

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى  
الادارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة  
لطرق و الكباري و النقل البري

GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS BRIDGES  
AND LAND TRANSPORT (GARLT)

## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
قطاع وادي النطرون / برج العرب / الاسكندرية  
في المسافة من كم ٢٥٢+٠٠٠ إلى كم ٢٥٤+٠٠٠ بطول ٢٦ كم ( اتجاه الاقليمي )  
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

" حسام بدر الدين "

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس /

" منال عمر "

رئيس الإدارية المركزية

للمحطة الثالثة عشر(البحيرة)

لواء أحـ /

" أحمد باسم حسني الكرداني "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

" محسن محمد زهران "

رئيس الإدارية المركزية

للشئون المالية والأدارية

لواء /

" أبو بكر محمد حسن عساف "



ملحوظات هامة :-

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

الشروط الخاصة

**أولاً : تجهيزات الموقع**

**- تجهيزات المقاول، الموقعة**

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالاثاث والمكيفات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكل الترقيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وبكذا اجهزة الحاسوب الالي بالمنفذ المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربائي ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للبيار المنطقية الفضلاحة للشرب وخزان ضرف صحي بالامانة الى وجود سكرفان متجرك ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجهزاء التي تتطلب تنفيذ المشروع بممتلكتي هندسي وتقني ملائماً للنفايات وبها يكتمل العمل إذاً بقيام الورديات وتقدير جميع المهمات والمتطلبات التي تتطلب تجهيز المقاول في ظرف السيطرة ومتانة ومواصفات الاعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تتبعه الشريطة عن توقيف المطالبات والمهام اللازمة المشار إليها بمالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط زوجة الق بغيرها لغير) يومياً . ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل الغسالات والأخبار الشاقق بـ وجذب ملائم الأشراف بملابس آمن بمعمل المنطقية والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهئارات المختلفة وهي اي وقت يزور جهاز الأشراف والمهندسين المشرف

**- مهام الدفع**

**بيان المعلمات**

خلال ٣٠ (ثلاثين يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع او بمحفظة الخريط وفقاً للنموذج المتميد من الهيئة بجميع مواصفاته (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالبيار والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في اجراء التجارب الموقعة وقتاً للتصصيل التالي:

- عبد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة صحافية.
- طاولات وبنادق للنقل من الخشب او الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر احدث اصدار بمحفظة من طابعة ليزر A4 وسيكانز.
- قسيمة بمحفظة ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابض متقدمة لغرض التعقيم.
- اجهزة كهربائية للعمل صنف ١٢٥ فولت ذات مثبات تلائم ومتلائمة للهدر المنطقية وتصنيع لا تقل عن ٦٠ لتر.
- قياسات القياس المترافق مع المعايير والذى يجب الالتزام به ٥٪ يتم من خلال الإقامة مولعة وبذلك يتحقق الالتزام في مختبر مناسب ويتم الكشف عليها ويتبعها دوريًا.
- مراوح طرد.
- ركيائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- ضمام مائى لمعالجة عينات الغرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الغرسانة أو الطوب المستمر أو أي مادة أخرى مناسبة.

**الاختبارات :**

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

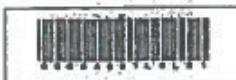


الشروط الخاصة

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
Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
Unit Weight of Aggregates	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

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 للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقتة عليها من قبل المهندس واللزمه لأخذ العينات وأختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيتة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيتة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المهم المناسب، ويتم اعتماد مهاراته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمال أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعلم.

مع عدم السماح بيه العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعلم الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وقتاً للبرنامجه الزمني المعتمد .

### ٢-أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قيام مناسب (ميزان رقمي) بكامل ممتملاتها، تكون مخصوصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهائ الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.



#### ٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الإنجاز المعاكس و بالموقع الذي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل و مدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

#### ٥- البرنامج الزمني و برنامج التوريدات والتدققات التقديمة 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 ) يجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية للتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك و تعرض الأنشطة بحيث توضح الدلالة الخاصة والتغطية المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج Primavera (Microsoft Project) بجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديده وتقدير التدفقات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا المقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول النفع بالصيغة التي يقبلها المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المفروضات مع حجم الأعمال المتقدمة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لمطابقة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .  
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تبديراً فتيبة التدفقات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التصلب والاستئناف.

