

وزارة النقل  
الهيئة العامة للطرق والكباري  
الإدارة المركزية لبحوث الطرق



## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع  
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط)  
في المسافة من كم ٢٠٠+٨٥٠ إلى كم ٢٠٢+٣٥٠ بطول ١,٥ كم (اتجاه ابوقرفاص)  
(المنطقة السادسة - بنى سويف)

تاریخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الإدارة المركزية  
لبحوث الطرق  
مهندس / حسام بدرا الدين

مدير عام  
تنفيذ الطرق  
مهندس / منار عبد الهادى

رئيس الإدارة المركزية  
للمنطقة السادسة (بني سويف)  
مهندس / طارق الجزار

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
مهندس / محسن محمد زهران



رئيس الإدارة المركزية  
للشئون المالية والأدارية  
عميد / "ابوبكر احمد حسن عساف"  
الإدارة المركزية

ملحوظات خاصة :-

- على المتأهل الترقى وألا يزيد على ١٥ سنة في تاريخ تقديم شهاداته هذا الدفتر

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف والمستشارى مزودة بالاثاث والمكيفات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترتكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرفان متحرك ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجرامات التي تحكفل تنفيذ المشروع بمسبوئ هندسى وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهنات والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والمهنات اللازمة المشار إليها بحاله يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (قطط وقدرة الف جنيهًا لأغير يومياً).

ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الالزامى من ضمان توصيل العينات والاختبارات النتائج في وجود طاقم الاشراف يأشلوب أمن بمعقل المختبر الشرفة والنابل المرسخة بالهيئة بحلبة نصر و مقابل الجامعات والبيتات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الأشراف والمفتش الشرف

٢- معايير الموقع

بيان المعايير

خلال ٣ (ثلاثين يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمعقل المختبر وفقاً للشروط المحددة من الهيئة بمعنى مراقبة (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويدية بالطاقة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب المقررة وقتاً للتحقيق التالي:

عند ٤ فنيين و ٨ معايد على الأقل.

ممبول كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتخفيض هواء وإضاءة كافية.

طاولات وبنشات للدل من الخشب أو الخرسانة.

جهاز كمبيوتر أحدث أصدار يستحصلاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.

مفتاح كهرباء ٧٨ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة ل الفرن التجفيف.

ارتفاعات غير ثابتة للعمل بسمك ٦٥ سم ذات مقطع ناعم وصلبة.

محبر للعين، النظيمة وستة تخزينية لا تقل عن ٧٠ لتر.

وسائل إنشاء الخرسانة من حلقاتيات والتي يجب الا تقل عن ٥٠ كم من سائل الإطفاء موزعة وملائقة على العائط

في مكان مناسب ويتم التشكيف عليها ووضعها دوريًا.

جزء من طرد.

رخائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.

حمام مائي لمآلحة غرفات الخبرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ١٠ سم من الخرسانة او الطوب المبرح او اي مادة

اخري مناسبة.

الاختبارات

تم تعيين ممثل الموقع وتزويدته بالأجهزة الالزامه بعده تمت إنجاز الاختبارات الفياسية التالية واية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

س.ت 19788

Page 1 of 14



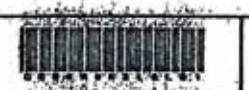
سازمان



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
<input type="checkbox"/>	

#### 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



## **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 المبادرات والأجهزة جديداً للتناول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشرف وتلتزم التناول بتأمين كافة انتهاكات الواقع عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ البيانات واختبارها وتشغيل العمل، وسيكون العمل بالقرب من مكتب المهندس او اي مكان آخر يوافق عليه المهندس، و يتم تزويد العمل بالفنيين والفعال المهرة ولا يتم إقحامه اي فني سبق اعتقاده للعمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

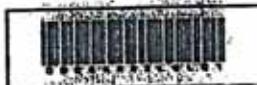
وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقر و العامل المركبة بالبيئة و بما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ؟ وفي حال تعدد ذلك فيمكن إجرائهما بموافقة البيئة باية جهة حكومية تحديدها البيئة او آية جهة أخرى مستقلة متخصصة و ممتنعة تحديدها البيئة في حال عدم امكان الشخص في المراقب الحكيمية في مصر او خارجها، هذا و يتم اعتماد مطابقة الخلاطات و أجهزة المعمل بالوقم من قبل المقامرة المركبة بالبيئة.

يقوم المسؤول بتوفير مهندس مواد لتقديم مواد الاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن 15 عاماً في اختبارات المواد الترactive ومواد البناء ويكون لديه المراهل المناسب، ويتم إعتماد مذكرةاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 3 قتبين مهنية واحدة عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمليات.

مع عدم التسامح بيده العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل الازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

زنگنه ایندیکاتور

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الملامحات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معابرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحتياط المؤامنات وتوافق عليها البيئة و تتول ملكيتها للمقاول بعد نهائ الأعمال والاستلام الآيدلاني للمشروع.



لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنبيه عدد (٢) لوحة كبيرة تحدد ادنى المقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعن نهايته بالإضافة إلى العاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة . وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول و تاريخ بدء

العمل ومدة التقييد ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المنية قبل تثبيتها . كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

#### **٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال**

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كثافة تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وترمذن الأنشطة بحيث توضح المد الخاصة والتغطية المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج Microsoft Project (Primavera) أو (Microsoft Project) لتجهيز رسومات الرؤساء التفصيلية لتلزيم العمل المختلفة وفترات الراحية والاعتماد ، ويتم تحسب هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وأعتماده من المدقق على أن يتم ارتكاب البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وعلى المقاول أن يقوم للطرف الأول بذلك تحريراً تفصيلاً من خلال مهندسه الشخصي مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) تفصيلاً المشروع وتحبيبه وتغيير للتفصيات التنفيذ بكل الدقائق التي يتطلب الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويكون بدول الدفع بالمسافة التي يكتلها المدقق فيما يوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكتل بالتفصيل الكافي لمسكن المدقق من تغير مدى توافق قيمة المدروقات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية ومتغيرات التوقف للنحوه علىـها طبيعة موقع العمل علماً أنه إن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المتاخرة . و البرنامج الزمني المحدث والمكتنة من المدقق هو المرجعية لحساب المد الإضافية و فرroc الأسعار . سبق المقاول بالتعاقد على جميع خاتمات المشروع بتغطية مكافحة قبل بدء تنفيذ النحوه هذا وإن يتم احتساب مدد إضافية أو درجة أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التغيرات التفصيلية للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتكوين والبيتollar وتحيد التسليع والاستئناف

بيانات الاصناف

دعا

يجب على المقاول أن يكون مدرباً أن الطريق المطلوب إنشاء يتصل بطرق كافة ذات حرارة نقل ومران ، ولذلك يجب عليه تقييم من خلال استفت أو مهارات متخصص عضيد بن الهيثة متوجهة مفتشة لوضع مقترناته للحث الأكلان التالية على حرارة وتدفق المرور إثناء تقييد مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفرق العمل طبقاً للمواصفات الدالة ، ومستدات المطاط ، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية ومكانة المطلقات الرازدة بفترة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مستوف من تاريخ استلامه موقع الفيل عن علاج أي غير يسكن لها افر حلبى على الحرارة المرورية او تردى إلى حدوث تظاهر بطول الطريق في سطح الرصيف او الاكتاف الجانبية او العوارض الجانبية او اى من معايير النهاية

