

وزارة النقل  
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البحري  
الادارة المركزية لبحوث الطرق

# بروتوكول اتفاقية

٢٠٢٢

الهيئة العامة  
للتarmac والكباري والنقل البحري  
General Authority  
for Roads & Bridges  
and Maritime Transport

مع مارك

## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عنوان: احصل العصر التزامن لمشروع القطار التهربي السريع  
قطاع قوية / مطروح  
في المسافة من كم ٤٣٦٠٠٠ إلى كم ٤٣٩٤٠٠ يطول ٣٥ كم (الجهة الخامسة)  
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٢ /

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

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

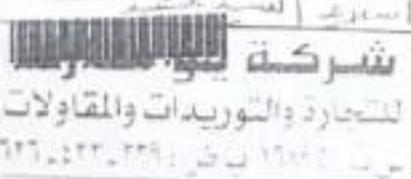
رئيس الادارة المركزية  
لبحوث الطرق  
مهندس / حسام بدر الدين

مدير عام  
صيانة الطرق  
مهندس / سالم عمر

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

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
مهندس / سامي احمد فرج

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



متحوطات هذه

- على المتلقي التوقيع وخطو على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

## أعمال الخرسانة التراصي للترويج القطع الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

#### الشروط الخاصة

##### أولاً: تجهيزات الموقع

###### - تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ إسلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطة لتجهيز الأشراف و الاستشارات مزودة بالآلات وال механизмات والمختمم والموجبة بمساحة لا تقل عن ٢٠ متر مربع وتحتوى مجهزة بـ مكتبة الترمومترات والتوصيلات المكهربائية والصغيرة ومحاتيفات الرياء والقوسات والثباتات المناسبة وتحتوى أجهزة الحاسوب الآلي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر متى يوم ٢٢ جولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخران صرف صحي بالإضافة إلى وجود مكرر على متى وبلغ المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمتساوٍ هندسي وقت ملائمة للمعاقد و بما يتضمن العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع الاهتمامات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتاحة ومواسدة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والاهتمام اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنية مصرية وقدرة الف جنيه لا غير أسبوعياً ويلزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع مهندس توسيع الابتداء وإحضار الناتج في موعد طاقم الاشراف بأسلوب أمر بعمليات المشرفة وللتعامل المرجحية بالجهة بمقدمة سير ومعامل المعاملات والهيئات المختلفة وهي أي وقت يوم جهاز الاشراف والمهندسين المشرفين

###### - معمل الموقع

###### من المعلم:

خلال ٣٠ (ثلاثين يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل للموقع أو بمحملة الخلائق وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بمحمي موافقة (ثلاث، عداد، اجهزة وتروبيونه بلياء والكهربائية طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب التحليلية وفقاً للتسلسل التالي:

١ عدد ٤ مكبس و ٦ مقاعد على الأقل.

- ١ مصدر كهرباء ٢٢ جولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء وأضاءة مكافحة.
- ٢ ملاولات وبيشات للعمل من الخشب أو الحرس.

٣ جهاز شمسيوي لحدث اصدار بمحملاته مع ملائمة لبور AA وسمكاني.

- ٤ مصدر كهرباء ٣٠ جولت ثلاثة أوجه مع مقياس مناسب لغير التجميد.
- ٥ أرضيات حرارية للعمل بمسافة ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.

٦ مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧ لتر.

- ٧ وسائل إطماء الحرائق من طباشير والتي يحت الاشغال بـ ٥ كغم من سائل الإطفاء، موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم المحافظة عليها وتحفظ بدورها.
- ٨ مراوح طرد.

٩ وكمائن لتنشيط الأجهزة عند اللزوم.

- ١٠ حمام مائي لغسل عينات الخرسانة بمساحة غير سطح وعمق ٣ سم من الخرسانة أو الطوب المحرر أو أي مادة أخرى مناسبة.

###### الاحتياطات:

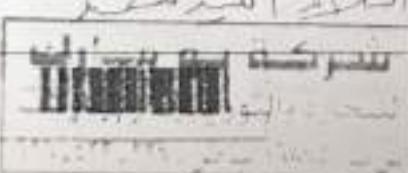
يتم تجهيز معمل الموقع وتروبيونه بالأجهزة اللازمة بمحمي بسخن إجراء الاختبارات القياسية التالية وابداً احتياطات أخرى ورد دفترها بالمواصفات



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

#### **AGGREGATES**

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



**أعمال الجسر الترادي مشروع الفاطمة الكهربائية المدرب**  
**الشروع الخامسة**

AASHTO/

ASTM

ES1658

**CONCRETE**

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 العدادات والأجهزة حمياً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلم المشروع ويتلزم المقاول بتعين مكافحة للنقطيات التي وافق عليها من قبل للمهندس والازمة لأحد العيارات وأختبارها وتنفيذ العمل، ويستثنى المعلم بالقرب من محكمة المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه للمهندس، ويتم تزويد المعلم بالعينين والصالحة ولا يتم إلقاء أي عبء سبق اعتماد المعلم بالملحق دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء مكافحة الاختبارات الفعلية في معمل الموقع والمعامل التركيزية بالولاية وعما ترجم الوحيدة لاختبارات الجودة للمشروع ، وهي حال تغير ذلك فيمكن إجرائتها بمكافحة الهيئة بناءً جهة محكمة تحديدها الهيئة أو آية جهة أخرى مسؤولة عن خصوصية ومتى تغيرها في حال عدم إمكان الشخص في الراهن الحكومية في مصر أو خارجها هنا و يتم اعتماد معاير الخلطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعامل التركيزية بالولاية