#### ٦- متطلبات الإنشاء

#### ٧- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريقة المطلوب انتشاره يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل وموارد ، ولذلك يجب عليه تقديمها من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجية مفصلة توضح مقتراحاته لتتجنب الآثار السلبية على حرارة وتنفس المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أعلى درجة أمان لمستخدمي الطريق وأفراد العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف أو الأكبات الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة . ويحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود المسرعة مع كروكي توضيحي وذلك على تفاصيل المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابة أعمال التعوييلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطولة الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الميلود عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء



## الشروط الخاصة

التنبيه، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجهازية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تصديره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم انزوري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسويقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المزقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تصديره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه وللتزم المقاول بتوفير اطمئنان كافية من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الأشراف ويتنضم ولا يقتصر على:

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس حقيقى مقوى بالبلاستيك وبها شريط عابكس ولون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصى).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدورى واقى.
- 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 مميزة ويتم تسليمها لمخازن المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم القيادة المبددة بها مع أول مستخلص جاري.

### ب- النتائج

يجب على المقاول وعلى نفقة الخامسة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بمحفظات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك تبليغ التجارب العملية وتقديم هذه المسجلات في أي وقت للمهندسين عندما يطلبها يجب أن يجتهد المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخة منها إلى أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وقتاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندسين ويتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وإنفاذ الأعمال لكل مهمة.
- أيامه مقاولي اليمان وعيده العمالية الثانية له ونوع النشاط التقى ومناقبه.
- تاريخ تسليم الرسوبات والبيانات ... الخ وحالتها.
- تاريخ إتلاف التسليم وإدارته المسليم (الغريد - الترسيب - المسبن - سانج) لأى من المقاول وحالتها.
- المدبل.
- ظاهر العمل.

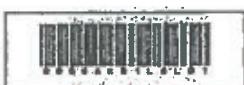
### ج- أمنه وصيانته العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول اليمان، ويجب توفير مهندس سلامة وفانيه (من مصانعه) مدرب تدريجياً بحسب متابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - مقرأة أمان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب بوقته يجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهنئين.

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

ويعدا 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)  
مساعد مهندس أو ملاحظه هنـى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.



لشون طلاق الخاتمة

ساقية، معدة باسمه وموهنة في جنوبها ١٤٠٠ / جمدة عشر ألف جنيه) التي

عاماً، عادي: ١٠٠١ (عشرة الاف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا يمكن للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليتها دون ان تكون ملزمة بذلك.

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

د - الوصول للمعرفة

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهنيين لتأمين معدات وعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول مماثلي البيئة والمهنيين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرئيسية المتنفذة إلى مواقع الأعمال الجاري تقييدها.

المتأثر بمبنيو عن إجازة آية مخالفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وللعمدة، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المرفقة والمواد الزائدة وتنظيم الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وللعمدة، كما يحتفل المقاول بتنظيم حرم الطريق وتحفيظ الموقـع الذي ينـتقلـه وتحفيـظ الموقـع الذي يـتـبـرـعـه حسب تعليمات المهندس وبموافقتـه.

## و- استلام المشروع والختارات التقى

عند الابتهاه من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقتضى من برتابع ذئبى للجموعات المطلوبة للإسلام ومكانة إختبارات التشفيل لاعتراضها من المهننس قيل به أعمال الإبتلام . عندما يحين موعد الإسلام الإبتدائى للأعمال المتنبهة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة ياصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرضاها وتحتدم التحاليف مع المصاريف الإدارية المتزوية على ذلك من المستخلص العقائدى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المتنهى تنفيذها وتجنبه وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم بيرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطريقة المطبعة أو آية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا يتعرض لأى اذى أو تشويه بسبب الأعياد الأخرى.