ويجب أن يتم تقييد تلك الخططة بالتنسيق مع الهيئة والمبادرات المدنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين والمحصول على مكافحة المواقف السلبية على الخدمة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخططة المقترنة على الطريق بعنوانات إضافية تضمن سيلاً مستخدماً الطريق وفقاً لخطتها المقترنة، ويحيط بتضمن الإعلان بكافة التفاصيل من حيث الواقع وموعد البدء والمدة وتحدد السرعة مع كثيرون يوضحون تفاصيل المقاولون دون أي تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمختصين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتخفيض وتحصيم ونتائج أعمال التعديلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل ويطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



**الشروط الخاصة**

المساءلة عن أئمته وعضايا الأحكام المترتبة عليها بما يختلف السلامه العامة المستخدمة المترافق والعاملين به الشارع التقييد . ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أي حادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامه المترتبة أو تقصيره في الداومة على استكمال وحماية وسائل التحكم المتروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامه مسئول عن عمل كافة التسييرات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خلط تحويل المرور المؤقت وإستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامه المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالواقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامه المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان ملابس تأمين السلامه لطاقم جهاز الارشاف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
  - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقان - اصفر - ازرق - رصاصي) .
  - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير ) صديري واق .
  - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
  - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعها بخامات متميزة .

**ب - المجلات**

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الاعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ .
- حالة الطقس .
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة .
- أسماء مقاولي الباطن وعبد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموافقه .
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها .
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها .
- المعدات .
- طاقم العمل .

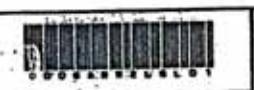
**ج - أمن وصحة العاملين**

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وقاية (من صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوضعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفريد الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

وبعد التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالفئات المبينة:-

**مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)**



#### الشروط الخاصة

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ١٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد  
سانق معدة او سيارة ومن فئ حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.  
عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد.  
وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت  
مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.  
ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات  
الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

#### د- الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول  
ممثل الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها.

#### هـ- إقام المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة آية محلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وآية موقع  
قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الثالثة وتنظيف الموقع،  
ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد الهيئة، كما يتضمن المقاول بتنفيذ  
حروم الطريق وثبت وتثبيت المبول وتنظيف الموقع الذي يشتمله وتسويته حسب تعليمات المهندس وموافقاته.

#### و- انتظام المشروع وإختارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال ستقوم المقاول بتسليم متخرج مع بريامق رهن للجهومات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات  
التشغيل لإصدارها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام حتى تتحقق موعد الإستلام الافتراضي للأعمال المنجزة  
المقاول وحل محل آفة زمية محددة، بإصلاح آفة بوب، وفي حال تحقق المقاول عن شفافية هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة  
يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعبرتها وتحصيم التكاليف مع الضمانات الادارية المترتبة على ذلك من  
المستخلص الخاتمي، على المقاول وكذلك المحافظة على الأعمال المنجزة تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية  
أو آفة أعطال أخرى، وأن يقوم بمرحلة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقه السطحية أو آفة تشغيليات في وقت مناسب بحيث لا  
تترافق لأى أدى أو تشوهه بسبب الأعمال الأخرى.

#### ز- التغطية على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومحاصيرها وطريقة إعدادها  
حتى يتمكن من الكشف عليها وأعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة  
التنفيذ وفقاً لخططة الجودة المقيدة من المقاول والمتممه من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة كلها  
لمواعينات والختارات المشروع، وبين حق المهندس قبول أو رفض آفة مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ لا رأى أنها غير مقبولة  
أو غير مطابقة للتوصيات، وعلى المقاول تأمين كافة التسقيفات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوقيات هيئة القيام  
بالكشف والفحوصات العملية : على ان تكون طلبات به واستلام الأعمال واعتماد المواد وقت للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

#### ح- ملء الاستلام

لامتنام للأعمال الواقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الامتنام بعد تجهيز العigel ، ويسقوم  
المهندس بالردا بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بينا التصميم، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد  
نماذج ومتليلات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يشمع بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من  
المهندس.

#### طـ- المواقف التقاسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات  
المواقف التقاسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواقف التقاسية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالتوقيع.

ويانصل البري



#### ٤- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحكيمها باعتبارها أعمال إضافية ذو مستحدثة فينبع على الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من البيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية التفاصيل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتمد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيام أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

#### ك- المخطلات التسقية

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

#### ل- التصفيات

- على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل لاعتماد من المنطقة المشرفة.

#### م- التفاصيل

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التشغيل وتغيير محتواها وذلك من خلال التمهيد للتوصاف والتفصيل وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل معين عليه من قبل المهندسين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالتفصي خاصاً بهذه الشروط الخاصة

#### ن- المواد المستخدمة

يجب أن تقن جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي حالة ضبط الجودة المنشودة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتنطبق جودتها مع المواصفات الفنية المأهولة عليها.

وأنه مواد يقىها المقاول كبديل للأواد موضوعة بوثائق العقد حيث يتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويمكن قبولها بموافقة المهندس وأعتماد البيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للبيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع وال Merchant الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

وأن يتم اعتماد أيام مواد الاستخدام بالواقع دون تقديم عيارات لها في كافة المعلومات ذات العلاقة وأخراج الاختبارات الكثيرة عليها، ويجب على المقاول تدقّق وتحذير المواد بمقدمة لا تضرها لای نوع من الواقع الثلث أو تذر على جواضتها وتحذير كافة المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التسقية مع الموردين في وقت مبكر ليرسموا عمليات توريد المواد بحيث لا يتسبّب في أي تسلل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المحدد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد يتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في البطاق وسوف يتم رفض أي مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

#### ن- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والمواد المقيدة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو إشدها على نفسه ملءاً لتجهيزات المهنـس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير تتطلب تتم الإزالة أو المعاينة على نفسه المقاول الخاصة وفقاً لتجهيزات المهنـس، ولا يتم ابتكام الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهنـس المشرف.

#### وش- ملء الخندق والغضاب

غير استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفسه بنفس نوع الطبقـة، مع إزالة أي مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

نهاية النقطة



خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعنى المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التخطيمات المدوية

## **١ - التقيد بانظمة المزور والسلامة**

على المقاول التقييد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق الشريع ورسوم المرور، ويقترب سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المعايير أو حاجة العمل لوضع خطة التحكيم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبية الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتغيرة يقوم المقاول وعلى تفاصيله أن لم تتمكن بدوره العقد على غير ذلك بتوريده وتتركب كثافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات حركة وتثبيت حواجز حركة متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخييط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الافتراضية والاقسام والبرامج التلاصيقية حسب متطلبات المطالبات المنية ويعتمد من المهندس، كما يتولى المقاول إدالة هذه التقييدات عند انتهاء الحاجة إليها.

سیاست ملکیت اینستیوشن

مع التوسيع الكامل لفروع الائتمان، يقوم المقاول بتأهيل رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأسنان التحولات المزدوجة المطلوبة بكل مرحلة من مراحل التنفيذ، فقما ترتيب وأوراقات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندسين للموافقة قبل تقديمها لشركة المزود أو الإدارات المسئولة الأخرى للاعتماد، ويتحمّل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلّيّة هذه الإدارات والمهندسين والماليين قبل الشروع في التنفيذ.

