

وزارة التعليم

المطبعة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

كتابات
الكتاب و القرآن

REFERENCES

٢٠٢٣ الشروط والموافقات لسنة

عملية : أعمال الجسر التراقي لمعبار القطار الكهربائي "المرربع للخط الأول (العين السخنة - مطروح)

قطاع فوكة - مطروح

في المسافة من كم ٤٠٠٠٥٥ الى كم ٤٠٠٥٥ بطول ١كم (اتجاه راس الحكمة)
 (المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

٢٠٢٢ / / تاريخ المفاوضة: الساعة يوم

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

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

بيان الادارة المركزية

دعا عاصم

الإذاعة المركزية

لـجـوـث الـطـرـق

صياغة الطرق

المنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

مہندسی

مکالمہ / مذہب

ساقیہ ملک

حصان بيدر الدين

* مثال تصریح

هانم، محمد محمود طبله

أقسام قطاع التنفيذ والمناطق

2 - L. v. D. 19

"THEIR SOONER COMING"

الإدارية المركزية

الشئون المالية والأدارية

1308

الدكتور عبد العليم عصافرة

A circular library stamp with Persian text. The outer ring contains the text "کتابخانه ملی اسلامیه ایران" (National Library and Archives of the Islamic Republic of Iran). The inner circle contains the date "۱۳۷۹-۰۱-۰۱" (January 1, 1379).

ملحوظات هامة:

— على المدار الالكتروني واحد كل كا موجة في مربعات هذا المدار.

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزروع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات المقاول الموقعة

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الإشراف والمستشاري مزودة بالآلات والمكائن و الحمام و البوغيه بمساحة لا تقل عن ٣٠ متر مسطح وتكون مجهزة بمكافحة المركبات والتوصيات المكافحة والصحية ومكائنات اليواء والفرش والاثاث المناسب وستكون اجهزة العصب الالي بالعدد المناسب وتوفر خدمة الانترنت ومصدر مكهري ٢٧ فولت ملول اليوم ومصدر المياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود مكثفان منحرقان و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وتقني يليق بالتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات و توفير جميع المهامات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تفاصيل الشركة عن توافر المستلزمات والمهامات اللازمة المشار إليها بمثابة يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (مائة وعشرون ألف جنيهًا لا غير) يومياً، أو يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع تعيين توقيع العينات ورجمان النتائج في وجود ملائم الإشراف، بشروط أمن بعميل المتصل الشركة والمعامل الموكلة بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و هي اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف.

- معلم الموقع.

جبن العطل:

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معلم اختبارات متكامل بالموقع او بمحنة الخلل وذلك للتزويد المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (الاثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالطاقة والمكهريات، طوال فترة المشروع لاستخدامها في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للقسم الأول التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر مكهري ٢٧ فولت ١٤ أمبير، وتكييف دواء وإشارة كافية.
- ملابس وبنشالت العمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار وبশعلاته مع طاقة لبر ٦٤ وسترات.
- مصدر مكهري ٣٨ فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مقاسية لفنون التجفيف.
- أرضيات خزمانية للعمل بمسار ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وسلس.
- مصدر للمياه النظيفة وواسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفليات والتي يجب لا تقل عن ٥٢ كجم من مسائل الإطفاء، موزعة ومملأة على الحالات في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها بروبا.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند اللازم.
- حمام مائي لغسل عينات الخرسانة بمساحة متراً مساحة وعمر ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات:

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات:



أعمال الجسر الزراعي لمشروع القطار الكوري الجنوبي السريع

الشروط والمواصفات

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

AGGREGATES

**AASHTO/
ASTM**

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



Page 2 of 14

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

CONCRETE

AASHTO/
ASTM

ES1658

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جديداً المقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين مكانة الإمدادات الموقوف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو في مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويده بالمعلم بالعينتين والعمال المدرب، ولا يتم إقصاء أي فن مسمى اعتماده للعمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

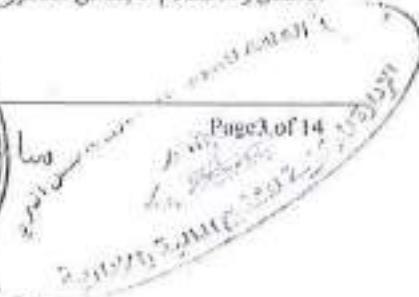
وسيتم إجراء مكانة الاختبارات الفعلية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وبها المرجع الوحديد لاختبارات الجودة للمشروع، وفي حال تقرر ذلك فيما يلي إجراؤها بمعرفة البيئة بأية جهة حكومية تحددها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ويعتبر تحددها الرؤيا في حال عدم إمكان الشخص في التراخيص الحكومية في مصر أو خارجها، هنا يتم اعتماد معاير التخلخلات وأجهزة المعمل الموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة.

يقر المقاول بتوفير المهندس موقع لقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن 15 عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء وبحكمون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد موهاباته من المهندس بالإشارة إلى مدد 24 شهرين «دور» رواية عملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل

مع عدم السماح بيه المعمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز مكانة أجهزة المعمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المتفق.