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استعمال المواد ومقدارها وعن نوع اعتمادها حيث يتمتع من التكليف عليها واعتمادها، فيما سيقوم المهندس المشرف بمراجعة والتحقق على الأعتماد خلال فترة التقييم، وفيما يلي تفاصيل الجودة المقترنة من المقاول والمتبعة من المهندس المشرف لإجراء الاطلاقات على المواد المستخدمة فيما يلي:

كتاب الأستاذ

لاستلام الاتهامات الوقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهنئين خطياً عن موعد الافتلام بعد تجهيز العمل ، ويبتليه المهنئين بالرد بنتيجة الفحص ولقاء النظام المحدد بولائق فقد بهذا الخصوص ، وتحمّل المقاول مسؤولية إلغاد وتزييد نتائج وطلبات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، وإن يسمع بالبيهقى بأى نوع من الأفعال دون موافقة خطية من المهنئ.

مطبخ المأكولات التقليدية

تحضن جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المعايير الفنية وعلى، القادة، تأمين نسخة كاملة منها بالملحق.

٤٠ - قياس الأعمال الضافية بواسطة المقاوا، والهندس،

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها اعمال إضافية أو مستحدثة فتبقى على المقاول أولاً على أمر مكتاب من المهندس المعتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بتقديمها بحضور المهندس أو



## الشروط الخاصة

من يمثله، وما لم تتم عملية التفاصيص بشكل موافق عليه وبصيغة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتمد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

### كـ- المخططات التنفيذية

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

### مـ- التصريحات

على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (أو جات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنظمة المشرفة.

### لـ- التفاصيل

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي وسلامة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وأعدادها بشكل مهني ملائم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تصميلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

### نـ- المواد المستخدمة

يجب أن تجيء جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات الجديدة بوثائق العقد وفي خطبة مسبقة الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات التفصيلية الموقوف عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصولة بوثائق العقد سبب مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والمجموعة والأداء والشكل ويكون قبولها مررهنا بموافقة المهندس وإنتماد الهيئة، وتقترب كافة المواد البدوية أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائنة ملكية للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توفير قطع النيار والدعم التقني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع حفاظ الماء ذات الملاحة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجربها على المقاول نقل وتغيير المواد بمقدار لا تزيد عن نوع من أنواع التلف أو تغير على خواصها وتغيير ملكيتها للمورد وفقاً للقوانين المزدة، وعلى المقاول التصديق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات التوريد، المورد يحيث لا تفاصيل في أي تفاصيل لعمليات الإنتاج خذلته بنتائج التفاصيل وتحذير التفاوض العام المكتتب المقدور.

إن المقاول يتم اعتمادها دون آية مكتوب أو موافقة المعنيين بالتفصيل على تفاصيل المقاول وهذا التقدير يقتضي أن لا تختلف في التفاصيل واسم المقاول أو مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن اعتمادها في أي فاصل أو لفترة.

### نـ- تفاصيل الأعمال في العقود الطلاق

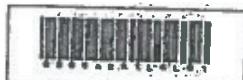
يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والمواد المشوهة من عوامل الطلاق، وهي حالة تلف آية منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها. على نفسه طبقاً للتوجيهات المهنئ، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السليم للعواصف البركانية على السطح النهائي للأعمال، وهي حالة حدوث آية تأثير سليم تتم الإزالة أو المعايرة من تفاصيل المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهنئ، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير مبنية بالعواصف البركانية دون الرجوع إلى المعنيين المشرف.

### نـ- ملء الحفر والجحارات

فور انتهاء أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء آية حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفسه بنفس نوع الطبقة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنماء.

### نـ- الأعمال الموقرة

يقوم المقاول بتقديم جميع الأعمال الموقرة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطبة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تفاصيل ناتجة عن هذه المنشآت الموقرة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



## الشروط الخاصة

على الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المزفقة قبل الانتهاء بالاتفاق إلى موافقة المينيس المشرف والتي لا تغنى المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تجم عن هذه الأعمال المزفقة.