يلتزم المقاول بتنفيذ وتركيب وصيانة العواجز الحرجية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المروء الأخرى حيثما يليها عدد على الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك لازالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يمكن العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المروء في مناطق تقييد الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عيارات منها للاعتماد من المختصين يقوم المقاول بذلك بنقل وإعادة تركيب هذه العواجز والأقماع حسب متطلبات تقييد الأعمال وتغطيتها مراحله، وكذلك يتم تزويد العواجز المؤقتة بمضامين إلاره مثمرة، مترافقه (أو مترسبة) وتحصيبة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتجنب مستحدثي الطريق، ويجب تركيب هذه المعايير بحيث بين العواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار المسار.

ANSWER KEY - 3

يلزتم التناول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين اعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المزورة لزوم تأمين وسلامة وأمان الجميع ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ويعتمد منه ويتبعها  
وإنما تقتضى عند انتهاء الحاجة إليها.

卷之三

في جميع الحالات سيعتبر على المقاول استخدام مواد ذات خاصية لتوفير مصادر تغذية بالكلوريا لإثارة التعوييلات الموقعة ومناطق العقل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهنيين يتم تزويد هذه التعوييلات بأعمدة إثارة مؤقتة قابل المقاول تتيح ذلك علىأجلها لختال تأمين سلام الروزن المتعددة، وينتمي المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكلوريا الازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاسير، والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفظ على نظام الإثارة المزدوجة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الالزمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس، وهو اقتطع.

مکالمہ اعلیٰ



و - حامل الراتب

يلتزم المقاول بتعيين اشخاص مدربين في الاماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الاعمال، ويتم تزويدهم بزيارات ( زيارات ) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعا : تقارير الانتشاء :

أ - التقرير المبدئي :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية) - (القطاعات المرخصة) - (التحنيات الراسية والاقفحة) ..... وكذلك اماكن انهيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المقضي وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والامن الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المأذنة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للمعايير والتوصيات والمواصفات والاسس والاجمال النوعية التي يصادرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك حكماً طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئي توضيف و توثيق المؤجولات بالرقيق المدعى بالتصوير الفوتوغرافي والذى يحفل بأعداد قيد البدء في العمل كلها هو مطلوب باليد الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانتشاء ، ويشكل منظماً يفهم المقاول بتحتى كافة هذه المعلومات وتحتىها للمهندس في أوقات محددة او حتىما يتطلب منه ذلك.

ب - التأثير المفرغة والاسوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (٣) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالبيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانتشطة خلال الشهر المنصرم .

- تقديم الإيجاز التفصي بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع البررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- اي عموقات او مشابك خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المستفيدين للموقع

- بيان بالبيانات وفرق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- البالية المستخدمة و اية تصميات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحبيب البرنامج الزمني للاعمال .

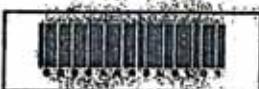
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير السنوية والشهرين المعتمدة مع بكل مستخلص جاري وبلا حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامه ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير السنوي ومبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير

الأخير .

ج - التدريب الفاقد للمفهوم :

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة بيانات أعمال الانتشاء ، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings ، وبيانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ،



### الشروط الخاصة

و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس مراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف و كافة جهات المراقبة التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضع هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرض وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمراافق و الانشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

#### د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة هي اليوم منفصل (أى المهنديس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو وكل ٣ أشهر عن تقديم سيدر السيل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على التيجانيف مع وضع ما يلى على ظهر المقوف:

- اسم المقاول
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وقت و تاريخ أحد الصور

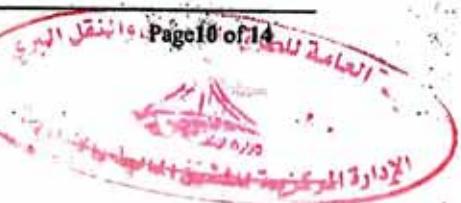
ويتعين النسخة الالكترونية للصيغة الـdxf (أو التيجانيف) لحين انتهاء إكمال المشروع من تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات الى اي من موظفو الاغلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### خاصية: توقيع المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري، وبدون أي تحملة إضافية فيستحسن مطلاوياً من المقاول إعداد ملخصاً لتوقيف المشروع بكمالاً بعراجه المختلفة بالتصویر المرئي (فيديو) (والصيغة التي تغطي موضعها على البيانات المطلوبة تصویر التقرير الشهري) وبحسب التوقيع بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحيي الانتهاء من كافة الاعمال بحثاً يتضمن الملف تصویر ملخص المشروع كاملاً بالفيديو هل به السيل لإظهار حالة ووضع الطريق وعملياته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او تتغير حالياً من جراء تقييد الأعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصویر نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال وتم تركيب الصيغة بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توقيف الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبني، ويسلم ملف التوقيف بكمالاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع او حينما يطلبته المهنديس .

#### خاصية: إنتهاء المشروع وأخلاق العمل

المقاول مسؤول وعلى تضمنه بحالاته السابقة مختلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتطييف الواقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وإنه موافق قام باستخدامها وظللت علىها لخدمات المهنديس واعتماده، ويقوم المقاول بحالاته الموثقة والموافقة الرسمية وتنطبق الواقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك ملخصاً لخدمات المهنديس واعتماد الهيئة ، كما يتضمن المقاول بتطييف حرم الطريق وتبييت وتهذيب المدخل وتطييف الواقع الذي يكتبه وتسويقه حسب تعليمات المهنديس واعتماد الهيئة.



**بياناً: شروط الأسعار**

هذا العقد مبني على أساس التكاليف المقامة وفقاً لما يتم تقييده فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصدة بقائمة التكاليف المعتمد من الهيئة، ويعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة شاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز وثبو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعيات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

**١ - تكلفة الإعداد والتجهيز**

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الالزام لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها والالزام للأعمال التقرر تقييدها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية ابحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال الموقته ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس الشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لخاتم الموقع لنقل الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة التتفقي، وتلقيع الإيجارات وإعداد وتجهيز محل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل معدلات التشغيل وكميات، وتقديم وتأمين المخازن والورش والذخيرة، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئجار آية مواعظيات طلبية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتقديم لافتات المشروع (Workshop Drawings) المعدود، والمقاييس وأعداد الرسومات والحسابات التفصيلية وضوابط الرسمة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفر الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكاليف تلك إدارة المشاريع المقامة والتلقيع والمخازن وتنمية المقاول ومتطلبات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمراقبة المقاول واعتباراته.

**ب - تكلفة الإنشاء**

المقاول متضمن عن بياقة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المزفقة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختيار العينات بمعنى الموقع أو المعلم المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة من المقاول ويتم اعتبارها من قطاع الجودة بالهيئة هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بعوامل كثيارات تقييد حيثما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

**ج - تكلفة الأسلحة وعلاء العيوب خلال فترة الصيانة**

المقاول متضمن عن بياقة تكاليف أعمال الأسلحة وعلاء العيوب التي تظهر خلال فترة الصيانة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإستلام الإيجادي، ويعتبر سعر العقد شاملة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

**د - تكاليف أخرى**

المقاول متضمن وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة العينات وتصويب الموقع وتحبيب المزلقة
- معالجة الأعمال غير المقيدة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الالزام ل مباشرة العمل)
- تكلفة استئجار القسمان البنكي.
- حماية المراقب والخدمات القائمة.