٢-أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإنعام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين سمعة وسد متكاملة (Total Station) بتكامل المعدات وجهاز قيام مناسب (ميزان رقمي) بتكامل متكاملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف، هي تدقق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معاييرتها دوريًا ولستدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحتياط مواصفات وتوافق عليها البيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد إنتهاء الأعمال والإسلام الآتي المشروع



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشوكولاته

English classmate

على القاوله فور توقيع العقد [عدد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة مكتوب على اللوحة التي تحدد لها البوة تثبت عند بداية الموقع وتحتها بالإتجاه المعاكس وبالواضع التي شددتها البوة، وتشتمل اللوحة اسم المشروع والملك والمهندسين والمتأهلين وثبيته بيد

العمل ونهاية التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المختصة قبل تثبيتها ، وكذلك يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وللأغراض المعلوماتية المؤقتة . وتحتمم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهورياً على كل لوحه لا يتم ترسيكلها .

٥- البرامج المتميزة ودورها في التوعية والتثقيفية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص توفر شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون قسلاسل المهام بالبرنامج الزمني منطقية ومتضمنة تفاصيل كافية لوضوح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها البعض وذلك وتعرض الأنشطة بحث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورش التقديمية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بوسائل المقاول وأعتماده من الهيئة علي أن يتم اتفاق البرنامج الزمني المستمد من أول مستخلص، حاربي ومكتب تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص حاربي .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً عن خلال مهندسي المقاولين مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامـج الزمني) بمتابعة المطروح وتحديثه وتقدير التكاليف التقديـر بكل الدفـعات التي يستحق الحصول علـى بـرـوجـبـ، هـذـا العـدـ (Cash Flow) وذلك على فترات شـهرـة ونصف شـهرـة . ويجـازـون جـدوـلـ الدـفـعـ بالـسـيـفـةـ الـشـيـقـاـنـ الـهـنـدـسـ وـبـمـاـ يـتـعـلقـ معـ البرـنـامـجـ الزـمـنـيـ لـتـنـفيـذـ الـأـعـمـالـ، حـكـماـ يـكـوـنـ بـالـتـقـيـيـلـ الـحـكـافـ لـيـتـمـكـنـ الـهـنـدـسـ منـ تـقـيـيـرـ هـدـيـ توـافـقـ قـيمـةـ المـدـفـوعـاتـ معـ حـجمـ الـأـعـمـالـ الـمـقـدـدةـ . وـيـجـبـ أـنـ يـرـاعـيـ عـنـ قـدـمـ الـبرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـأـخـذـ فـيـ الـاعتـبارـ الـأـحـوالـ الـجـوـيـ وـتـقـدـيرـ فـترـاتـ التـرـقـةـ لـبـيـنـوـ طـبـيـعـةـ مـوـقـعـ الـعـلـىـ عـلـمـاـ أـنـ يـتـمـ إـحـصـابـ مـدـدـ إـضـافـيـةـ عـنـ تـرـقـةـ الـأـعـمـالـ . وـالـبرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـمـعـدـ وـالـمـدـدـعـ مـنـ الـهـنـدـسـ هوـ الرـجـعـيـةـ لـسـيـفـةـ الـمـدـ الـإـهـمـيـةـ وـهـرـقـةـ الـأـسـمـاءـ .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بثمنة كافية قبل بدء تنفيذ البناء هذا و أن يتم إعتماد مدد [ضمانية أو خروق أسمار عن المواد التي يتم تدبيرها ثبوتاً التمهيلات للبرنامح الزمني للمشروع فيما بعد الاليتوحين والسلالر وحديد التسلیم والاسمنت

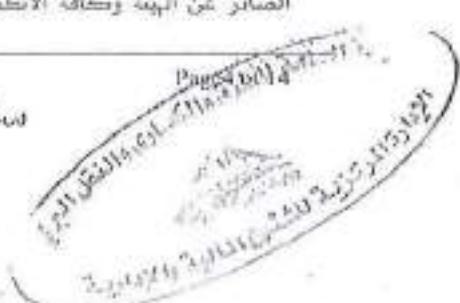
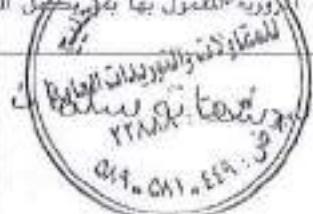
فیضی : متن مکالمات اخلاقی

١ - تأمين ملاحة المدورة

يجب على المقاول ان يسكنون عبره كما ان الطريق الملاجوب انشاؤه يتصل بطرق قاتمة ذات حرسة قفل ومرور ، والذالك يجب عليه تقييم من خلال معاينته او موافقة مختصين معتمد من الهيئة منهجهة مقصولة توسيع مقترحان، لتجنب الآثار السلبية على حرسة ونفع المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خلصات إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولضيق العمل ملبياً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وبما في ذلك المطالبات الواردة بفقرة "المطالبات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول عن تاريخ استلامه مرافق العمل من بالاج أي عيوب يسكنون لها آثر سلبي على الحرسة المرورية او يؤدي إلى حادث تظهر بطول الطريق بلا سلطخ الرسمت او الأكتاف، العافية او الحوافز العائنة او اي من عناصر الدارج.