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد لتقييم بالإختبارات المطلوبة بدقة لفقد على الآتى تقبل جودته عن 10 أيام في [اختبارات المواد الترابية ومواد البناء] ويشترط لدية المزهل المناسب، ويتم اعتماد موزعاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فني مهندس واحد

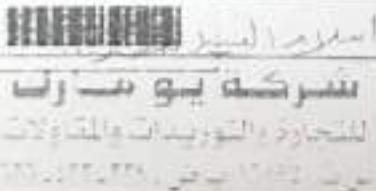
حالة أخرى لازمة لأحد العيارات وتشغيل المعلم مع عدم السماح بيده العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز مكافحة أجهزة المعلم اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد

**- ٢- أجهزة المساحة**

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تعليم مهنة رسم متكاملة (Total Station) بتكامل المعدات وجهاز [بايس ماسيس] (ميران وقمن) بتكامل متكاملة، تتكون مخصوصة لاستخدام المستشار أو المهندس المشرف في تدقيق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن صيانتها دوريًا وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، على أن لا حدود للمواصفات وتوافق علىها الودة و تزول ملكيتها للمقاول بعد تبرير الاعمال والتسليم الابتدائي للمشروع



Page 3 ..../ 14



• ١ - المفهومات الـ

على المقاول مهور توزيع المقدار العددي ونماذج عدد (٢) لوحة ملحوظة اثنين بالفلاشات التي تحدّد لها الوجهة تشتمل هذه العلامة على الموضع وسدة نهاية الملامحتين والموضع الذي تحدّد لها الوجهة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع ونماذج والمهندسين والمقاولين ونماذج عدد (٣).

العمل وعده التغير ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المختصة قبل تثبيتها ، مما يتلزم بذلك إثباتها الصالحة إليها وهذا لتعليمات المهندس . وتخصيص غرامة بواقع ٢٠٠٠ جنية شهرياً على مكمل لوحة لاجتناب تردداتها

#### ٦- البرامج الزمن و برنامج التوريدات والتغيرات التقنية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالفترة رقم ١٩ بالشروط العامة ؟ من خلال مختبر أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ليبحث أن يمتلك نفسك المهام بالبرنامج الزمني منطلقاً ويعتمدنا لخاتمه بكفاءة لتوسيع المطروقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح عدة التفاصيل مثل جهة وبيان ملخصية تداخل الأنشطة وإزاحة بعضها البعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح اللذ الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج Microsoft Project (Primavera) أو (Microsoft Project) شهير رسومات الورشة التصورية لبود العمل المتصلة وفترات المراجعة والاعتماد . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بوسائل المقاول والعتماد من المهندسين و يتم تطبيق غرامة قدرها ٢٠٠٠ جنية (الف حنوة) عن مكمل يوم تأخير عن الموعود المحدد في تقديم البرنامج الزمني

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول مكذللاً تقريراً مفصلاً من خلال مهنته المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامـج الزمنـي) بمتابعة المشروع وتحديـه وتقدير التـدفـقـات التـقدـيـة بـشكل الدـعـفـات الـتـي سـتـحـقـ الحـسـوـل عـلـيـها بـموـبـعـ هـذـاـ العـدـدـ (Cash Flow) وذلك على فترات شـهـرـية ونصف شـهـرـية . وبـمـكـارـ حـمـولـ الدـفـعـ بـالـصـيـفـةـ الـتـي يـقـنـعـهـاـ لـلـهـنـدـسـ وـبـمـاـ يـتوـافـقـ معـ البرـنـامـجـ الزـمـنـيـ لـتـنـفـيـذـ الـأـعـمـالـ ، كـمـاـ يـكـوـنـ بـالـتـقـسـيـلـ الـكـافـيـ لـلـتـحـمـلـ الـهـنـدـسـ مـنـ تـقـدـيرـ عـدـدـ لـوـاقـعـ قـيمـةـ الـمـدـهـوـعـاتـ مـعـ حـجمـ الـأـعـمـالـ المـتـفـقـةـ ، وـيـجـبـ أـنـ يـرـاجـعـ عـنـ تـقـدـيرـ الـبرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـأـخـدـ فيـ الـاعـتـنـاءـ الـأـحـوـالـ الـحـوـيـهـ وـتـقـدـيرـ فـتـرـاتـ الـتـوـقـفـ الـلـيـتـوـدـ طـبـيـعـاـ مـوـقـعـ الـعـمـلـ عـلـىـهـ لـنـ يـتـمـ اـحـتـمـالـ مـدـدـ إـسـاهـيـةـ عـنـ توـقـتـ الـأـعـمـالـ عـنـ الـطـرـوـفـ الـلـاتـحـيـةـ وـالـبرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـمـحـدـثـ وـالـمـعـنـدـ مـنـ الـهـنـدـسـ هـوـ الـمـرـجـعـ لـحـسـابـ الـلـذـذـ الـإـسـاهـيـةـ وـهـرـوـقـ الـأـسـعـارـ سـيـقـوـمـ الـمـقـاـولـ بـالـتـعـاـقـدـ عـلـىـ حـمـيـعـ خـاـصـاتـ الـشـرـعـ بـفـتـوـةـ كـافـيـةـ قـبـلـ دـرـجـةـ تـنـفـيـذـ الـبـرـنـامـجـ هـذـاـ وـلـنـ يـتـمـ إـحـتـسـابـ مـدـدـ إـسـاهـيـةـ أوـ هـرـوـقـ أـسـعـارـ عـنـ الـمـوـادـ الـتـيـ يـتـمـ تـدـبـيرـهـاـ نـيـعـةـ التـعـدـيـلـاتـ الـلـيـتـوـدـ طـبـيـعـاـ الـشـرـعـ فـيـمـاـ عـدـاـ الـبـيـتـوـمـينـ وـالـسـوـلـارـ وـخـدـيدـ الـتـسـلـیـخـ وـالـاسـمـيـتـ