ج.ن.٢٠١٣



الصفحة 11 من 14 | وانقل الرابط



ج.ن.٢٠١٣

ج.ن.٢٠١٣

- إعداد الترسومات حسب المثلث (As built) لبناء العمل المختلفة.
- يوازن التأمين بمكافحة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

**ثامناً : مدة العقد**

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

**تاسعاً :- التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية**

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع أتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

**ملحق رقم ١**

**نوع درجة رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع**

يراعى ما ورد بالتفيد رقم (٥١) من المواقف القانونية لسنة ١٩٩١ ولن يضر بالقول في أي بند من بند المشروع إلا بعد مراجعة المعدات الواردة فيما البرنامج الزمني المقترن باستخدامها

الرقم	المعدة	نوع المعدة
١	محفنة خرسانة مركبة أتمتاد كهربائية كهربائية لا يزيد على ٧ ساعه عمله متاحة لأدنى عبءها من ٢٠٠٠ كيلوغرام المقاول عليه مساعدة من أحد الجهات المستديمة قبل البدء بالتنفيذ وفقاً للبرامج الزمنية المسجلة وتحت الماء على كل ٣٠٠٠ كيلوغرام	مجمع الخلطات (إن وجد)
٢	جهاز طبل	
٣	جهاز طبل	
٤	جهاز طبل	
٥	جهاز طبل	
٦	جهاز طبل	
٧	جهاز طبل	
٨	جهاز طبل	
٩	جهاز طبل	
١٠	جهاز طبل	
١١	جهاز طبل	
١٢	جهاز طبل	
١٣	جهاز طبل	
١٤	جهاز طبل	
١٥	جهاز طبل	
١٦	جهاز طبل	
١٧	جهاز طبل	
١٨	جهاز طبل	
١٩	جهاز طبل	
٢٠	جهاز طبل	
٢١	جهاز طبل	
٢٢	جهاز طبل	
٢٣	جهاز طبل	
٢٤	جهاز طبل	
٢٥	جهاز طبل	
٢٦	جهاز طبل	
٢٧	جهاز طبل	
٢٨	جهاز طبل	
٢٩	جهاز طبل	
٣٠	جهاز طبل	
٣١	جهاز طبل	
٣٢	جهاز طبل	
٣٣	جهاز طبل	
٣٤	جهاز طبل	
٣٥	جهاز طبل	
٣٦	جهاز طبل	
٣٧	جهاز طبل	
٣٨	جهاز طبل	
٣٩	جهاز طبل	
٤٠	جهاز طبل	
٤١	جهاز طبل	
٤٢	جهاز طبل	
٤٣	جهاز طبل	
٤٤	جهاز طبل	
٤٥	جهاز طبل	
٤٦	جهاز طبل	
٤٧	جهاز طبل	
٤٨	جهاز طبل	
٤٩	جهاز طبل	
٥٠	جهاز طبل	
٥١	جهاز طبل	
٥٢	جهاز طبل	
٥٣	جهاز طبل	
٥٤	جهاز طبل	
٥٥	جهاز طبل	
٥٦	جهاز طبل	
٥٧	جهاز طبل	
٥٨	جهاز طبل	
٥٩	جهاز طبل	
٦٠	جهاز طبل	
٦١	جهاز طبل	
٦٢	جهاز طبل	
٦٣	جهاز طبل	
٦٤	جهاز طبل	
٦٥	جهاز طبل	
٦٦	جهاز طبل	
٦٧	جهاز طبل	
٦٨	جهاز طبل	
٦٩	جهاز طبل	
٧٠	جهاز طبل	
٧١	جهاز طبل	
٧٢	جهاز طبل	
٧٣	جهاز طبل	
٧٤	جهاز طبل	
٧٥	جهاز طبل	
٧٦	جهاز طبل	
٧٧	جهاز طبل	
٧٨	جهاز طبل	
٧٩	جهاز طبل	
٨٠	جهاز طبل	
٨١	جهاز طبل	
٨٢	جهاز طبل	
٨٣	جهاز طبل	
٨٤	جهاز طبل	
٨٥	جهاز طبل	
٨٦	جهاز طبل	
٨٧	جهاز طبل	
٨٨	جهاز طبل	
٨٩	جهاز طبل	
٩٠	جهاز طبل	
٩١	جهاز طبل	
٩٢	جهاز طبل	
٩٣	جهاز طبل	
٩٤	جهاز طبل	
٩٥	جهاز طبل	
٩٦	جهاز طبل	
٩٧	جهاز طبل	
٩٨	جهاز طبل	
٩٩	جهاز طبل	
١٠٠	جهاز طبل	
١٠١	جهاز طبل	
١٠٢	جهاز طبل	
١٠٣	جهاز طبل	
١٠٤	جهاز طبل	
١٠٥	جهاز طبل	
١٠٦	جهاز طبل	
١٠٧	جهاز طبل	
١٠٨	جهاز طبل	
١٠٩	جهاز طبل	
١١٠	جهاز طبل	
١١١	جهاز طبل	
١١٢	جهاز طبل	
١١٣	جهاز طبل	
١١٤	جهاز طبل	
١١٥	جهاز طبل	
١١٦	جهاز طبل	
١١٧	جهاز طبل	
١١٨	جهاز طبل	
١١٩	جهاز طبل	
١٢٠	جهاز طبل	
١٢١	جهاز طبل	
١٢٢	جهاز طبل	
١٢٣	جهاز طبل	
١٢٤	جهاز طبل	
١٢٥	جهاز طبل	
١٢٦	جهاز طبل	
١٢٧	جهاز طبل	
١٢٨	جهاز طبل	
١٢٩	جهاز طبل	
١٣٠	جهاز طبل	
١٣١	جهاز طبل	
١٣٢	جهاز طبل	
١٣٣	جهاز طبل	
١٣٤	جهاز طبل	
١٣٥	جهاز طبل	
١٣٦	جهاز طبل	
١٣٧	جهاز طبل	
١٣٨	جهاز طبل	
١٣٩	جهاز طبل	
١٤٠	جهاز طبل	
١٤١	جهاز طبل	
١٤٢	جهاز طبل	
١٤٣	جهاز طبل	
١٤٤	جهاز طبل	
١٤٥	جهاز طبل	
١٤٦	جهاز طبل	
١٤٧	جهاز طبل	
١٤٨	جهاز طبل	
١٤٩	جهاز طبل	
١٥٠	جهاز طبل	
١٥١	جهاز طبل	
١٥٢	جهاز طبل	
١٥٣	جهاز طبل	
١٥٤	جهاز طبل	
١٥٥	جهاز طبل	
١٥٦	جهاز طبل	
١٥٧	جهاز طبل	
١٥٨	جهاز طبل	
١٥٩	جهاز طبل	
١٦٠	جهاز طبل	
١٦١	جهاز طبل	
١٦٢	جهاز طبل	
١٦٣	جهاز طبل	
١٦٤	جهاز طبل	
١٦٥	جهاز طبل	
١٦٦	جهاز طبل	
١٦٧	جهاز طبل	
١٦٨	جهاز طبل	
١٦٩	جهاز طبل	
١٧٠	جهاز طبل	
١٧١	جهاز طبل	
١٧٢	جهاز طبل	
١٧٣	جهاز طبل	