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المختصة للمرور والجهات الأمنية والمهتمين المشرف والمحول على مكافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المقتملة على الطريق بمسارات كافية تشمل سلامة مستخدم الطريق وقتاً للخطة المقتملة، وبحيث يتضمن الإعلان مكافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود المسورة مع مكرر ومسكي توسيعى، وذلك على نفقة المقاول دون آية تشكيل إضافية على المالك.

ويجيب على المدارس تزويد طرق العمل بمونديس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتنظيمه وتنسيمه ومتبلة اعمال التحويلات المرورية وترجمة حركة المرور في مشارق الطرق وتحاول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ومكانة الائتمان المرورية للتحول بها بالطرق قبل السلامة الناتمة لمستخدمي الطريق والعاملين به اثناء



أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المدنية والجنائية عن أي حادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع نفع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المراقبة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين السلامة المرورية أولاً وثانياً في مكانة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطة تحويل المرور المؤقت واستئمار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مدنية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توفر شرارة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم القيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالوقت هذا بالإضافة إلى حق الوفاة في توفير مكانة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حمل اضرار منه ويلزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاتصالات ويشتمل ولا يقتصر على:

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان خصيص محتوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ولون مميز (برونزي)
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدري واق
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جذاء امان بعقدة صلب.

على أن تكون جميعها بخامات متينة ويتم تسليمها لохран المنشآة المشتركة على المشروع وتقديم الأداة المعتمدة بها مع أول مستخلص جاري

ب- المسجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الناشرة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجمع التواصيل لحكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب، العملية وتقديم هذه المسجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم سبب منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لحكل يوم عمل وفقاً للمواد المطبقة التي يعتمد المقاول وتقديره على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- * التاريخ.
- * حال الطقس.
- * بدء ونهاية الأعمال لحكل مهمة.
- * أسماء مقاولي الباطن وعدد العمال التابعة له بنوع الشاشات الحرفي وموقعه.
- * تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- * تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التزويد - التركيب - الشحن - ... إلخ) لأي من المندوب وحالتها.
- * المدارات.
- * نظام العمل.

ج- امن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصغيرة للعمل والمروءات لجميع العاملين بالمشروع من حيث العاملين الشاغلين بضاهر الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفاني (أمن صناعي) مدرب، تدربوا بعددًا لتلبية مستوى التأكيد على إرادة الهم الأمان للعاملين والذى المناسب (خوذة - جذاء - مثابة امان .. إلخ) ، ولذا تبين أن مهندس الأمان ثير مناسب بوجهه، ففيجب على المقاول إستئذنه بمقدار آخر يعتمد المقاول، ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معدن البيئة وأفراد فريق المهندس الشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية، ويعينا التأمين بمجرد استلام المواقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستسلام الافتراضي للعملية ويكون التأمين لعدد (٦) أفراد بالعمرات المبينة.

مقدارين : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)
مساعد مهندسي أو ملاحظين قدر : ٢٠٠٠ (مائتي ألف جنيه)



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

سائق معد: او سبارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد .
عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم برأسمة التأمين لدورة قدر استلامه موقع العملة والا مكان للبيئة ان تقوم بالتأمين على حماية وتحت مسؤوليتها دون ان تكون ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد فرق المؤمن الشرف ضد الوفا والإصابات او النزيف الناتج عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

د - الوصول للدفع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع ، ويشمل ذلك تأمين وصول ممتلكات الهيئة والمهندسين او من ينتمي لهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها .

ه - إنهاء المشروع والخلاف النهائى

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات تنفيذ الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل نسائم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قائم يستخدمها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده ، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المزفقة والملاوئ الزائدة وتنظيف الموقع ، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كلما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتوسيع المبوب وتطهيره لواقع الذي يشهده وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته .

و - استلام المشروع والختارات الشفف

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم عقد مع برنامج زمن التحومات المطلوبة للإسلام ومكانة اختبارات التشفير لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام الإبداعي يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة يوصلها بمعروفةها وتحتوى على تفاصيل هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة بحق لجنة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعروفةها وتحتوى على تفاصيل المصادر الإدارية المقترنة على ذلك من المستخلص الخاتمي ، على المقاول تحمل المسئولية على الأعمال المتبقية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية او آية أعمال أخرى ، واى يقوم ببرهانة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبيعة المسطحة او آية شطوطيات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى اذى او تشوه بسبب الأعمال الأخرى .

ز - المكشوف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استعماله المواد ومسارها وظروفه (عدادها حتى يتمكن من المكشوف عليها واعتمادها ، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والمكشوف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول وافتراضه من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة عليهما لواصفات وإشتراطات المشروع ، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا وفى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تأمين مكانة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وملوائم فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية . على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال وافتتاح المواد وفقاً لفمادج المرفقة ملحوظ رقم ٢ .

ح - طلب الإسلام

لإسلام الأعمال الوقمية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وقتاً للنظام المحدد بوثيق العقد بهذا الشخصون . وتحتمل المقاول مسئولية إعداد وتمويل شفاعة وطلبات الشخص وقتاً للنفاذ الفرحة المعتمدة من الهيئة . وإن يسمح بذلك بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .

ط - المواصفات التقاسيمية

تحتفظ جميع أعمال التشييد والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لشروطها ومطالبات المواصفات التقاسيمية المذكورة بالفديو رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وهما المقاول تأمين تمهيد متكاملة منها بالموقع .

ئ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد آية أعمال يرى أن من حثه المطالبة بتشكيلتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة هيئتها عليه الحصول أولاً على أمر بكتاب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يتم القيام بقياسها بحضور المهندس أو



اعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط المخصصة

من يصيّر، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصيغة معتبرة فإنه نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتمد بهذه النتائج، كما يحق للوزير أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المدين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

2000-2011 (n=100)

حيثما يكون ضرورياً تقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لتبسيط عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

Chapman et al.

- على المقاول تقديم كلافية الرسومات التفصيلية لجمع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوافذ + حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للالتفاء من المنطقة المشرفة.

333311 - 1

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع مكالماً و استهدافات الأرضيات و تحفظ بند الأعمال قبل التبليغ له التتنفيذ و تغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق واعدادها بشكل مهني سليم من قادم

Journal of Health Politics

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بمتطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق المندوب وهي تحمل شهادة الجودة المعتمدة و يجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع مواصفات القياسية

وأيّد عز الدين المقائل حكمه بـ*لوك* موسوف بـ*بيان العقد* سعى مقارنته من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويسعون إلى إثبات معرفتنا بمعرفة المهندس واعتماد الهيئة، وعمّا ينفي كلّه المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة لملكية خاصة تليها ويجب أن يوضح المقائل جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنوع الذي يجب أن يمكن

قادر على تزويد العيارات والدعم التي تلزم طوال فترة الاستخدام،
ومن يتم استخدام آية مواد للإستخدام بالملحق دون تقديم عينات لها مع مكملة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات
الطلوبية عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاها لأى نوع من أنواع التلف أو تضرر على خواصها
وتخزين مكملة المواد الموردة وفقاً لليمضيات الموردة، وعلى المقاول التصديق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة
 عمليات تزويد المواد بحيث لا تنسحب في أي تفاصيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام
المعتمد المشدود.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس المقاول على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع ويعتبر هؤلاء مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

يجرب على المقاول حلية الأعمال المنفذة والمواد المشوهة من عوامل المطمس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتجزيات المهندس، وعلى المقاول حمل إحتساباته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقه المقاول الخاصة وفترة توجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت بتأثير العواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

شـ. دـلـ. الـحـفـرـ وـالـحـصـمـاتـ

غير مستحکمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمله، أي حضر أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبيعة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتاجها في أعمال الإنشاء.

٤ - الأعمدة المبنية

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المنوطة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إنجازه تقييمها، بالاتفاق، ويذكر عن أية تقييمات تاتحة عن هذه المقتنيات المذكورة، على المقاول، الحصول، على موافقة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

بالمعنى الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغطي المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آلة أضمار شحوم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التحويلات المرورية

أ - التقييد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بضوابط أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبغير سفر العقد ملحوظاً بالإلتزام للالتزام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المؤشرات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبية الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه أن لم تكن بنود العقد على غير ذلك بتزويد وتركيب كافة مستلزمات إدارة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وشسان ثابتة ومكابنة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والدلامات الإرشادية واللنيمات الإسطوانية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المديرين، كلما يتول المقاول إزالة هذه الترتيبات بعد إنتهاء الحاجة إليها.

بـ- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوجيه، المتكامل لمراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات روشنة تصصالية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة بكل مرحلة من مراحل التنفيذ، وفقاً للترتيب، وألوانها برنامجه العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشفرة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية المسؤول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمراكز قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتزويد وتركيب وسائل التسويف الترماسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حسبما يلزم عند غلق الطريق مكلياً أو جزئياً وكذلك إن انتهت حاجتها إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عميات منها تلإعتماد من المهندس، ويقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تسيير الأعمال وتوازن مراحله، وكذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (أو متنقلة) وبميضة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتجدير مستحسن الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتزويد وتركيب وسائل تأمين تأمين أعمال التحفيز والمرافق القائمة والخدمات والتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم ذلكها وإن انتهت هذه الترتيبات الحاجة إليها.

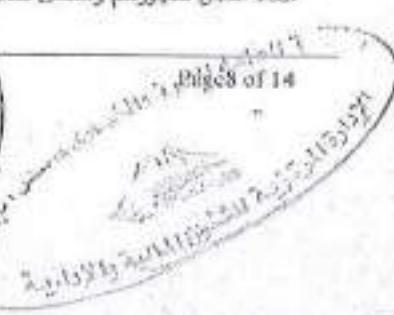
هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوهير مصدر تغذية بالكهرباء، لإتاحة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال طلب، الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة قطلى المقاول تشديد ذلك ملائمة لخدمة تأمين سلامة المرور المتمدة، ويتحمل المقاول تأمين مصدر الكهرباء، اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة وما في ذلك المكابلات والمناقير والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن بتقديمه للمهندس للاعتماد، بينما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتنشيفه طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووقفها لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حامل الراتب