### **ثانياً : متطلبات الاتشام**

- تأمين ملائمة المزود

يجب على المقاول أن يمكّن مدرسته أن الطريق المطلوب انتشاره يتسلّل بطرق فائقة ذات حرارة نقل وعمر . ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفيدة توضح مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حرارة نقل المروّر أثناء تفريغ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتقطيم المروّر التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التعبير لتأمين أقصى درجة أمان لاستخدام الطريق ولضيق الفعل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستويات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروّر المسار عن الهيئة . ومتطلبات الجهات المعنية ومكانة المتطلبات الواردة بفقرة "التطبيقات المروّرة" من متطلبات الإنشاء ، والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن أن تؤثّر سلباً على الحرارة المروّرة أو تؤدي إلى حرارة تظهر بطول الطريق لا منقطع الرسم أو الأشكال الخالصة أو الجواهر الحاسنة أو أوزان . عناصر الطريق .

ويجت أن يتم تقييد تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية المخوّل و الجهات الأهلية والمهنية المشرفة والمحسوّلة على مكافحة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافحة تغتنم سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخططة المعتمدة وبحيث يتنس الإعلان مكافحة التفاصيل من حيث الموضع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع مكرر وكى توضيحي وذلك على نفقه النقاول دون آية لمكالمة إضافية على الملاك.

ويجب على المقاول تزويد طريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المخوّلة لتنظيم وتنفيذ وتنسيق ومتانة أعمال التحويلات المخوّلة وتحفيظ حرمة المخوّل في مناسق العمل بمثل الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المخوّل ويسير على جهة مكافحة الأنظمة المخوّلة المعتمدة به به بمكالمات إسلامة التامة مستخدم ضرورة والعمايل به أثر.

اعمال الحجم الكبير لمشروع القمذة التمهير بالني السريع

الشروعات الثالثة

ويتحمل المقاول المسؤولية المدنية والجنائية عن آية حدوث أي ضرر على مستخدم الطريق أو ثالث من الأفراد المتأملون بالمشروع تقع بسبب انتهاكه بمتطلبات السلامة المرجعية أو المعمولية أو الشائعة على استهلاك وسائل النقل الممنوع، وتتعين المحصلة المفروضة أعلاه ولهذا يقع ملأة موقع العمل بالمشروع ومهامه السلامة مسؤولة عن عمل معايير التسبيقات الازمة مع الجهات الامنية ذات العلاقة للممكل على مواهتها على حفظ تحويل المركور للوهن واستفسار آية تصاريح لازمة بهدا المقصوص وينتظر المقاول آية تباعات مادية أو فاتورة ترتب على تقصيره في تلبية سلامة المركور وسوء توجيه شرامة عقدارها خمسة الاكت جنوة عن اليوم الواحد في حال عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالوقوع هذا بالاساسة الى حق الولنة في توفير شرامة وسائل تأمين سلامة المرور بموضع العمل على حساب المقاول دون حق المترأس منه وينتظر المقاول بتوفير اطمئن شاملة عن ملابس تأمين السلامة لخاتمة جهاز الاشتراطات وينتظر ولا يتضرر على -

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطأ امان
  - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطأ رام حفيف مغروي بال بلاستيك وبها شريط عاكس ولون معين (برتقالي اصفر - ازرق - رصاصي )
  - عدد ٢ (عشرون فقط لا غير ) سدليري وافق
  - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) جاكيت شنوي
  - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) خطأ امان بعقدة حبات اعلان ان تكون جميعها بخامات متقدمة

- المجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ بثوابت سجلات الجمع التفصيلي لحكل ما يتم تنفيذه، ومتى ذلك تتلاع التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبهها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع المسجل مبرر تنفيذ الأعمال، ويجبه أن يحمل هذه السجلات منحة دالما وأن يقدم سمع منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المفصلة لشكل يوم عمل وفقاً لمودع البيانات الذي يعتمد المهندس وتنص على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ
  - حالة المطمس
  - بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة
  - أسماء مقاولي الباطن وعدد العمال التابعة له ونوع الشاند الخرساني وموقعه
  - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها
  - تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - الترتيب - التصنيع - الخ) لافي من المسود وحالتها
  - المعدات
  - ملخص العمل

ج - أمن وسلامة العاملين

يجب على المقاول توفير الامن والراحة والنظافة والشروط الصالحة للعمل والبيئة لجميع العاملين بالمشروع متضمنة المعلنين التاليين لقاول الباطن، ويجب توفير مهندس ملاحة وفانلة (أمن صاعي) مدرب تدريسيًا جيداً لتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والذى المناسب (جودة - حداه - ستو اهار - الخ ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب فلوجده ف يجب على المقاول استبداله بمهندسين آخر يعتمد المهم من: ويحدد على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأهار ( هرين الهندس المشرف مند الوفاة والاصحاءات او التقنيات الناجية عن أي حادث بسبب تقييد الاعمال طبقاً للشروط التعاقدية . وبما الناجم بغير استلام الامانة وحق الانتهاء من اعمال الاصلاحات المعملية ويتحققون التأمين تعدد (+) اهار بالبنات ائمة .

