة

ومنهاج المواجهة بمجموع الـ 4 قطبية والإمبرأء والمطلب من المقاولين يتم تزويد هذه التعميلات باتفاقية تاريخية موافقة على المقاول

ويجزي ذلك على مدخلها تحت سلاعة المرور المفتوحة، ويشتمل المقاول مسؤولية تأمين مصدري الكهرباء الازمة لتشغيل نظام الإنارة المزدوج بما في ذلك التجهيزات والمطالبات والمتطلبات الأخرى حسب الأصول الفنية

يتوجه المقاول بإعداد الرسومات التفصيبلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، كلما يتزور المقاول

الحياط على يد ممثل الشركة المخولة، وتشغله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إنما يهدى انتهاء العمل وهو هنا

#### ٦- تحالف الربات

يشترط المقاول تعيين الشخص المسؤول عن ملائكته في ملائكته التي يهدى لها المهندس لمحكون موسفهم الوحيدة هي تحذير مستحسن الطريق وتجدر حركة المرور على بدايه وحوال مراحل تقييد الأفعال، ويتم تزويدهم بزيارات (زيارة)، قسموية عاملة



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

رائعاً : تقارير الاشتاء :

#### ١- التقرير المبدئي :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بدوره وسلمه أربعة سخ من التقرير المبدئي . وبهذو على مستوي تحقيق المطريق ( الشارب ، المكورة - القطاعات الفرعية - المغذيات الراسية والاعلى ) . . . . . وتحتها المعاين ( المهندس ) حسن الطريقة . ( موادر الازلاق ) وتقديم خطة العمل واعمال التجهيز والاعمال المائية وبرامجه المنشآت وموعد المواد وعمليات العمل والبرنامج الزمني للعمل وطريقة التنفيذ ( مواعيد المشروع المختلفة ) . . . . . وكذلك خطة حفظ الماء و خطة السلامة والامن المنشآت . . . . . كلما يتزامن حفل توقيع العقد بتقديم جرائم تقويم الناشر البياني للمشروع الى الهيئة او الجهات ذات العلاقة . فالراجح من ذلك العدد من المفید المشروع ويفكر اصحاب المزايدة وفقاً لمعاييرها والتوصيات والمواصفات والمواصفات والاسن والاجمال النوعية التي يحددها . حيث تتكون البنية المنشآت وذلك مطلع اكتوبر ٢٠١٤ من قانون الميزانية رقم ١ لسنة ١٣٩٤ والمعدل بالقانون رقم ١٦٥ لسنة ٢٠١٥ .

يسلم مع التقرير : التقرير تقرير موصى به وتقدير التوجيهات بالدفع الدائم بالتصوير المرئي ( فيديو ) . والتصوير الشفهي عالي الـ و الذي يجب اعتماده قبل العقد في العمل وكلها هو مطلوب بال minden الخاص بتنشئ المشروع عن مشكلات الاشتاء . ويشتمل مقتضيات المقاول بتزويد كل من هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوائل مدة عدده او عيدهما يطلب منه ذلك . فتحقق الهيئة ترقیع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن محل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

#### ب- التقارير الشهادية والأسوائية :

يقوم المقاول بالاعداد وتقديم عدد ٢ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية لـ تقرير عن فحص الاعمال يتم تقديمها للمهندس ويفصل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

#### \* جمع الاعمال المنشآت والاشتملة خلال الشهر المنصرم .

\* تقديم الاعمال المنشآت بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير ( إن وجد ) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

#### - اى مذكرة او مشكلة خلال فترة اعداد التقرير .

#### - مقاصيل زيارات المسؤولين للموقع .

#### - بيان بالمعدات وطرق العمل .

#### - التقرير يوضح اختبارات المواد و حفظ الماء .

#### - المعدة المستخدمة و اية توصياتها بالوظائف ، التوصيات .

#### - حملة العمل الشهر الحالي .

#### - تزويد بالصور المفتوحة وفي شرائط الفيديو لـ تحويل ما يتم تزويده من أعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسوائية والشهادية المختصة مع كل مستلم جاوي وفي حالة عدم تقديمها يتم تفريح غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسوائي وبنفس ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهادي .

#### ج- التقرير النهائي للمشروع :

في خلال ٢ يوماً من تاريخ سداد اسعار اتمام الاعمال من قبل المقاول يقوم المقاول بتسلیم ( ١ ) اربع سخ من تقرير المشروع ( Maintenance and Operation Manuals ) . يتضمن التقرير معايير سجلات اعمال الانتاج ( As Built Drawings ) التفصيلية . ( سجلات اية اعمال موجودة وبيانات المشروع ) . و يتم تقديم مذكرة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالشكلية التي يوافق عليها المقاول تراجمتها و المواجهة عليها من قبل المقاول .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيل ( As Built Drawings ) المصصبة من المقابل ممتددة وبخاته المقاول والانشئاري لا يتمادى من المقاول المنشآت . و مكافحة جهات المراقبة التي تم اسلامة تفاصيل الاعمال و يتم تسليم ( ٥ ) تسع وعشرين وعشرين على اقسام مدنية على ان تشمل هذه الاوجه جميع الاعمال و عناصر الطبوبي وتشتمل التخطيط والقطع العرضي .



## أعمال الجسر التراري لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

وتفاصيل الطريق أعمال التحريف والدراون و الآلات والمachinery مفيدة لا يتم تقديمها على أن يتم تقديمها مع المستخلص الخاتمي وأن يتم التصرف في جميعها بسلاسة للمستهلك المتوجه على المشروع.

#### ٤- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتحضير صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فريق متخصص أثناء وبعد التعدد لمحكمة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد إدنى ١٥ يوماً بمعدل مناسب تغطية المقاييس يتم تسليم ٢ سلة (٢ سلة متوجه على سلة شهادة في اليوم منفصل) (أثنى المنهج مع التقرير الشهري، وعلىه أيضاً تقدمة ٣ سبع دوري وصل ٤ شهر عن تقديم صور العمل وكل صورة أو سلة يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التجاوب مع وضع ما يلى على ذكره

الأخير:

- اسم صاحب العمل
- اسم المقاول
- اسم المقاول
- رقم الحسورة
- وصف وتعريف المقاولة
- وقت وناريع أحد الصور

ويذهب النسخة الالكترونية للصورة الالكترونية (أو التسليفي) لحين انتهاء حكماء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الحصول إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشروطة على المشروع ، كلما يجب أن يتم عرض أي من هذه الصور وأسقاطات إلى أيا من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة

#### خامساً : توقيع المشروع

بحلبة الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تصوير الإنجاز الشهري وبيان أي مختلفة (ضيافه) تسببتها مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوقيع المشروع شاملًا بمراجحة المحكمة بالتصوير المرئي (أيديو ) (والصور الفوتوغرافية موضوعها على البيانات المطلوبة أصول التقرير الشهري

وينصون التوقيع بالفيديو انتها من استلام الموقع حتى الانهاء من مراقبة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير شامل للمشروع بكاملة بالميديو قبل بدء العمل لإظهار حالة وضع الطريق ومتطلباته ومتطلبات الموجودات وخاصة تلك التي قد تثار أو تغير حالها من جراء تغير الأعمال لارجاعها إداراً يوم الأداء . ويتم تصوير نفس هذه المراقبة بعد انهاء الأعمال وبن تصريح الصور بصورة ملائمة مع إعداد جرس حركة (Animation) لإنهاء أعمال التمثيل . ويتم تسليم عدد ٧ سبع من ملف توقيع الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الشهري . ويسلم ملف التوقيع شاملًا مع الإعتماد الإلكتروني للقدرة أو حسبما يطلبها الهيئة

#### سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول على نفسه بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتطهير الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وألا يخلف على الموقع غير مخلفاته وذلك طبقاً لبيانات المقاول واصفاته . ويقوم المقاول بإزالة النشاط الموقته والمواد الزائدة وتنظيف الموقع ولا يتم إخلاء المقاول إلا بعد القيام بذلك ملءاً لبياناته المقاول واصفاته الهيئة . كلما يتحقق المقاول بتطهير حمل المطهوف وتنبيه وتهذيب الموقل وتنظيف الموقع الذي يسكنه وتسويه حسب تعليمات المقاول واصفاته

#### سابعاً : شمولية الأشعار

هذا العدد ينس على أساس العلامات المقلدة وفقاً لـ ٤١ يتم تقييده العدل بالواقع وسيتم الدفع عنها . وكلما تلقى العدة بالعرض على أي نوع للأعمال الموصدة بعلامة العلامات المقلدة من الهيئة ، وتعتبر الأشعار المقتبسة من المقاول شاملة بكلفة التحالف المشتركة وغير المشتركة وشاملة أي أعمال تذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفسه أو يلزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز وهو الأهم . وطبقاً للمواصفات والمدة ط الواردة بمستندات العقد بما فيها حماية العلامات التجارية والخدمات والرسوم وتحتفظ قواعدها التي تألفها المقاول . ومن ضمن هذه التحالف العناصر الأساسية التالية :