١٧٤	جهاز طبل	
١٧٥	جهاز طبل	
١٧٦	جهاز طبل	
١٧٧	جهاز طبل	
١٧٨	جهاز طبل	
١٧٩	جهاز طبل	
١٨٠	جهاز طبل	
١٨١	جهاز طبل	
١٨٢	جهاز طبل	
١٨٣	جهاز طبل	
١٨٤	جهاز طبل	
١٨٥	جهاز طبل	
١٨٦	جهاز طبل	
١٨٧	جهاز طبل	
١٨٨	جهاز طبل	
١٨٩	جهاز طبل	
١٩٠	جهاز طبل	
١٩١	جهاز طبل	
١٩٢	جهاز طبل	
١٩٣	جهاز طبل	
١٩٤	جهاز طبل	
١٩٥	جهاز طبل	
١٩٦	جهاز طبل	
١٩٧	جهاز طبل	
١٩٨	جهاز طبل	
١٩٩	جهاز طبل	
٢٠٠	جهاز طبل	
٢٠١	جهاز طبل	
٢٠٢	جهاز طبل	
٢٠٣	جهاز طبل	
٢٠٤	جهاز طبل	
٢٠٥	جهاز طبل	
٢٠٦	جهاز طبل	
٢٠٧	جهاز طبل	
٢٠٨	جهاز طبل	
٢٠٩	جهاز طبل	
٢١٠	جهاز طبل	
٢١١	جهاز طبل	
٢١٢	جهاز طبل	
٢١٣	جهاز طبل	
٢١٤	جهاز طبل	
٢١٥	جهاز طبل	
٢١٦	جهاز طبل	
٢١٧	جهاز طبل	
٢١٨	جهاز طبل	
٢١٩	جهاز طبل	
٢٢٠	جهاز طبل	
٢٢١	جهاز طبل	
٢٢٢	جهاز طبل	
٢٢٣	جهاز طبل	
٢٢٤	جهاز طبل	
٢٢٤	جهاز طبل	
٢٢٥	جهاز طبل	
٢٢٦	جهاز طبل	
٢٢٧	جهاز طبل	
٢٢٨	جهاز طبل	
٢٢٩	جهاز طبل	
٢٢٩	جهاز طبل	
٢٣٠	جهاز طبل	
٢٣١	جهاز طبل	
٢٣٢	جهاز طبل	
٢٣٣	جهاز طبل	
٢٣٤	جهاز طبل	
٢٣٤	جهاز طبل	
٢٣٥	جهاز طبل	
٢٣٦	جهاز طبل	
٢٣٧	جهاز طبل	
٢٣٨	جهاز طبل	
٢٣٩	جهاز طبل	
٢٤٠	جهاز طبل	
٢٤١	جهاز طبل	
٢٤٢	جهاز طبل	
٢٤٣	جهاز طبل	
٢٤٤	جهاز طبل	
٢٤٤	جهاز طبل	
٢٤٥	جهاز طبل	
٢٤٦	جهاز طبل	
٢٤٧	جهاز طبل	
٢٤٨	جهاز طبل	
٢٤٩	جهاز طبل	
٢٤٩	جهاز طبل	
٢٥٠	جهاز طبل	
٢٥١	جهاز طبل	
٢٥٢	جهاز طبل	
٢٥٣	جهاز طبل	
٢٥٤	جهاز طبل	
٢٥٤	جهاز طبل	
٢٥٥	جهاز طبل	
٢٥٦	جهاز طبل	
٢٥٧	جهاز طبل	
٢٥٨	جهاز طبل	
٢٥٩	جهاز طبل	
٢٥٩	جهاز طبل	
٢٦٠	جهاز طبل	
٢٦١	جهاز طبل	
٢٦٢	جهاز طبل	
٢٦٣	جهاز طبل	
٢٦٤	جهاز طبل	
٢٦٤	جهاز طبل	
٢٦٥	جهاز طبل	
٢٦٦	جهاز طبل	
٢٦٧	جهاز طبل	
٢٦٨	جهاز طبل	
٢٦٩	جهاز طبل	
٢٦٩	جهاز طبل	
٢٧٠	جهاز طبل	
٢٧١	جهاز طبل	
٢٧٢	جهاز طبل	
٢٧٣	جهاز طبل	
٢٧٤	جهاز طبل	
٢٧٤	جهاز طبل	
٢٧٥	جهاز طبل	
٢٧٦	جهاز طبل	
٢٧٧	جهاز طبل	
٢٧٨	جهاز طبل	
٢٧٩	جهاز طبل	
٢٧٩	جهاز طبل	
٢٨٠	جهاز طبل	
٢٨١	جهاز طبل	
٢٨٢	جهاز طبل	
٢٨٣	جهاز طبل	
٢٨٤	جهاز طبل	
٢٨٤	جهاز طبل	
٢٨٥	جهاز طبل	
٢٨٦	جهاز طبل	
٢٨٧	جهاز طبل	
٢٨٨	جهاز طبل	
٢٨٩	جهاز طبل	
٢٨٩	جهاز طبل	
٢٩٠	جهاز طبل	
٢٩١	جهاز طبل	
٢٩٢	جهاز طبل	
٢٩٣	جهاز طبل	
٢٩٤	جهاز طبل	
٢٩٤	جهاز طبل	
٢٩٥	جهاز طبل	
٢٩٦	جهاز طبل	
٢٩٧	جهاز طبل	
٢٩٨	جهاز طبل	
٢٩٩	جهاز طبل	
٢٩٩	جهاز طبل	
٢١٠	جهاز طبل	
٢١١	جهاز طبل	
٢١٢	جهاز طبل	
٢١٣	جهاز طبل	
٢١٤	جهاز طبل	
٢١٤	جهاز طبل	
٢١٥	جهاز طبل	
٢١٦	جهاز طبل	
٢١٧	جهاز طبل	
٢١٨	جهاز طبل	
٢١٩	جهاز طبل	
٢١٩	جهاز طبل	
٢٢٠	جهاز طبل	
٢٢١	جهاز طبل	
٢٢٢	جهاز طبل	
٢٢٣	جهاز طبل	
٢٢٤	جهاز طبل	
٢٢٤	جهاز طبل	
٢٢٥	جهاز طبل	
٢٢٦	جهاز طبل	
٢٢٧	جهاز طبل	
٢٢٨	جهاز طبل	
٢٢٩	جهاز طبل	
٢٢٩	جهاز طبل	
٢٣٠	جهاز طبل	
٢٣١	جهاز طبل	
٢٣٢	جهاز طبل	
٢٣٣	جهاز طبل	
٢٣٤	جهاز طبل	
٢٣٤	جهاز طبل	
٢٣٥	جهاز طبل	
٢٣٦	جهاز طبل	
٢٣٧	جهاز طبل	
٢٣٨	جهاز طبل	
٢٣٩	جهاز طبل	
٢٣٩	جهاز طبل	
٢٤٠	جهاز طبل	
٢٤١	جهاز طبل	
٢٤٢	جهاز طبل	
٢٤٣	جهاز طبل	
٢٤٤	جهاز طبل	
٢٤٤	جهاز طبل	
٢٤٥		

الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعدة	العدد
جهاز زراعي مزود بمحرك	جهاز زراعي مزود بمحرك	٢
ضاغط هواء	ضاغط هواء	٢

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وقتاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرامج الزمني وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الجد الأدنى أو اختياره معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي منه من الموقع إلا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالتأخير في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم تحريم جميع ١٠٠%

(الف بعده تفضل لا غير) يكتفى مهندساً عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتزيد تلك التأخيرات المقدمة المقاول من التزاماته المقررة بحسب الشكل في حال تأخيره عن تفويض الأعطال.