١٢٣ - حسن و سعید الفرج

دستورات ملحوظة

سی و هشتاد و سه

اصحاح الحمسير التراجمي لمشروع المختار الكهربائي المدرب على  
القلم وخط المعاشرة

and again with the following results:

وعلى المصالح أن يخدم بروتوكول التعاون المشترك في إنشاء وتوسيع الائتمان بين الدول المشاركة على مستوى زراعة

مسؤولية دولي من مطبوعات مركز الدراسات والبحوث في العلوم الإنسانية والاجتماعية والسياسية بجامعة طرابلس، على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وذويها وللوزارء والوزارات والهيئات والمؤسسات والجمعيات غير الحكومية، على حسابه ممثلاً عنه، بما يتفق على شرطه التفاوضية الناتجة عن أي خلاف معه بسبب تغيير الأهمال أو عذرها.

$\rho_{\text{3D,full}}(\rho_{\text{iso},\text{full}}) =$

الكتاب الأول من تأمين سبل وطرق يواافق عليها المهندس لوعنوان خدمة الماء والمعاملات التي الموقع، وينتمي ذلك تأمين وعمول

#### **٣- اهم المفهوم والكلام الموقم**

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتطهير الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وابداً موافع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بإزالة التشتت المؤقتة والتلوّن الزائد وتطهير الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد الهيئة، حكماً يتحمّل المقاول تطهير حرم الطريق وتنشيط وتهذيب الموقع وتتطهير المقاول وتسليمه إلى مشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

- استلام المشروع وأختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال ميقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج من المدحومات المطلوبة للاسلام ومكانة إسحارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاسلام . عندما يحين موعد الاصدام الايدانى للأعمال النهائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة باصلاح آية عيوب . وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الاصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الاصلاحات المذكورة بمعوقتها وبخصم التحالف مع المصارييف الإدارية المتوفدة على ذلك من المستخلص الختامى . على المقاول تحمل تلك المحافظة على الأعمال النهائية تبعها وتحب وقطع اصرار سب الأحوال الجوية او آية أعمال أخرى ، وأن يقوم ببرمجة اعماله بحيث يتم تنفيذ الطيف السطحي او آية تستويات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى آذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى .

#### - المكثف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استخراج المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الحفظ، عليها واعتمادها، حكماً سيقوم المهندس المشرف بمعاقبة والكتبه على الأعمال خلال فترة التقييد وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم باجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أي مواد أو معدات أو طريقة تقييد إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوافم خلية للقياس بالكتبه والمحسوسيات المعملية. على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واستلام المواد وفقاً للنماذج الموقعة ملحق رقم ٢

مطلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطاباً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل . وسيقوم المهندس بالرد بستنجة المحسن وقتاً لانتظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص ، ويشحمل المقاول مسؤولية اعداد وتوريد نماذج وطلبات التحسين وقتاً للتماسح الموحدة المعتمدة من الهيئة . ولن نسمح بالتدليس على نوع من الأعمال دون موافقة خطيبة من المهندس .

مل - المواقف القياسية

تحصي جميع أعمال التفتيش والمأمورات المعملية لزوم سطح العودة لاشتراطات ومتطلبات المؤشرات الفيزيائية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المؤشرات التسنية وعلى الناول تأمين نسخة شاملة منها بالموقع

## العمال الجسر التراقي لمشروع الفيلادايت الكهربائي المسرع

### الشروط المعاشرة

الموارد: يحق للمهندس أن يقوم بالاتصال على مهاراته المذكورة أعلاه فيها أدلة تثبت هذا العمل الأدبي، وأن يتم الدفع عن آية اعتماد احتجاجية إلا موافقة الماء.

### أ - المطالبات التفصيفية

حيثما يتحقق مبررها ينقوم المقاول بإعداد آية رسمية توسيع النداء والدلاة بين مطالبات المشروع والأدلة التي توضح بها لشنط عدم تغطية بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات الفائدة ونحوها، إن شغل من هذه المطالبات يوجع رأي مهنياته الصحيح.