يلتزم المقاول بتعيين شخص مدونين في الأماكن التي يخدها المهندس تكون موجههم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدءه وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بيزارات (ردادات) فنيوية عاجضة لأشاء العمل لظهورهم وضلال سلامتهم



الشروع

ابنها : تفاصيل الافتتاح

卷之三十一

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتبسيط وتسليم أربعة نسخ من التقرير الابداي ، ويحتوى على وصف دقيق للمرافق **(المناسبات الطولية - المقطاعات المرورية - المختيارات الراسية والاطلائية -)** وكذلك اثنان انواليات جسر الطريق **(دوافر الانلاق)** وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرامح المشتريات وتوريد المواد وفرق العمل والبرنامج الزمني المقحص وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
كما يلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دوامسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المأئمة للتراثيين قبل البدء في تنفيذ المشروع ويسكون اجراء الدوامسة وفقاً للعنصر والمتغيرات والمواضيع والاسس والأهمال النوعية التي يصدرها جهاز هيئة التخطيط وذاك وكذلك ملخصاً لاحكام المادة **(١٩)** من قانون البيئة رقم ١ لسنة ١٩٩١ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسالم مع التقرير الميداني تقرير توسيبته و توثيق الموجدات بالموقع الدعم بالتصوير التوثيقي (فوديو)، والتمهيد المونوغرافي والذي يهدى، اعداده قبل البدء في العمل كهما هو مطلوب بالذات الخاص بتتحقق المشروع من سطحيات الاشاء، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث مكافحة هذه المعلومات وتقديمها للمؤسسة في اوقات محددة او حينما يتطلب منه ذلك، ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير الميداني.

٣- التقارير الشهادية والاسيوحة

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (١) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (CD) تدور عن تقديم الاعمال يتم تقديمها للمهندس، وممثل المسئولة وله جهة متابعة المثلث، عات بالستة سكل، أسماءهين وتخمين الان:

- جميع الاعمال المنفذة و الاشتغالات خلال الشهر المنصرم
 - نقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتاد
 - هذا التأخير.
 - أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير.
 - تفاصيل زيارات المسؤولين الموقع
 - بيان بالمعدات وفريق العمل
 - تقريرنتائج اختبارات المواد و شبيط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تقصيات بالوظائف الرئيسية
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديد البرنامج الزمني للاعمال
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائح الفيديو المسجّل على ان يتم ارفاق الشهادات الاممومعة والشهادة المعتمدة
 - ثرومة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير
 - الشكر .

الله رب العالمين

في خلال ٢ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (١) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أداء الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الاعمال، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وضمنات اية اعمال موردة ومكملة بيانات المشروع، و يتم تقديم سلسلة هذه البيانات والرسومات بخلافات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لترجمتها والموافقة عليها من قبل المقاول.

وسيوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As-Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبحفظ للمقاول والاستداري للأعتماد من المؤتمن المشبك ويكافئه بحسب المبالغ التي لهاصلة متعاقب الاعمال و يتم تسليم (٥) سبع ورقة ورقمية على اقرب من مدحمة على اين صرح هذه اللوحات **تحت الاعمال** وعناصر الطريق وتشمل انعطافيات والقطاع العربي



Page 9 of 14

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتفاصيل الطريق، أعمال التصريف والمرافق والاتساعات والمسارى حذفها لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل هنـى متخصصـ أثـاء، وبعد التقدـيد لـكـافة الأعـمال الـتي يـجـري تـقـيـيـدـاـها شـهـرـياـ ويـجـدـ أـدـيـنـ ٢٠ صـورـةـ بـصـافـهـ مـنـاسـبـ يـجـرـرـ الـهـنـدـسـ يتمـ تـسـليمـ ٤ سـخـةـ (ـهـنـدـسـ)ـ كـلـ نـسـخـةـ فـيـ الـأـلـيـوـمـ مـنـقـسـلـ (ـإـنـ الـهـنـدـسـ)ـ معـ التـقـيـيـرـ الشـهـرـيـ،ـ وـعـلـيـهـ إـيـضاـ تـقـيـيـمـ ٢ نـعـمـ خـدـيـرـ كـلـ ٢ شـهـرـ عنـ تـقـيـيـدـ سـيـرـ الـعـمـلـ وـكـلـ صـورـةـ أوـ نـسـخـةـ خـدـيـرـ يـجـبـ أـنـ يـسـعـلـ عـلـيـهـ الـتـارـيـخـ وـالـوقـتـ وـتـبـثـ عـلـيـهـ الـتـيـجـيـيـمـ،ـ معـ وـضـعـ مـاـ يـلـىـ عـلـىـ ظـاهـرـ الصـورـ:

- اسم صاحب العمل
- اسم المقاولين
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت و تاريخ إعداد الصورة

ويلى النسخة الإلزامية كروتية للصور الديجيتال (أو النسبانية)، لحين انتهاء سـكـالـةـ المشـرـفـةـ معـ تـقـيـيـدـهاـ معـ المستـخلـصـ الخـتـامـيـ وإنـ يتمـ الـصـورـ الـأـلـيـوـمـ تـقـيـيـدـهاـ للـمـنـطـقـةـ المـشـرـفـةـ عـلـيـ الـمـشـرـعـ،ـ كـلـماـ يـجـبـ الـأـيـتمـ عـرـضـ آـيـاـ مـنـ هـذـهـ الصـورـ وـالـمـسـنـدـاتـ إـلـىـ آـيـاـ مـنـ وـسـائـلـ الـأـعـلـامـ إـلـاـ بـمـواـذـعـةـ مـمـوـرـةـ مـنـ الـهـيـةـ.