بيان ملخص تفاصيل التأمين

التفصيل	القيمة	البيان
١ مدحور الخطيب الفقير	١	١ مدحور الخطيب الفقير
٢ مدحور خطيب الخواجة	١	٢ مدحور خطيب الخواجة
٣ مدحور العاذبة الرفاعية	١	٣ مدحور العاذبة الرفاعية
٤ مدحور شفاعة طرق	١	٤ مدحور شفاعة طرق
٥ مدحور صدقة (المدرسة المكسيكية وشہرنا)	١	٥ مدحور صدقة (المدرسة المكسيكية وشہرنا)
٦ مدحور تخطيط وبرمجة زمانية	١	٦ مدحور تخطيط وبرمجة زمانية
٧ مدحور تفتيش / فحص مواد	٢	٧ مدحور تفتيش / فحص مواد
٨ ملابس مهندس	١	٨ ملابس مهندس
٩ فحص سلامة مهندس	٢	٩ فحص سلامة مهندس
١٠ مساح	٢	١٠ مساح

- يتم حصول مهندسو التفتيش والمواد والمباحثين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في مراكز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور .
- يجند المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وقتاً لمطالبات العمل والبرنامج الزمني



أتمال الجسر الترابي لمشروع النهار الكبير باني السريع  
الخط الثاني ( الفيوم /بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل )  
الشروط الخاصة

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





مقایسه تقدیریه

مکتب اد/حسن مهدی  
للامسٹریٹ الہنڈی

أعمال إنشاء الجسر الترائب للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل )

القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) من محطة ١٧٦+٨٠٠ حتى محطة ٣٣٤+٨٠٠ بطول ١٥٨ كم (اتحاد أبو قرقاص)

تنفذ شركة ابو عجلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

٢٠٢+٣٥٠ إلى ٢٠٠+٨٥٠ محطة من

رقم البند	بيان الأصل	الخط	الكمية	سعر الليرة	الاهمال
١	أصل الأصل والخط				
١-١	بالنور السلمي أصل ثالثون الرابع من الأكمام وفازلورون وفالستات في ملابس النساء ذات اللونية الزرقاء الكثيفة بمسافة ٢٠ سم و النافض منها بالمناشف. المسودة تديريها لأصل الرابع السادس كذلك حتى المطرخ طبلة للتدريب والدراسات وذيليات اليوكس الشارف. سلالة الثالث حتى ٦٠٠ متر و يتم لشبار على ٧٥ جنية كل ١ كم	٢	١	٩٠٠	
٢-١	بالحد زينة الظهر من سفر الطريق و النافض منها على الا يزيد ثالثون السابع عن ٣٠ سم زينة الجلوس بالكتل و اللها	٢	١	٧٥,٠٠	٧٥
٣-١	بالنور الرابع ملابس الذيليات اليوكس الشارف بالحد زينة الظهر و لعله بأربع لا يزيد عن ٤ سم و ثالث لا يزيد عن ٢٠ سم و زينة الجلوس بالكتل و اللها ملابس الذيليات اليوكس الشارف	٢	١	٨٠٠,٠٠	٦٠٠,٠٠
٢	١-٢	بالنور الكتب أصل على باستخدام العادات اليوكس الكتبية لمدح فرعون القراءة هنا قترة المسدرة وصورة السلمي وأذن التسرية و قال بالله الأسمانية الوصول إلى نسبة القراءة المسدرة وذيلك الجيد بالدراسات الوصول إلى نفس كافية جاه (٩٥% من ثلاثة اليقة القوى) و يصل على فيه تحويل ذات الأجرة ١٢٥٣ لمسافة ٥٠٠ متر من سور الطريق و يتم لشبار على الطبوب التجريبية والذيليات التجريبية والدراسات التجريبية وذيليات التجريبية المسددة و ذلك بمدح مشكلة بذلة لأنسل السماء و دراسات التجريبية المسدرة والكتل و ذيليات التجريبية المسدرة - ملائكة ١ جنية إكمال لسلالة ثالث ناجم المطر و قصيم ١١ جنية كل يوم ٢٠٢٢/٥/١ - ملائكة زينة السراير ٠١ جنية ٧ زينة ٧ يزيد من ١٠/٥/٢	٢	٢٢,٠٠	٧٧,٠٠
٢-٢	بالنور الكتب أصل على باستخدام العادات اليوكس الكتبية في قترة زينة المسدرة والرق بالله الأسمانية والرسول إلى نسبة القراءة المسدرة وذيلك الجيد بالدراسات الوصول إلى نفس كافية جاه (٩٥% من ٥٠٠ اليقة القوى) و يصل على فيه تحويل ذات الأجرة ١٢٥٣ لمسافة ٥٠٠ متر من سور الطريق و ذات تحويل لشبار في ذات النحو و ذات ملائكة على قترة المسدرة العادات و يتم لشبار على ملائكة التجريبية والذيليات التجريبية المسدرة و دراسات التجريبية المسددة و ذلك بمدح مشكلة بذلة لأنسل السماء و دراسات التجريبية المسدرة والكتل و ذيليات التجريبية المسدرة . - ملائكة ١ جنية إكمال لسلالة ثالث ناجم المطر و قصيم ١١ جنية كل يوم ٢٠٢٢/٥/١ - ملائكة زينة السراير ١ جنية ٧ زينة ٧ يزيد من ١٠/٥/٢ - ملائكة ٢ جنية ٧ في ملائكة قرود القراءة الرابعة على ملائكة السفر بلوكابها درجات العادات و ذلك في ملة الإبراد ثالث زينة .	٢	٢٢,٠٠	٧٧,٠٠	٦١٠,٠٠
٣-٢	بالنور الكتب أصل على باستخدام العادات اليوكس الكتبية في قترة المسدرة (لستخدام الجلوس) وصورة السلمي وأذن التسرية ورقش بالله الأسمانية الوصول إلى نسبة القراءة المسدرة وذيلك الجيد بالدراسات الوصول إلى نفس كافية جاه (٩٥% من ثلاثة اليقة القوى) و يصل على فيه تحويل ذات الأجرة ١٢٥٣ لمسافة ٥٠٠ متر من سور ال الطريق و يتم لشبار على ملائكة التجريبية والذيليات التجريبية والدراسات التجريبية وذيليات التجريبية المسددة و ذلك بمدح مشكلة بذلة لأنسل السماء و دراسات التجريبية المسدرة والكتل و الذيليات والدراسات التجريبية المسدرة . - ملائكة ١ جنية إكمال لسلالة ثالث ناجم المطر و قصيم ١١ جنية كل يوم ٢٠٢٢/٥/١ - ملائكة زينة السراير ٠١ جنية ٧ زينة ٧ يزيد من ١٠/٥/٢	٢	٢	٩٠,٠٠	٩٧

س.ت ۱۹۷۸۸

Do you?