### ب - التضمينات

على المقاول تقديم ملخصة الرسميات التفصيفية لجميع عناصر المشروع بخلاف تفاصيلها الوحدات + نوافذ حسابية + وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وفي النهاية في العمل لا يعتمد من النقطة المنشورة

### ج - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع الفعلي للمشروع ملخصاً و استخدمات الأرض و مطالباته بثوابت العمل قبل المساعدة في التثبيت و تغير معالها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيدري وترتبط هذه الوثائق وإعدادها بمتطلبات مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد في مطالبات المقاولة خامساً بهذه الشروط الخامسة

### د - المواد المستخدمة

يجب أن تهي جميع المواد المستخدمة بمحفظة مطالبات المزودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطوة ضبط العود المعمتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات التفصيفية الموقوف عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول مكتسباً لمواد موسوعة بوثائق العقد سبب معارضها عن ناحية النوع والوظيفة والمزود، والأداء والمشكل ويمكنها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتحضر كافية المواد المزودة أو الاحتياط المستخدمة في الأعمال الدائمة ملحوظة للهوية ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والتصنيع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لي مع كافة المعلومات ذات العلاقة وأحوال الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تؤثرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على جودتها وتحضر كافية المواد المزودة وفقاً لتوصيات الموردة، وعلى المقاول التنسين مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تنسى في أي تعطيل لعمليات الإنشاء من برامج التوريدات وحسن المراقبة العام المعتمد للمشروع

آية مواد يتم استخدامها دون أذن حكتاب أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تفرض لهن القبول وعدم الإدراج في النفع وستتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاناة

### ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المتقدمة والمأمور المتونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير المملي للعواصف الرملية على المصطحب النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير مملي، يتم الإزاله أو إصلاحه على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس الشرف.

### ث - ملء الحفر والجحور

غير استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل، أي حفر أو إصلاح حجور هي ليست جزءاً من المشروع على نفقة بنفس نوع الطقة، مع إرادة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

### ج - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتحميم جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يتبقي تحارب خطه لها لاستمراره في آخر أداء تخدمه، وتقطعها منعاً غير متحممة بحسب ما ذكر في الماء.

اللجنة الفنية لมาตรฐาน البناء



الإسلام المعاشر

نشرى شهادة الانتهاء والجودة  
للسازن والموزعات والمواد  
سنة ١٩٦٢ - ١٣٨٣

اعمال الاعمار والتراس لشروع القطار الناھر بالمنور

www.bu.edu

اللذين لا يهتمون بالشرف والذين لا يهتمون بالشرف

www.IBM.com/DB2

Author's affiliation: \_\_\_\_\_

على المقاول التقييد بمتناهية أسلمة المزور فيما يتعلّق بأعمال البقال ، الأجهزة والأدوار ، وانتظار النتائج على الطريق السريع ورسوم المزور . ويعتبر سعر العقد متسللاً بالاتنوار إلى درجة الأسلمة . وعندما يتحقق هناك حاجة بموجب الواردات أو حاجة العمل لوضع عادة التحالف لمراجعة المزور ..... لا عمال أو مواد ما تقتضي الأسلمة المزوروية أو يوجه توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إثارة ..... المزور على الطريق المتقدمة يقوم المقاول وعلى متنه أن لم يتبنّع بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب مثلاً مستلزمات إدارة المراجعة المزوروية بما في ذلك ، الشاء ، تسويمات مؤقتة وتثبيت حواجز حراسية متغيرة وضمان تبتها ..... وبناء أعمال العمارة والتحفظية والدهانات والعلامات الإرشادية واللقيمات الاستطاعية والاقسام والمواضيل الالاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وباعتماد من المهندس .

٦٣ - معلمات تعلم الور المفتوحة

مع التوضيف المتكامل لراحته الانشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لتوريد وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندسين المعاونين قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتعهد المقاول مسؤولية الحصول على موافقة مكافحة هذه الإدارات والمهندسين والمائلات قبل الشروع في العمل.

#### جـ - العوائق المزيفة والأفعال الملامسة

يلزمه المقاول بتوريد وتركيب وصيانة العواجر الخرسانية المؤقتة والأقماع الملائمة وذلك بحسب معايير امن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق مثلاً أو حزلياً وكذلك إزالتها من إنتهائه الحاجة إليها أو عندما يمكّن العمل خارجاً وذلك بهدف توحيد حركة المرور في مناطق تقييد الأعمال. بذلك تقوم المقاول بتنفيذ عمليات منها للالتفاد من الهمس يقوم المقاول بذلك بنقل وإعادة تركيب هذه العواجر والأقماع حتى متطلبات تقييد الأعمال وتتوال مراحله. بذلك يتم تزويد العواجر المؤقتة بمعايير إثارة صفراء، متواضلة، ثانية (أو منقطعة) وبصمة (وتوضع لتحديد حوك التحويلة لتعديل مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المعايير بحيث تتناسب العواجر بوضوح دون الاستعمال على أنوار المسار.

#### د - اعمال، الملامة الموقعة

بيان المقاول بتوريد وتركيب وصيانة مثل مايلزم لتأمين اعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحولات المزورة لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ويعتمد منه ويتم فحصها وازالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الاتار المزينة

في جميع الحالات ميتيكون على المقاول استبعاد مولدات خاصة لتوسيع مسندو لعدة بالاكتهرياء، لازمة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل. وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهدرس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إثارة مؤقتة على المقاول تزيد ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المtoror المتمددة. ويتحمّل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الشاحنات، والمقدار، والمستلزمات الأخرى حتى الاستئناف الفنية

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المتدرج وتقديمها للمهندس للإعتماد، مكتماً بتلزيم المقاول بالمحافظة على نظام الإثارة المزمعة وبياناته وتشغيله طليعة الفترة الزمنية الالزامية ومن ثم إرائه بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المقاول، مع مرافقته.