### ثالثاً: التظلمات المرورية

#### أ - القيد بأنظمة الدور والسلامة

على المقاول القيد بكافية أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المعاشرات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتعاطفة يقوم المقاول وعلى تقديره في لم تتم بنود العقد على غير ذلك بتزويد وتقديم بكافية ممتلكات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مزفقة وتبنيت حاجز خرسانية متصلة وضمان قيادتها وضمان انتظام الحركة والتحفيظ والدهنات والثلابات الإرشادية، والمقابض الأرضية والأقفال والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وبإعتماد من المهندس، كما يتعين على المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

#### ب - متطلبات تقديم الدور المروري

مع التوضيحي الكامل لراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المرورية لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس الموافق قبل تقديمها لشركة المرور أو الإدارات المدنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافية هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

#### ج - الحواجز المرورية والأقفال البلاستيكية

يلزم المقاول بتزويد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المزفقة والأقفال البلاستيكية وممتلكات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند شغل الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس يقوم المقاول كذلك بنقل و إعادة تركيب هذه الحواجز والأقفال حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواجد مراحله، وكذلك يتم تزويد الحواجز المزفقة بصالب لدائرة مفتوحة متواصلة (أو متصلة) (وتقديره) لضمان تحديد جوانب التحويلة التعبيرية مستعيناً بالطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تبين الحواجز ووضوح دون الاعتماد على أنوار المسار.

#### د - احتفالات المدنية المزفقة

يلزم المقاول بتزويد وتركيب وصيانة بكل مايلزم لتأمين الدخول والمرور الشامل والخدمات والتوصيات المرورية التي تأمين وسلامة وأمان الجمهور وتنعيق حركة المرور، وباعتباره بالذات بالذوق تجنب مطالبات المحتجين بإنفاذ دليل، ويجب تجنب إزالتها بعد انتهاء الحاجة إليها.

#### هـ - احتفالات الإدارة المزفقة

هي جميع الحالات التي تكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتزويد مصادر الطاقة بالكهرباء لإتاحة التجربات المرورية ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إتارة مرتفعة قدرى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين ملاحة المرور المعتادة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المزفقة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المفترض وتقديمها للمهندس لاعتماده، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المزفقة وبيانه وتشفيه طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن لم إزالته بعد انتهاء العمل وفقاً لالتزاماته المقدمة وموافقتها.

#### و - حل محل الراتب

يلزم المقاول بتقديم شخص مدربي في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية و حول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (ردايمات) فسفورية عاكسة لنتائج العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.



## الشروط الخاصة

### رابعاً : تقارير الانتهاء :

#### أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (الناسبب الطولية - القطاعات الفرضية - المحننات الراسية والافقية - ..... ) وكذلك اماكن انهايات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل واعمال التجهيز والاعمال الموقته وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والامن الصناعى .  
كما يتزامن خلال شهر من تاريخ توقيع العقد تقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للتفاصيل والتوصيات والمواضيعات والمتطلبات والاجراءات النوعية التي يضعها بها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك بحسب مذكرة الاختصار رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير ترميز و توثيق الموجودات بالموقع المدغم بالمنبوب المزدوج (فنيبي) ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كـما هو مطلوب بالاتفاق الخاضر بتوقيع المشروع من متطلبات الانتهاء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندسين فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .  
ويحق للهيئة تعيق غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير لا تقديم التقرير المبدئي .

#### ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة ورقية ) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقبيله للمهندسون وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الان :

- جميع الاعمال المنفذة والاشتغالات خلال الشهر المنصرم .

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع البررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أي موققات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تصاميم زيارات المسؤولين للموقع .

- بيان بالمبادرات وفريق العمل .

- تقرير قائم انجازات المواد و ضبط الجودة .

- التمهيل المستخدمة وأية تمهيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر الثاني .

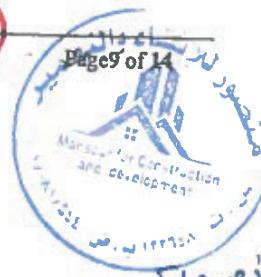
- تحديد المراجحة الزمنية للأعمال .