مشروع الاتصالات - زرقاء - الخط الفائق  
القطاع الشمالي - دائرة الجلسون  
منفذ زرقاء - مدير حملة المهدى

**ملحوظة :** أصغر البنود تُديرية لحين التفاوض





أعمال إنشاء الحسر التراكمي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسعيل)

القطاع الثاني، (بندر مهار / متنلوط) من محطة ١٧٦+٨٠٠ حتى محطة ٣٣١+٨٠٠ بطول ١٥٨ كم (اتحاد ابو قرقاص)

توفيق شركة أبو عبده للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

٢٠٢+٣٥٠ إلى ٢٠٠+٨٥٠ من محطة

بيان الأصول						
الإجمالي	سعر الكثافة	الكتلة	الوحدة	بيان الأصول	رقم البند	
٦,٤٧٥,٦٥٢	٧٠,٠٠	١	٧٠	٣-٢-١ بالنثر الكتب لصالح مطر بالسداد البريدية في ذرة صفراء ذلت [جودك (١٠٠-١٠٠) كغم/كجم] ٧ ٣-٢-٢ ذلت [جودك (١٠٠-١٠٠) كغم/كجم] ٧ ٣-٢-٣ ملاعع ١,١ جم/جرم لارتفاع السازل و ذلك الكثفات البلاطة بدء ٢٠٢٢/٥/٢ ذلت [جودك (٢٠٠-٢٠٠) كغم/كجم] ٧ ٣-٢-٤ ذلت [جودك (٢٠٠-٢٠٠) كغم/كجم] ٧ ٣-٢-٥ ملاعع ١,١ جم/جرم لارتفاع السازل و ذلك الكثفات البلاطة بدء ٢٠٢٢/٥/٢ ذلت [جودك (٤٠٠-٤٠٠) كغم/كجم] ٧ ٣-٢-٦ ذلت [جودك (٤٠٠-٤٠٠) كغم/كجم] ٧ ٣-٢-٧ ملاعع ٢,٢ جم/جرم لارتفاع السازل و ذلك الكثفات البلاطة بدء ٢٠٢٢/٥/٢	٤-٢	
	٧١,٠٠	١				
	٧٢,٠٠	١				
	٧٣,٠٠	١				
	٧٤,٠٠	٨,٠٠				
	٧٥,٠٠	١				
	٨٨,٠٠	٦٦,٩٩				
				رسائل على اليد الآتى		
<p>- تسليل وسائل ناجع المطر لسنة ٦ كل من ٥٠٠ متر</p> <p>- ازالة الورق البولي بالسادات البلاطة</p> <p>- تزويق الورقة ساقطة الوسائل و إيقافها باستخدام الألات التدوير بمسافة لا يزيد عن ٦٠ سم لاستكمال التسليف</p> <p>- تشكيل المطر والإنفاس (فيما تصل كثافتها حتى ١٠ %) بروابط الاصبعية البول على نسبة القرابة المائية والبقاء الجيد بالوصل إلى النسب كثافة جافة (٩٥ % من ٢٠٢٣ الماء الصالحة). و يتم تشكيل طبقة الماء الماء</p> <p>- التسبيبة والتقطافات البريدية التدويرية والبروبات التكسافية المستدورة و يتم بوضع مشكلة طبقة لأسفل السنة</p> <p>- دراسات الورقة الجافة المطر و إيقافها و دفعيات السادس الشارب</p> <p>- ملاعع ١ جم/جرم لسنة ٦ كل ناجع المطر و تصبح ١,١ جم/جرم لعدة من ٢٠٢٢/٥/٢</p>						
<p>الصال تحمل وازنة و كل الورقة ساقطة الوسائل و إيقافها باستخدام الألات التدوير بمسافة لا يزيد عن ٦٠ سم على مسافة</p> <p>- مطر و سكة لا يزيد عن ٦٠ سم لاستكمال التسليف التسمسي لتشكيل المطر والإنفاس (فيما تصل كثافتها لا يزيد عن ١٥ %) بروابط الاصبعية البول على نسبة القرابة المائية والبقاء الجيد بالوصل إلى النسب كثافة جافة (٩٥ % من ٢٠٢٣ الماء الصالحة) و يتم تشكيل طبقة الماء الماء التسبيبة والتقطافات البريدية التدويرية والبروبات التكسافية</p> <p>- المسدة و تهدى و بوضع مشكلة طبقة لأسفل السنة دراسات الورقة الجافة المطر و إيقافها و دفعيات السادس الشارب -</p> <p>- في حالة طلاق جم ٢ كم و يتم لاستكمال ناجع المطر من ٦٠ % و تذهب زوايا ١ جم/جرم على نسبة الماء الجاف ٦١ %</p> <p>- مسافة قطاف جم ٢ كم و يتم لاستكمال ناجع المطر من ٦١,٥ جم/جرم بالارتفاع في التخلص و تصبح ١,١ جم/جرم لعدة من ٢٠٢٢/٥/٢</p> <p>- المسدر يدخل محل التدويرات و تخلصه و إيقافها و تناقل ناجع المطر على مسافة ٦٠ كم .</p> <p>- ملاعع زوايا المطر ٦١ جم/جرم / ٧</p> <p>- المسدر لا يدخل قبة المادة المائية .</p>						
٦٧	٦٧,٠	١	٧٠	٣-٣ ٣-٣ ٣-٣ ٣-٣		
٦٨	٦٨,٠	١	٧٠	٣-٣ ٣-٣ ٣-٣		
٦٩	٦٩,٠	١	٧٠	٣-٣ ٣-٣ ٣-٣		

مشروع القطاع السرى - الخطوة الأولى  
القطاع الشانسى - تشارى إيفور  
هندسى / حسن عبد العليم حسن وهدى

**ملاحظة :** أسعار البنود تكديرية لحين التفاوض

137537  
Babylon  
ABURAGIB  
دار عجمة للتراث والتكنولوجيا  
609-1672-199



مقایسه تقدیریه



مكتب أ.د/ حسن مهدي  
للاستشارات الهندسية

أعمال إنشاء الحسر التراكي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبومعبد)

الخط العلوي (النافورة) - بير، مينا / مناخطة (من محلات ١٧٦+٨٠٠ حتى محلة ٣٣٤+٨٠٠ بطول ٥٨ كم (اتجاه ابو قرقاص)

تيلز شركة / ابو عبلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

٢٠٠+٨٥٠+٢٠٠+٣٥٠+٢٠٠+٢٠٠

**مشروع القطار السريع - الخط الأزرق**  
**القطاع الشانسي : تشاري الصين**  
**مهندس / حسن عبد الناصر حسن مهدي**

**ملحوظة :** أسعار البنود تقدرية لحين التفاوض



أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل )

القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) من محطة ٢٣٤+٨٠٠ حتى محطة ١٧٦+٨٠٠ بطول ١٥٨ كم (اتجاه ابو قرقاص)