- حاملات الدراسات

بيان المصالحة بين الشخصين مدربين في الامتحان التي يحددها المدرس لشئون مهنته ليوجهها إلى تحضير ملخص من

د - تفاصيل الاعمال

١- التقرير المنهجي:

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد - يقوم المقاول بتهيئه و تقديم اربعة سبع من التقارير التالية، و يحتوى على وصف، دليل التطبيق ، التأسيس ، الطوابق ، الفيزياء المدرسية ، التجهيزات الرئيسة ، والأقنية . اولاًًاً اصحاب الهمم حيث يتضمن التقرير اذونات الاتصال و تقديم ملخص العمل و اعمال التجهيز والاسكان ، الوفد و برامج المشروع ، ودورات المواد و فحص العمل و البروتوتوكول التفصيلي لاداء العمل المنشورة ، وذلك ملخص ملخص المدورة و ملخص السلامة و الامان الصناعي.

ثانياً يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم اربعة تقويمات تسلسل المشروع الى الهيئة او الجهات المختصة للتزويدهم قبل البدء في تقييم المشروع ويكون اجراء الدولة وفق تسلسل التصميم والتوصيات والمواصفات والاسس والاجراء المعمدة التي يصدرها جهاز تنمية البناء للمشروع وذلك حليماً لا يتجاوز المدة ١٢١ من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٦ والعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩

يسلم مع التقرير المنهجي تقرير توصيف و توثيق الوحدات متقدمة اذونات التصوير الرئيس المنهجي ، والتصور المعنوي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كلما هو مطلوب بالاستخدام بتقييم المشروع من منظارات الاشارة . وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث مكافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك ويحق للهيئة توقيع عرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن مكال يوم تأخير في تقديم التقرير المنهجي

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول بالاعداد وتقديم عدد ١٢ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية اذونات تقديم الاعمال يتم تقديمها للمهندس ويعتمد الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة بكل أسبوعين ويتضمن الآتي

- جميع الاعمال المنفذة و الانتهاء خلال الشهر المتصدر

- تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان الناجز (ان وحدة مع المترات و ملخص المقاول لعملها هذا الناجز)

- اي معيقات او مشكلات حلها هنرى اعداد التقرير

- تفاصيل زيارات المستولين للموقع

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ملخص الجودة

- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية

- خطة العمل للشهر التالي

- تحديد البرنامج الزمني للاعمال

- تقرير بالمسور الفوتغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال

يتم توقيع عرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير (الاسبوعي ومتل ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري).

ج- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ تهيئة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (١) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع الدلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن التقرير مكافة سجلات اعمال الانتهاء و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمامات آية أعمال موردة ومكافة بيانات المشروع و يتم تقديم مكافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لترجمتها و المراجعة عليها من قبل المهندس

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة ويحل محل المقاول والاسئلة ينبع اعتماد من المهندس المشرف و يكتفى جهت المراقب التي لم تتم اتمامها و يتم تلبية اذن انتاج ورقة من عرض مع معه على من توافق هذه الموعد جميع الاعمال ، ملخص مشروع و ملخص التخطيط والخطط ، عرامة و ملخص بحث ، ملخص بحث ، و ملخص

الابوام المساعدة

## **الشروع التراكمي لتنمية الكهرباء السريع**

- إعداد المسئول الفنى لغير انتهاية والذى يهدى

ويلزم القبول بصفة دورية بإذن وتحفظ صور فوتوغرافية باسم المنشآتها من قبل كل من متخلفين الماء، وبعد التقييم المطلوب الأidual التي يجري تقييمها شهرياً وبحد أدنى 2 صورة بقياس عادي... يقرر المهندس يتم تصديق 2 نسبة منها) على كل نسبة هي اليوم متفضل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم 2 نوع يكتبه 2 لشهر عن تقديم سير العمل ومثل صورة أو نسبة غيرها يجب أن يسجل منتهياً التاريخ والوقت... وتنتهي على الموعد المتفق مع وضعها على ملحوظ الصور.

- اسم ممكّنون العمل
  - اسم المهندس
  - اسم المقابول
  - رقم المسورة
  - وصفه، وتعريف المسورة
  - وقت ونطاق أحد المسورة

وتدفع النسخة الإلليكترونية) للصور الديجيتال (أو التيجانيف) تجمي انتهاء إكمال المشروع تم تسليم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يحب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة من قبل الهيئة.

خاتمة : توثيق المفهوم

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تأثير الانجاز الشهري ويجب أن تحمله إسهامية مسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً سراحلاً للجنة المختصة بالتصوير المرئي (الفيديو) والصور الفوتوغرافية ووضعها على أنها المطلوبة لصور التقدير المبدئي

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من اسلام الموضع وحتى الانتهاء من متابعة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير عناصر المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لاظهار حالة ووضع الطريق ومسلسلة ومكانة الموجودات ومكانة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او يتغير حالياً من حركة شميم الاعمال للرجوع اليها لذا لزم الامر دينم تصوير نفس هذه الموضع بعد انتهاء الاعمال ويتم تركيب الصور بسورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لاظهار اعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٤ تسجيل من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدى، ويسلم ملف التوثيق كاماًلاً مع الالسلام الامتدان المشروع او حينما يطلب له بذلك.

**سادساً : انتهاء المشروع وخلاء الموقع**

المحاول مستول وعلى بقائه بارالة اية مخلفات نتيجة الاعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه واي موقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واحتداه . ويقوم للمقاول بارالة المخلفات المؤقتة والمواد الرائدة وتنظيف الموقع . ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي الا بعد التأكد بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و اعتماده . كما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي ينبع عنه وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماده .

مسارها - تحويلة الأسماء

هذا العقد مبني على أساس الحكميات المقاسة وفقاً لما يتم تقييده عملياً بالواقع وسيتم الدفع عنها وفقاً لبيانات المقدمة بالعرض المالي ليقود الأعمال الموصدة بمقاييس الحكميات المعتمدة من الهيئة، وتتبرأ الأسعار المقدمة من المقلوب شاملة بكافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على تكلفته أو يلتزم بها المقاول والتي تتحملها المقاول لإنجاز و فهو الأعمال وقت المعاينات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها بكافة الخصومات التزميات والصفقات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها القائمة. ومن ضمن هذه التكاليفات المتضمنة الأساسية التالية:

#### - تكلفة الإعداد والتجهيز

لهم حفظ ائمداد التهذيب بهذه المخطوطة تبارك نعمة المؤمنة المؤقتة و مسكنة مسكنة الوداع والآخرة

أعمال الجسر الترابي لتغطية الكهربائي السريع

الشروعات

والمهندس المشرف، وضيكاته ممثلات العمالة الصناعية لشئون الامانة ومتناه الاشراف طوال فترة التمهيد وتنامي الاتصالات واعداد وتجهيز حمل الموقع، واعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل في خلاطات ومحركات وموبايل ونماذج المعارض والورش والتزويد بالمواد والكهرباء، ونقل الادوات وسائل الانتقال ومكانة التجهيزات الاخيرة، بينما تشمل تحكيمات استعداد اية مواقعات بطاقة او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحكيم اعداد وثبات لاقنات المشروع المحددة بالمواصفات واعداد الرسومات والمسابقات التصميمية ورسومات اجراء التفصيل (Workshop Drawings) ، وتوفير الامكانات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع، وتنمية التحالفية هناك وزارة الشئون المرقمة بكل المكاتب ومبادرات ومبادرات العمال ومحطات التشغيل والمعدات واعداد الموقع الى ما يمكن عليه بموافقة المهندس واعمار المملك.

- تكلفة الإنشاء

الماضي مسؤل عن حفاظ تكاليف الاشتاء وتشمل تحكيم تأمين العمال والمواد والمعدات وتحكيم التقليل والمحروقات وتحكيم اثناء التحويلات المزمعة وازالتها بعد الانتهاء منها، وتحكيم حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياطيات الجهات ذات العلاقة. وتحكيم تقليل الارواح والاعباء بمقابل الموقع او العامل المستقلة وسائل ملائم لتحقيق متطلبات حالة الجودة المقصودة من المقاول ويتضمن اعتمادها من قطاع الجودة بالجهة هذا وسيكون المقاول ملزمًا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل اسعار تحكيم الاشتاء لاحميم المتقد الموارد بقوائم تكميلات تقييد حينما يطلب المهنـس او الهيئة ذلك.

- تحالف الاصلاح وعلماء العروب خلال فترة التسعين

المقاول ممتنول عن مكافحة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر حلال فترة الضمان وذلك باعتباره من تاريخ الاستلام الابتدائي، وبعده سعر العقد ينبع حسب الموارد والمتطلبات المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة حلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

الثالثة: مسند إلى على بن أبي طالب، بصفته القائم بالأعمال.



- 14 -

يذكر المقاول بتنفيذ وإنعام جميع الأعمال المبيبة في العقد خلال مدة التهور . وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو حررتها إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقعاً عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول

**ناتجاً عن التزامات المقاول عن الاعمال الاستثنائية**

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



الشروع في المخاتلة

1-10, 3-10

نحو زوج رقم (١)، أحد الأدفون عن المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير الفياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد مراجعة معايير المعايير الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

العنوان	المعنى	العنوان
١	محظة خلط خرسانه مركزية او تمايزه سعة لا تقل عن ... طن / ساعه حديده او بحالة ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم القنال شهادة معاييره من احدى الجهات المعتمدة قبل البيمه في تعريف وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير حكل سنه اشهر	مجمع الخلطات (إن وحد)
٢	معملة مواد	
٣	عيوب عياد خلط	
٤	معمل خرسانه	
٥	ما يكتبه إدارة خروج لا يقل عن ٥ لترات	
٦	وتنقل الفلاز	أعمال التحويلات وشأنين مستخدمون
٧	ستكازرك	الطريق (حسب المشروع)
٨	لودر	
طبقاً للمخططة المعتمدة من الاهداف		مهام وادوات خطة السلامة المرورية
٩	رأفه انتريه لودر	
١٠	موزعات عياد ( تلك عياد سعة لا تقل عن ١٥طن )	
١١	خربين	أعمال الأنترية
١٢	هراس تريه	
١٣	بلدورز على حزير	
١٤	عربه قلاب حديده او بحالة ممتازه	
١٥	لودر	
١٦	عربه قلاب	
١٧	لنك مساد	
١٨	جريلدر هزوء بحسام لبز جديده او بحالة ممتازه لا يزيد عمره عن ٤ سنوات	أعمال الأساس
١٩	فوارم أساس حديد ورمه في حدود ١٢ طن حديده او بحالة ممتازه لا يزيد عمره عن ٢ سنه	
٢٠	حاجز بـ حبي صو، حست	