خامساً : توثيق المشروع

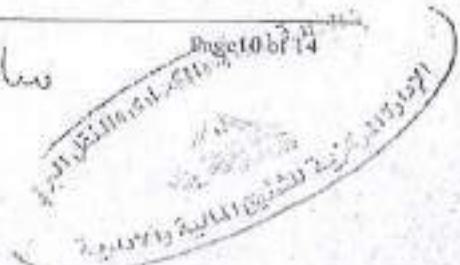
بحـلـافـ الصـورـ الفـوـتوـغـارـفـيـةـ وـتـصـوـيرـ الـفـيـديـوـ المـطلـوبـ تـقـيـيـدـهـ معـ تـقـارـيرـ الـإنـجـازـ الشـهـرـيـ وـيـدـونـ آـيـ تـكـلـيـةـ إـضافـيـةـ فـيـسـكـونـ بـطـلـوـبـاـ مـنـ المـقاـولـ إـعدـادـ مـطـلـقـاـ لـتـوـثـيقـ الـمـشـرـعـ سـكـالـةـ بـمـراـجـلـهـ الـمـخـلـفـةـ بـالـصـوـرـ الـفـوـتوـغـارـفـيـةـ مـوـضـيـعـاـ عـلـيـهـ الـبـيـانـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ لـتـوـثـيقـ الـتـقـرـيـرـ الشـهـرـيـ،ـ وـيـكـونـ التـوـثـيقـ بـالـفـيـديـوـ إـنـداـ مـنـ اـسـلـامـ الـوقـعـ وـحـىـ الـإـنـتـهـاءـ مـنـ سـكـالـةـ الـأـعـمـالـ بـحـيثـ يـتـحـسـنـ الـلـفـتـ تـصـوـيرـ مـنـاسـقـ الـمـشـرـعـ سـكـالـةـ بـالـفـيـديـوـ قـبـلـ بـدـءـ الـعـمـلـ إـلـاـ ظـاهـرـ حـالـةـ وـوـضـعـ الـطـرـيقـ وـمـشـتـلـاتـهـ وـمـكـافـهـ الـمـوـجـودـاتـ وـخـاصـيـةـ تـلـكـ الـلـيـةـ الـتـيـ قـدـ تـنـافـرـ أـوـ يـتـبـرـ حـالـاـ مـنـ جـهـةـ تـقـيـيـدـ الـأـعـمـالـ لـتـرـجـعـ إـلـيـهـ إـذـ لـزـمـ الـأـمـرـ،ـ وـيـتـمـ تـصـوـيرـ خـصـيـصـ هـذـهـ الـمـرـافـعـ بـعـدـ اـنـتـهـاءـ الـأـعـمـالـ وـيـتـمـ تـرـمـيـمـ الصـورـ بـصـورـةـ عـلـامـةـ مـعـ إـعـادـ عـرـضـ حـوـيـلـ (Animation)ـ لـإـلـهـارـ أـعـمـالـ الـتـطـرـيرـ،ـ وـقـمـ تـسـليمـ عـدـدـ ٣ـ نـسـخـ مـنـ مـلـفـ تـوـثـيقـ الـمـرـجـودـاتـ الـمـوـقـعـ قـبـلـ بـدـءـ الـعـمـلـ بـعـدـ الـتـقـرـيـرـ الـمـدـدـ،ـ وـسـتـمـ مـلـفـ التـوـثـيقـ سـكـالـةـ بـمـاـ يـمـكـنـ مـنـ الـإـسـلـامـ الـأـبـدـالـ الـمـشـرـعـ أـوـ خـيـرـاـ مـنـ يـطـلـبـ الـهـنـدـسـ.