تنفيذ شركة / ابو عجيلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

من محطة ٢٠٠+٨٥٠ الى محطة ٢٠٢+٢٥٠

رقم القيد	بيان الأصل	الوحدة	الكمية	سعر المتر	الإجمالي
<b>بيانات الأصل: ٢٠٢+٢٥٠</b>					
7	بالنذر الكسب أصل توريد وتركيب طبقة أساس من الأسمدة المسائية المقدرة بـ ٣٠٠ طن تغير التسلالت والمسالية المرسلة وأقصى حجم العجلات ما بين ٤٠ سم إلى ٣١,٥ سم وألا يزيد نسبة المطر من متخل ٢٠٠ عن ٥% وتشير الرؤى بالإنذارات الخاصة بالمشروع لا تزال نسبة تحمل كال التاليها عن ٤٠% وألا يقل مدخل المرونة (EV2) من درجة الحرارة المتصل من ١٢٠ برولوكس ولا يزيد نسبة التأكيد بدوران المركبات عن ٣٠% وألا يزيد الانصاف عن ١٠% و يتم فحصها على ملابس بسكتوم آلات المقدرة الجديدة على أن لا يزيد سعة الطبلة بعد حمل المركب عن ٢٠ سم وتشير بالجهة الأمامية الوصول إلى نسبة الرطوبة المسائية والمدى الجديد للوصلات الوصول إلى نفس كمية جافة الماء (لا يزيد عن ٤٠%) من ٤٠٠ المسالية وفترة تحمل إيجوف الدبابير المسائية والمدى وتم فحصها على أساس معايير مدنية وتصاريح التسليم ويتم بوضع ملطفاته عليها المرسلات الثانية المشروع وتقدير الاستثنائي ونطقيات المعاينات الدخيلة - مسافة النقل لا تزيد عن ٢٠ كم - يتم تحصيل ملطفة ١,١ جنية لكل ١ كم بخلافها في النقل و مصعد ١,٣ جنية / كم بخلاف من ٢٠/٢٢/٥٤ - السعر لا يشمل قيمة المدة المقدرة - ملطفة زوجة المركب ١٦ جنية / كم بخلاف من ٢٠/٢٢/٥٤	٢٠٢+٢٥٠	٢٠٠+٨٥٠	١	١٧٦,٠٠
2-7	مسافة ملطفة تزيد عن ١٠٠ كم	٢٠٢	١	٣٠,٠٠	٩٣٠,٠٠
2-7	تكلفة توريد المركب	٢٠٢	١	٣٠,٠٠	٩٣٠,٠٠
2-7	قيمة المركب المقدرة لتأكيدها في نهاية المركب (٢٠٢+٢٥٠) بالآلات	٢٠٢+٢٥٠	١	٣٠,٠٠	٩٣٠,٠٠
1-8	الضرس الشد	٢	٣٠,٠٠	٩٠,٠٠	٩٠,٠٠
1-2-8	الضرس الشد	٢	٣٠,٠٠	٩٠,٠٠	٩٠,٠٠
2-1-8	الضرس الشد	٢	٣٠,٠٠	٩٠,٠٠	٩٠,٠٠
3-1-8	الضرس الشد	٢	٣٠,٠٠	٩٠,٠٠	٩٠,٠٠
2-6	الضرس الشد	٢	٣٠,٠٠	٩٠,٠٠	٩٠,٠٠
1-2-8	الضرس الشد	٢	٣٠,٠٠	٩٠,٠٠	٩٠,٠٠
3-2-8	الضرس الشد	٢	٣٠,٠٠	٩٠,٠٠	٩٠,٠٠

١٢٠+٢٥٠



مشروع الآثار السريعة - الخط الأزرق  
القطاع الثالث، ١٠٣ - شارع الجعفر  
بندر / حمز - حمز مهدي

ملحوظة : أسعار البنود تقديرية لحين التفاوض





أعمال إنشاء الجسر الترقيبي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل )

القطاع الثاني (بني مزار / منظوط) من محطة ١٧٦+٨٠٠ حتى محطة ٣٢٤+٨٠٠ بطول ١٥٨ كم (انجاه ابو قرقاص )

تنفيذ شركة / ابو عبلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

من محطة ٢٠٠+٨٥٠ الى محطة ٢٠٢+٣٥٠

رقم البند	بيان الأصل	الوحدة	الكمية	سعر الكلة	الإجمالي
٩	<b>الفتحات المائية / العقد الخامس</b>				
١-٩	<p>بالتالي المساحة أصل تردد وحسب خريطة مائدة سكة ١٥ م لارتفاع ١٥ متر رأسى لسلسلة الأكبات والبريل الجاذبية تكون من ٣ م سن دراويت متدرج +١٠ م زول عرض وإلشالات مطابقة لشبكات الاستثنائي (غير مسبوقة) على أن يكون السن ناقص ومضبوط والبريل خالي من التراكب والمتلاط والأشلح والمفرد التزير مع وضع قوى (بالنافذ) بمسافة ١٣م (لها شبكات الاستثنائي) وآليه يمثل تدوره واستبدال مطلب قترة التزير لصالح التفلاطة الرسول إلى التشكيب التسبة على أن تحقق الفرسانه إيجاد لا يزيد عن ٢٠ كم / م س و يتطلب المساحة وبيان الوسائل بالشروط المرسل وتلتقي طبقاً لأصول المساعدة والرسوبات التسبة المساعدة وآليه يوضع مشكلاته حداً لرسائل الهيئة العامة للطرق والنقلوي وتدليلات الهدايس الشرف.</p> <p>ـ يتم إنشاء ملائمة لدرها = ملائمة بدأ لـ ١٠ متر رأسى على أن تتفق كل مساحة (لا يزيد عن ٥ متر رأسى)</p>	%	١	١٧٥,٠٠	١٧٥,٠٠
٢-٩	<p>بالتالي المكتب أصل تردد وحسب خريطة مائدة سلكه بطرفة للكتاب والبريل الجاذبية تكون من ٣ م سن دراويت متدرج +١٠ م زول عرض ٧٨,٠٥ كم لمست بروتكسي بطيء وإلشالات مطابقة لشبكات الاستثنائي (غير مسبوقة) على أن يكون السن ناقص ومضبوط والبريل خالي من التراكب والمتلاط والأشلح والمفرد التزير وآليه يمثل تدوره واستبدال مطلب قترة التزير لصالح التفلاطة الرسول إلى التشكيب التسبة على أن تحقق الفرسانه إيجاد لا يزيد عن ٢٠ كم / م س و يتطلب المساحة وبيان الوسائل التسبة المساعدة وآليه يوضع مشكلاته حداً لرسائل الهيئة العامة للطرق والنقلوي وتدليلات الهدايس الشرف</p>	%	١	٧,٣٨٥,٠٠	٧,٣٨٥,٠٠

بيان المكتب سعر المائدة في دائرة القياس طبقاً لمسافة مائدة ٢٢+٠٠ متر ان يتم احتساب الفرق حسب سعر السوق الاربع اسفل

مهندس الإشراف (الإشراف)

يعتمد ٤٤٤

رئيس الإدارة المركزية المنطقية السادسة

التوقيع /



الاستشاري /  
التوقيع /  
الاسم /

مهندس الشركة

التوقيع / هشام حمزة  
الاسم / هشام حمزة

مشروع القطار السريع - الخط الأزرق  
القطاع الثاني - استشاري الخبر  
مهندس / حسن عبد الناظر حسن مهدي



ملحوظة : أسعار البنود تقديرية لحين التفاوض