#### **الشروع الخاتمة**

- على المقاول تقديم مكتشف بالمعدات والالات المطلوبة للت鱷فه مسبقاً الامر
  - سرع ووظيفة المعدة وعموديتها وعدد حقل منها اثنان، التفاصي
  - مكتشفة المعدة وسنة الصنع وحالتها الرابحة
  - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات باتواعها المحتملة بالموقع وقدما لخطوة عمل المقاول
  - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بذلك (الاستلام الموقع بمعرفة المهندس على حبوه درجات المكعبات والبرنامح الرمتي) وما يحدده المهندس قبل للمقاول ويحق للمهندسين رفض اي من هذه المعدات او إستبدالها او زيادة عددها عن الحد الأدنى او إحسان اي معدات أخرى إضافية قد يواهها ضرورة
  - لامستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
  - لا يتم السماح بالعمل على المشروع إلا بعد توجيه الحد الأدنى للمعدات اللازم لتفيد حكل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وهي حالة عدم الالتزام المقاول توفر الحد الأدنى للمعدات كلما جاءه اعلان يتم حسم مبلغ

(الف) حبة فقط لا غير ) كقيمة متوسطة عن تلك يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعني تلك الشخصيات المقاول عن التزاماته المفروضة بمحض العدد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١  
نموذج رقم (٢) فرقة العمل

النهايات المقدرة في مقدار الحملة في التوعي بالغذاء	عدد	النهايات
· اسنة	١	مدير التنفيذ للطرق
· تسلية	١	مدير المكتب الفني
· قسمة	١	مدير ضبط الجودة
· اسنة	١	مدير السلامة الوقائية
· ٣ سنوات	١	مهندسان تنفيذ طرق
· ٥ سنوات	٢	مهندسان سلامة (أعمدة كهربائية وكهرباء)
· ٥ سنوات	١	مهندس تخطيط وبرمجة زمنية
· ٦ سنوات	٢	مراقب تنفيذ / فني مواد
· ٦ سنوات	١	حاسب بكميات
· ٧ سنوات	٢	فني سلامة صرورة
· ٨ سنوات	٢	مسام

يتم حصول هذه دروس على المدار والساخن عن الدورات التالية للتحصين في مرحلة التعليم الثانوي لمجموعة العامة للطرق والمحاور حتى الهمس تتحدر الأسرى سهلة ثابتة، فقد اطلقت بعضها، سباحة الترس



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

يحق للهيئة تحريم مبلغ ١٠ جنية لـ كل عبء فائدة لا يزيد عن يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر بشهادة المهندس ويعاد ١٠ جنية لـ المستشار بـ نسبة فائدة لا يزيد عن يومياً مكافحة من مسؤلته في حال عدم تواجد اي من عاطلي طريق العمل ولاتعد تلك المحسومات المظاول من التزاماته المقررة بموجب العقد لـ ٢ سال تأثره عن تنفيذ الأعمال



ابدأ العمل

مشروع  
السكك  
الحديدية  
لتحريدة  
وال TOR

أعمال الحمر الزراعي لمشروع القطار العكشيني السريع

طريق فوجي / مطروح

في المسافة من حكم ٤٣١ إلى حكم ٢٣٣٠ بطول ٤٩كم (الجاء العذم)

رقم البلد	العنوان	النقطة	المسافة	الوحدة	بيان الأدلة
١٠					أعمال الردم
	٤١٣٦٦٧	٨٦	١٠٧١٢.٥٦	م²	<p>بالثلث المكعب أعمال ثرويد وتنليل أثريا - الحنة الردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام الآلات التصويرية بسعة لا يزيد عن ٥ سم حتى متسوب (٢-٤ متر) ويسمى لا يزيد عن ٤٥ سم لاستكمال المتسوب التصويري لتنليل الحمر الزراعي والاختلاف (نسبة تحمل ميكانيكورية لا تقل عن ٧١٥) ورشها بالباهة الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد. بالهراستات الوصول الى الحصى حكافة حادة (٦٥٪ من الكثافة الجافة التصويري) ويتم التنفيذ طبقا للتناسب التصويري و القطاعات المرخصة التموذجها والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقا لا صول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدملك عن ٧٩٪ يحسب زيادة ١ جلية على زيادة نسبة الدملك لحكل ٧١.</li> <li>- مسافة النقل حتى ٤كم ويتم احتساب علاوة ١.١ جنيه للحكم بالزيادة او النقصان .</li> <li>- السعر يشمل عمل تشويبات وتحليط واختبارات ونقل موقع العمل حتى مسافة ٤كم</li> <li>- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية طبقا لافادة المنطقة بهذا القطاع (٧٪ من الحكم ٥٠ إلى الحكم ٥٦٨).</li> </ul>
	٤٦٣٧٣٣-	٤٢٢٦٠	١٠٧٤٢.٥٦	م²	علاوة مسافة النقل ٤٣١ حكم
	٤٣٩٦٥٣	١٣	١٠٧٤٢.٥٦	م²	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والمازن طبقا لائحة الشركة الوطنية



ملحوظة : أسعار البند تقدر بـ ١٠٠٪

Page 1 of 1

إسلام السرمحي

شركة سو ماركت  
للتجارة والتوريد والمقاولات  
م. ش. ٢٢٢٢٢٢