تقدير بالعمليات الفوتوغرافية و شرائط التفتيش للفحص ، بما يتم تفتيشه من اقسام .  
على ان يتم ارفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المتقدمة مع كل مستخلص جاري وبياناته عدم توقيع  
غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي وبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير  
الشهري .

#### ج - التقرير النهائي للمشروع :

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع آلة المساند (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الانتهاء ، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية ، وبيانات اية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والمستشارى للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المراقب الذى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضع هذه الوثقات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع الفرضى



(صفحة ٩)

#### النحوين، الخامسة

وتحاصل الطريقة بعمل التصريف والمرافق والانشادات والكباري طبقاً لما تم تفديه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

#### د- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فنى متخصص أثاء وبعد التنفيذ لكافه الأعمال التي يجرى تفديتها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو وكل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النتيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الضبوطة
- وصف وتيريف الصورة
- وقت و تاريخأخذ الصورة

وبقى النسخة الإلكترونينة للصور الديجيتال (أو النتيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### خلصاً : تنفيذ المشروع

يخلال الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري ودون أي تشكيل إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتفويض المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (الصورة الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).  
ويجبون التوفيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن اللف تصوير منامق المشروع ككلة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة الموقع التفصيلى ومتطلباته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالياً من جراء تفديه الأعمال عليها إذا تم العرض فيديو تمهيدها في وقت التنفيذ بعد انتهاء الأعمال وتقدير المجهود بمقدمة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال المقاول، ويتم تمهيدها بعد إتمامها للتفويض أو عرضها على الهيئة لأعتمادها.

#### بيانات العدادات والخلافات

المقاول مسؤول وعلى نفسه إزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المخلفات المتقدمة، وإنزال الراتندة وتنظيف المؤقي، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشلهه وتصويمه حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

#### بيانات شمولية الأبعاد

هذا المقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تفديه عليه بالموقع وسيتم الدفع عنها وبقى للثبات المقدمة بالعرض المالي لابنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأى من مستندات المقد ا أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول إلماز ودور الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بحسب ما تراها الهيئة التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

ج.هـ معاً  
الإدارة المركبة لاستئصال الماء والإدارة



#### ١- تكالفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكالفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الالزامية لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها، والالزام للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال الموقعة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس الشرف، وكذلك تكاليف أعمال المسحان لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتامين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكالفة استئجار آية مواقف نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبسيط لاقبات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التفصيمية وبرسومات الورقة التفصيمية (Workshop Drawings)، وتوفير الأدوات والمachines المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، ويشتمل التكاليف ذلك في ذات المقدمة الموقعة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بعوافقة المهندس واعتماد المالك.

#### ب- تكالفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكالفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التعميرات الموقعة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإخبار البيانات بمعلم الموقع أو المبامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيئة، هنا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسماء تكالفة الإنشاء لجميع أنبوب الوارددة بقوائم كميات تتفيد حينما يطلب المهنديس أو الهيئة ذلك.

#### ج- تكالفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمني وذلك اعتباراً من تاريخ الإنتهاء الابتدائي، ويقتصر سعر العقد شاملًا تكالفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

#### د- تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى تضييقه القيام بالأعمال التالية:

• إنجازات المواد والأجهزة المستحقة بذاتها لتنفيذ العمل.

• أعمال إزالة المخلفات التي تسببت في الموقع وتخفيض التأثير.

• مبالغة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المفقودة من المهنديس أو الهيئة).

• آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.

• أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتغطية الالزامية لمباشرة العمل) تكالفة استئجار الفيصلات البنكية.

• حماية المراافق والخدمات القائمة.

• إعداد الرسومات حسب المقىد (As-built) لبنيود العمل المختلفة.

• بواطن التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

#### ثامنة: مدة العقد

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

#### تاسعاً - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال على ١٢٠٪ يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة الالتواء بسبب المقاول.