سـادـساـ : إـنـتـهـاءـ الـمـشـرـعـ وـإـخـلـاءـ الـمـوـقـعـ

المـقاـولـ مـسـئـولـ وـعـلـىـ نـفـقـتـهـ بـرـازـةـ آـيـ مـخـلـفـاتـ تـيـجـيـيـمـ الـأـعـمـالـ وـأـنـ يـقـومـ بـتـنظـيفـ الـمـوـقـعـ قـبـلـ تـسـليمـ آـيـ عـمـلـ يـتمـ بـعـدـ تـقـيـيـدـهـ مـنـ هـذـهـ الـمـيـاهـ وـأـيـ مـوـاـقـعـ قـامـ بـاستـخدـامـهـ وـتـلـكـ طـلـقـاـ لـتـعـلـيمـاتـ الـهـنـدـسـ وـاستـهـادـهـ،ـ وـيـقـومـ الـمـقاـولـ بـرـازـةـ الشـشـةـ،ـ المـلـفـةـ وـالـمـوـادـ الـرـائـدةـ وـتـنظـيفـ الـمـوـقـعـ،ـ وـلـاـ يـقـومـ عـلـىـ تـقـيـيـدـ الـأـعـمـالـ إـلـاـ بـدـءـ الـقـيـامـ بـدـلـكـ طـلـقـاـ لـتـعـلـيمـاتـ الـهـنـدـسـ وـإـسـتـهـادـ الـهـيـةـ،ـ كـلـماـ يـشـكـلـ الـمـقاـولـ بـتـنظـيفـ حـرـمـ الـطـرـيقـ وـتـثـيـمـ وـتـهـذـيبـ الـبـرـولـ وـتـنظـيفـ الـمـوـقـعـ الـذـيـ يـشـغـلـهـ وـتـسـرـيـعـ حـسـبـ تـعـلـيمـاتـ الـهـنـدـسـ وـإـسـتـهـادـ الـهـيـةـ.

سـادـعاـ : شـدوـلـةـ الـأـسـعـارـ

هـذـهـ الـعـدـدـ مـيـئـىـ عـلـىـ آـسـامـ الـحـكـمـيـاتـ الـقـادـسـةـ وـعـقـدـاـ لـيـمـ تـقـيـيـدـهـ غـلـيـلـاـ بـالـمـوـقـعـ وـسـيـمـ الدـفـعـ عـلـىـ هـذـهـ الـمـقـدـمةـ بـالـعـرـضـ الـمـالـىـ لـتـنـوـرـ الـأـعـمـالـ الـمـوـسـةـ بـقـائـمـةـ الـسـكـمـيـاتـ الـمـتـعـدـدـةـ مـنـ الـهـيـةـ،ـ وـتـقـيـيـرـ الـأـسـعـارـ الـمـقـدـدـةـ مـنـ الـمـقاـولـ شـاملـةـ كـلـاـهـةـ الـتـكـالـيـفـ الـمـبـاشـرـةـ وـغـيـرـ الـمـبـاشـرـةـ وـشـامـلـةـ آـيـ أـعـمـالـ ذـكـرـ يـأـيـ مـنـ مـنـقـدـدـاتـ الـعـقـدـ أـنـهـ عـلـىـ نـفـقـتـهـ أـوـ يـلـزـمـ بـهـ الـمـقاـولـ وـأـنـ يـتـحـمـلـهـ الـمـقاـولـ لـإـنجـازـ وـتـوـرـ الـأـعـمـالـ وـقـدـاـ لـمـوـاـصـفـاتـ وـالـشـرـوـوتـ الـمـاـرـدـةـ بـمـسـتـدـاتـ الـعـقـدـ بـمـاـ يـهـيـاـ كـلـاـهـةـ الـضـمـارـيـاتـ وـالـأـنـمـيـاتـ وـالـدـمـنـاتـ وـالـرـمـوـنـ بـمـسـتـلـاتـ آـيـوـاعـيـاـ الـتـيـ يـنـظـمـهـ الشـانـونـ،ـ وـمـنـ شـمـنـ هـذـهـ الـتـكـالـيـفـ الـعـنـاصـرـ الـأـسـاسـيـةـ الـثـالـيـةـ



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

١ - تكاليف الإعداد والتجهيز

تشتمل تكاليف الإعداد والتجهيز على كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها ومتىًّا هي اختبارات يتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعملية إيجاد تأكيدية، وتكاليف الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة للكائن الموقع تحت إشراف الهيئة وظائف هيئة التقييد، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معمل المرضع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومسحارات، وتوفير وثامن المطازن والورش والتزويد بالمواد والمكونات، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وتكلفة التجهيزات الأخرى، وكما تشتمل تكاليف استئثار آليَّة مواجهات نظامية أو تصاريح وما يتعلُّق بها من رسوم، وتكلفه إعداد وتبثت لاقنات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الوسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواخ والمواصلات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتشتمل التكاليف ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة مكالمات، ومخازن ومتاجر العمل ومحطات التشغيل والمعدات بإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمراقبة المهندسين واعتماد المالك.

ب - تكاليف الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء، وتشتمل تكاليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفها إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلف حماية الخدمات الثالثة وقد انتقاليات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يتلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من خلال الجودة بالبيئة، هذا وسيتحققون المقاول ملتزمًا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تعديل أسعار التكاليف الإنشاء لجميع المفود الوارد بقوائم كميات تتفق حقيقها بطلب المقاول أو الهيئة ذلك.

ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الخدمة

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمن وذلك اعتبارًا من تاريخ الإسلام الإبداعي، ويُعتبر مغير العقد شاملًا لتكلفة المواد والعمالة المستخدمة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى ثقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتسبة وفقًا لمعاييرات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه المرضع وتهديف الميل.
- معالجة الأعمال غير المقيدة واستبدال المواد غير المطابقة (المزروعة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية
- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان لـ تكاليف الأسوار والمرابيطة والتأمين والتوصير المؤقتة لباشرة العمل
- تكلفة استئثار المنشآت الباهظة.
- حماية المرايا والخدمات الثالثة.
- إعداد الرسومات حسب المند (Allata As) لينود العمل المخالفة.
- بوكالن التأمين بكلفة أنواعها وفقًا لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامنة : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٤٧ شهور، وترى هذه المدة اعتبارًا من تاريخ تسليم الموقع سلبيًا أو جزئيًا إلى المقاول بموجب محضر مكتابي صرحة عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندسين والمقاول.