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

#### ١- تحكمة الإعداد والتجهيز

تحكمة تحكمة الإعداد والتجهيز يحلف مسؤولي اللازمات بجمع المعلومات الموجهة، واستيفاء مسؤول المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة علىها وبعدها إلى اختيارات لم يدخل مصر أو خارجها، واللارمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساجحة الأساسية، وعمل كل الجهات بأقصى قدرها، وتحكمة الأعمال الموجهة، وانتهاء وتجهيز مكتاب المقاول، وبمعنى البينة والتهيئة المنشورة، وتحكمة مسؤولية أعمال الضيافة لمحات المدفع لجعل البنة وظائف الأشراف طوال فترة التنفيذ، وتحفظ التسليفات وأعداد وتجهيز معلم الموقع، واعداد وتجهيز وتحفظ محطات التشغيل من خلاطات ومحطمارات، وتجهيز وتحفظ المحابر والدش، والتزويد بالبئر والمقدورة، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال، وتحكمة التجهيزات الأخرى، حكم تحكمة انتصارات، أو عوائقات، نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحفظ إعداد وتثبت لاقتراحات المشروع المساعدة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التقنية ورسومات الورشة التقنية (Workshop Drawings) وتجهيز الاصناف وإدوات التصنيع ومحركات ومسكات العمال، وتحفظ التسليفات، وأعداد الموقع إلى ما يشار إليه به برقاقة المهندس، واعداد المالك.

#### ب- تحكمة البناء

المقاول مسؤول عن تحكمة تحكمة البناء وتحفظ نسخة زامن العمال والمواد والمعدات وتحكمة التقويم والمحروقات وتحكمة إنشاء التهويات الموجة وإزالةها بعد الانتهاء منها، وتحكمة تحفظ جميع الخدمات المقلبة وفقاً لاحتياطات الجهات ذات العلاقة، وتحكمة نقل المواد وإختيار العينات بمعلم الموقع أو الماء، وتحكمة الشحنة ونقل ملائم لتحقيق متطلبات جودة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالجهة المذكورة في عذر وتحفظ المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل إشعار تحكمة البناء، لجميع النزد الوارد بمفاوضات تقييد حيفا يطلب المهنـس أو الجهة ذلك.

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

المقاول مسؤول عن تحكمة، تحكمة، أعمال الأصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الصياغة وذلك إختار من تاريخ الاستلام الأوراقى، ويغير سعر العقد شاملًا مختلف المواد والمعلمة المتخصصة والمعدات وتحفظ الغيار المطلوب خلال فترة الضمان.

#### د- تحكمة اتفاق آخر

- المقاول مسؤول وعلى نسبته القيام بالأعمال التالية:
- اختبارات المواد والأعمال المختتمة وفقاً لاحتياطات العقد.
  - أعمال إزالة المخلفات وتنمية الموقع وتجهيز البيول.
  - معالجة الأفعال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطاعة (المزفوفة من المهندس أو البنة)
  - إيه تحكمة زانة بحسب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية
  - لعمليات وتحفظات الأمان (التحكمة، الإشراف والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة للإراقة باللارمة)
  - تحكمة تنفيذ المصالحات التمهيدية
  - حفظ المراقب والخدمات الفنية

**٢٤) غير إعداد الرسومات حسب المعايير (As built)** (آس بىل) بحسب العقد المختتم  
بواطن التذاكر بحسب المعايير وبياناته وبيانات ملبي المقاولين وشروط العقد

#### ثامناً : مدة العقد

يشترط المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال الموجهة في العقد خلال مدة ٨ شهور . ويسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسيير الموقع شيئاً أو شيئاً إلى المقاول بموجب تحضر مكتبي وطبع عليه من قبل محل البينة والمهندسين والمقاول  
نائماً - التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

- في حالة بقاء دعاية الأعمال من مدة التعاقد يتحمل المقاول عدم اتفاق استشاري البينة خلال المدة الاستشارية عن التعاقد، في حالة عدم انتهاء مدة التعاقد