٣٥٩٦٧  
٢٠١٤/١٢/٢٠  
جامعة المعرفة بجامعة العلوم والتكنولوجيا والإدارية



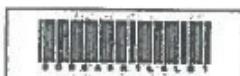
الشروط الخالية

ملحق رقم ١

**نحو في رقم (١): الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع**

يراعي ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايدة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصرم واستخدامها

نوع الخلل		الحل
١	٢	بتمامه خالص خرسانة أو حجرية أو حفريه وبعه لا تقل عن ٣٠ سنوات / ساعه جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معالجه من احدي الجهات المعتمده قبل البيمه في تقدير وفقا للبرنامجه الزمني المعتمد وتحت المعايره ككل سنه اشهر
١		مقسله مواد
٢		مفرد مياه خالص
١		معلم خرسانه
٢		ماكينه إتاره خروج لا يقل عن ٥٠ ل/س وات
١		ونش إنقاد
٢		شكالون
١		لودر
طبقا للخطه المنشده من المنشئ		مهماز وادوات خطه السلامه المرويه
٢		رافع اتوريه لودر
٢		مقدرات مياه (ذلك مياه منه لا تقل من ١٤ مل)
٢		طبلون
٢		هراس ذوي
١		بنقل على جذيز
٨		عربه قلايب جديده أو بحاله ممتازه
٢		لودر
٨		عربه قلايب
٢		ذلك مياه
٢		جزيره مزود بمحاسن ليزر جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
٢		هراس انسان حديده وزنه في حدود ٢٤ طن جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
٢		چوار زراعي مزود بمحاسن
٢		ضاغط هواء



## الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم مكتب بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :
  - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
  - كثافة المعدة وسعة الصحن وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتقياتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لامتنان الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء إعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ (ألف جنيه فقط لا غير) بكمية متوصلاً عن كيل يوم تأخير في توفير المقدمة الواحدة. ولا تغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

### للحجز ملحق رقم ١ نوعية (الملاك) في العمل

١. مدیر التنفيذ للطرق	١	١.٠
٢. مدیر المكتب الفني	١	١.١
٣. مدیر ضبط الجودة	١	١.٢
٤. مدیر السلامة الواقية	١	١.٣
٥. مدیر تنفيذ مارك	١	١.٤
٦. مدینس ميدل (بيركليسكا وسترنز)	١	١.٥
٧. مدینس تخلیفه وبرمنجه زمینی	١	١.٦
٨. مدیر تنفيذ / فني مواد	٢	١.٧
٩. جانبیں سکھیات	١	١.٨
١٠. فني سلامة مرورية	٢	١.٩
١١. صيان	٢	١.١٠

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور.
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( ألف جنيه فقط لا غير ) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه ( خمسمائه جنيه فقط لا غير ) يومياً 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.



871644393202

(مطابقہ ایڈیشن)

افتتاح الحسرين التراثيين والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي المترافق

(العن المسنن - للعاصم الأذري - الطبعين - مطروح)

شركة منصور للإضاءة والتعمير

تجدد الالكتروني .. ٢٥٤+...+١٠٦

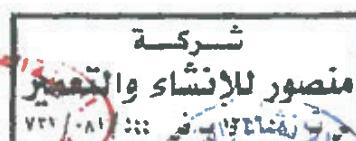
بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



ستاری

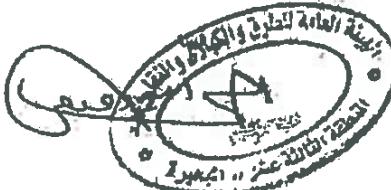
مکتبہ

مدادیوں



**الدكتورة اسعار اليزيد تديرية لجنة الفائز**

اعمال الجسر للتراث والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكورياني السريع  
 (العن المدخلة - العاصمه الاندلية - الطفرين - مطروح)  
 شركه منصور للاثاث والتعمير  
 اتجاه الاندلسي ٢٥٢٤٠٠٠ الى ٢٥٤٤٠٠٠