تاسعا - التزامات المقاول من الأعمال الاستثنائية
في حال زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدتها المقررة، يتحمل المقاول دفع أتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب **الظروف الطارئة**.



أعمال اليعسوب الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

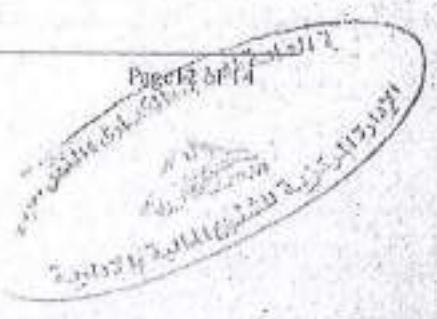
ملحق رقم ١

نوع المعد (١): الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٠١) من المعاشرات الفنية لسنة ١٩٩٠ وتنص على ما يلي:

المعاشرة ومعايير المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصنيف يستخدمها

نوع المعد	المعد	نوع المعد	نوع المعد
مجمع الحالات (إن وجد)	محطة خاطل خرسانة مركبة أو توشيحية سعة لا تقل عن مل / ساعة جديدة أو بحالة مدたرة لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على أن يتقدم المقاول شهادة معاشرة من أحد الجهات المعتمدة تدل على البداء في تطبيقها وهذا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعاشرة مكل سنته اشهر	مفصله مواد	١
		ميره مياه خلط	٢
		معمل خرسانه	٣
أعمال التحويلات وتأمين مستلزمي الطرق (احسب المشروع)	ملاكيته إثارة خروج لا يقل عن ٥ كيلو مترات ونش إنقاد	لور	٤
	سيارات	لور	٥
	لور	طريق	٦
	هراس تزوير	هراس تزوير	٧
	غرفة قلاب	غرفة قلاب	٨
	ذلك مياه	ذلك مياه	٩
أعمال الأساس	جرودر مزود بمحسان لورز جديد أو بحالة مدたرة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	غرفه غبار	١٠
	هراس أسمان حديد وقنة بلا حدود ٦٤ مل حديد أو بحالة مدたرة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	غرفه غبار	١١
	حراره زراعي مزود بمكثفه	حراره زراعي	١٢
	ضاغط هواء		١٣



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المسرع

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المطلوبة للشركة مبيناً الآتي :
 - نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها انتهاء التنفيذ
 - مكثفة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأيديها المختصة بالموقع وفقاً لخططة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتقديراتها بدقة تور استلام الموقع بمقدمة المهندس على ضوء جدول التكاليف والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس وقف أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خرُوج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس .
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازمة لتنفيذ بكل مرحلة ملائمة .
 - للم برنامج الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٪ (مائة) منه
- (الذ يجبره فضلاً لا غير) شقيقة متوضطة عن مكمل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخير عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم ٢ / أفراد العمل

الشخص	البيان	البيان	البيان
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١	١
٢. مدير المكتب الفني	١	١	٥
٣. مدير ضبط الجودة	١	١	٥ سنوات
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١	٥ سنوات
٥. موظف تنفيذ طرق	١	١	٥ سنوات
٦. موظف من حيثيات (ميكانيكي و كهرباء)	١	١	٥ سنوات
٧. موظف من حيثيات وبروجection زراعية	١	١	٥ سنوات
٨. موافقي تنفيذ / فني مواد	٢	٢	٥ سنوات
٩. حاسبي مكعبات	١	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مهروبة	٢	٢	٧ سنوات
١١. مساح			

- يتم حصول مقدمي التنفيذ والمراقب والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتنمية مهاراتهم في مركز التدريب التابع للأهية العامة للطرق والسكارى .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بمواصفة المراكز وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للأوبيعة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (القى جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهنمن ومبان٤ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متقطعة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تنسى تلك الخسرومات انتاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.





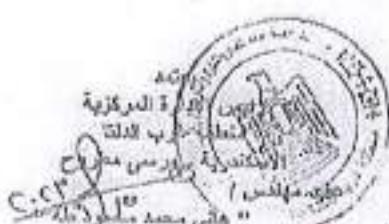
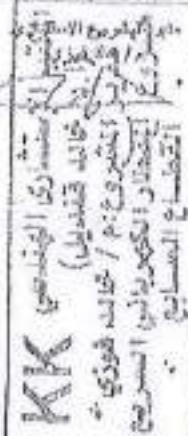
جامعة الاداره
جامعة الاداره

مكتبة الكتب ذات المحتوى

الطاقة النافورة لتجهيز الأصول الثابتة السلم (لوكي - طوي - شريط نجمة الخاتم المقاوم للعوادن وال TOR بذلت العناية . التجاه و أمين الحكمة

مذکور علم الفتن و رمات

~~40-1125-100~~



卷之三