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المدرب**

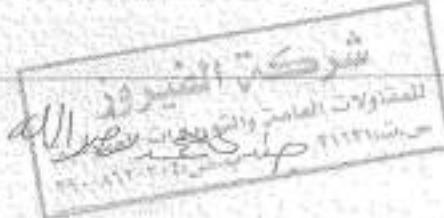
**الشروط الخاصة**

**ملحق رقم ١**

**موجز رقم ٢١: الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع**

يراعى ما ورد بالپيد رقم (٥١) من المواجهات التقاسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرخ بالعمل فن اى يند من بود المشروع الا بعد  
معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرامجه الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع المعد
١	جذعه خلطة خرسانه مركبة او تواكيه منه لا تقل عن طن / ساعة جديد او بحاله ممتاز لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان تقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في التنفيذ وفقا للبرامجه الزمني المعتمد وتحتلت المعايرة جدول سنه الشهور	مجمع الحالات (ان وحد)
٢	مقسسه مواد	
٣	فترة مياه حلو	
٤	معلم خرسانه	
٥	ماكينه اباره حروج لا يقل عن ٥٠ اذوات	
٦	روش انقاد	اعمال التحويلات
٧	مكلارك	واثقين من استخدام
٨	لودر	الطريق (حد سب
٩	طرق الخطة المعتمدة من المؤذن	المشروع)
١٠	معدات وادوات حمل السلامة المرورية	
١١	دفع ابريكابون	
١٢	موزعات مواد (ثلاث مياه سعة لا تقل عن ١٥ متر )	
١٣	جرافات	سائل الاقرحة
١٤	فراونت بور	
١٥	بلدور على جنبي	
١٦	عربه قلاب جديد او بحاله ممتازه	
١٧	عنق فالان	
١٨	تنفاثات	
١٩	جذعه مركبة بمحرك اذوات ممتازه لا يزيد عن ١٠٠ كم / ساعه	اعمال الاستئن
٢٠	حرواف اسلس جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٥ سنوات	
٢١	حرواف اسلس جديد وزنه لا يتجاوز ٤٠ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٥ سنوات	
٢٢	حوار لراهن موزع بمقدار	
٢٣	فتحه هوا	



## أعمال الجسر القرابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

### الشروط الخاصة

• على المقاول تقديم مكتملة بالمعادن والآلات المطلوبة لتنفيذها الآتي  
نحو وخطبة المعادن وعمدة ممثل عنها أثواب التقادم  
متقدمة المعادن ونسبة المبيع بذاتها الراغبة  
التاريخ المتوقع لتوارد المعادن ذات نوعها المعنفة بالارتفاع وهذا الحطة من المقاول  
بعد تحديد الحد الأدنى للمعادن ومواعيدها بدقة هو اسلام المفع بمعرفة المهندس على حبوه جدول  
المعدنات والبراميل الرسمية وما يحدده المهندس ملخص المقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعادن  
أو استبدالها أو رحلاة عندها عن الحد الأدنى أو إقصاء إية معادن أخرى احتفظها قد يراها ضرورية  
لاستكمال الأعمال ولا يتم جراؤ أي معادن من الواقع إلا بمصروف من المهندس  
لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعادن لتمكين اللازم لتنفيذ مكمل مرحلة طامة  
للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعادن مكتفياً حد العلاج يتم حصره مبلغ  
١٠٠ جنية

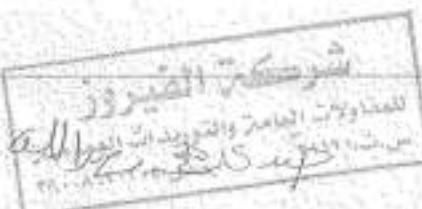
(التي ينتهي بقطع لا غير) مدة تالية متوضعة عن مكمل يوم لآخر يتم توفير المعادن الواحدة ولا تتعذر على  
الخدمومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال لآخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١  
نموذج رقم (٢) طرق العمل

الشخص	عدد	البيان
١. مدير التنفيذ المطلق	١	سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	ستة
٣. مدير ضبط الجودة	١	ستة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	ستة
٥. مهندس تنفيذ مطلق	١	٥ سنوات
٦. مهندس مالية (مهندس المقاول ومحاسبه)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تحديدي مدربة زمرة	١	٥ سنوات
٨. مراقبي تنفيذ (فني مواد)	١	٥ سنوات
٩. حاسب مكافئات	١	٥ سنوات
١٠. مساعي ثلاثة مرونة (٣ مساعي، مرونة)	٣	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

إدارة المركوبية لتنمية مدينة الإسكندرية  
تدين بتحقيق جميع معايير التقييد والمراقب والمساهم على الموارد التدريبية المناسبة لتقديمهم في مركز  
التدريب التابع للبنية العامة للمطرق والمكتاري

يحدد المهندسون الحد الأدنى بمواصفة المائل وفقاً لاحتياطات العمل وال البرنامج الزمني



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الشروط الخاصة

يحق للوكلة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم توفر مدير المشروع بدون عنده يقباه المهندس ويبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا مكتوبة متوسطة في حال عدم توفر أي من يطلب طريق العمل ولا تخفي تلك الخصومات المقابلة من التزاماته المقررة بموجب المقدمة في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