١٢

من المتن

شركة منصور للابناء والتعهير



مذكرة - أسعار اليورو�تنميرية لحين اتضارض  
 إدارة المركبة - وزارة المالية

**مذكرة:** اسعار البود تغيرية لحين الغارض

(متباينة الاختزال)  
اعمال الاجهزه التراكمي واعمال الصناعيه لمشروع الاتصال الكهربائي المترتب  
(العن السفليه - العاصمه الاماريه - العطمون - مطروح)  
شركة منصور للاتصال والتعويض  
انجاه الائبي ٢٤٠٠٠ الى ٤٠٠٣٥

٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٠٠	٢٢	يشترى السلك كرويد ونثنيه وردم بمقدار سلك بارجور بين ٢ الى ١٥ سم وبقيه ١١% باشدة الاختزال الازلز من ٣% و الاختاري على اى المراد الخاصه او البربره (بلوك) من مدخل (٧) (٨) (٩) او مدخل مقطعي او بور الدبل و يتم تثبيتها كثقب تكون سلك سطح الماء بقص ١٠ سم حتى اعاده اصل سلكه اليه الازلزه بمقدار ٠٠ مم و يتم تثبيتها ببور زاوية ٦٠ درجه و تم تثبيتها ببور زاوية ٦٠ درجه و تم تثبيتها ببور زاوية ٦٠ درجه على ان لا يتم التثبيت الا بعد اتمهه الاصغر و اعتقد التثبيت العمليه عليها و يكفي بذيل بوره التثبيت الصليه والطلبيه (الدورف الرابع الصisel ثمار ٣ سم ) على ان لا يوجد اى اعطاله اصل التثبيت على كل سطح الماء باستخدام حمل مكفار ٨ (K8) مكفاراً لما هو وارد بالمواصفات المنشاهد بالاسمه على كل سطح الماء و اسفل العدل طبقاً لاصول المصانع الممتازه و مواصفات المشروع و تفاصيل المعدن المفترض	
١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١,٠٠	٢٢	يشترى السلك كرويد ونثنيه وردم من ٣ و ملئ ٨ ملكرج تثبيت كبارات بقيه ١١% باشدة الاختزال من ٣% و الاختاري على اى المراد الخاصه او البربره (بلوك) (٧) (٨) (٩) او مدخل مقطعي في بور السلك ولا يوجد اعطاله ببور اوب باربس من ٧٠% و يتم تثبيتها كثقب تكون سلك سطح الماء بقص ١٠ سم حتى اعاده اصل سلكه اليه ببور زاوية ٦٠ درجه و تم تثبيتها ببور زاوية ٦٠ درجه بور زاوية ٦٠ درجه و يتم تثبيتها ببور زاوية ٦٠ درجه و تم تثبيتها ببور زاوية ٦٠ درجه و اعتقد التثبيت العمليه عليها و يكفي بذيل بوره التثبيت الدورف الرابع الصisel ثمار ٣ سم ) على ان لا يوجد اعطاله اصل التثبيت على كل سطح الماء بمواصفات المكفاره بالاسمه على كل سطح الماء و يكفي بذيل بوره التثبيت - مسافة التثبيت لا يزيد عن ٢٠ متر - يتم احتساب مكفار ١,٧ بقيه للـ ١ كم بالزيادة في التحسين - السعر لا يشمل قيمة المراد المغيره	
			٢٢	يشترى السلك كرويد ونثنيه وردم من ٣ و ملئ ٨ ملكرج تثبيت كبارات اقل من ٦٠% و يتم التثبيت طبقاً لاصول المصانع و مواصفات المتصنيع المنشاهد و يكفي بذيل بوره التثبيت طبقاً لمواصفات المنشاهد الطرق والتراكيز و تفاصيل المعدن المفترض	
٧٦,٠٠	٧٦,٠٠	١,٠٠	٢٢	كلت زينت لزانل عن ٢٠٠ جم / جم ٧٦,٠٠	
٧٧,٠٠	٧٧,٠٠	١,٠٠	٢٢	كلت زينت لزانل عن ٣٠٠ جم / جم ٧٧,٠٠	
٨٨,٠٠	٨٨,٠٠	١,٠٠	٢٢	كلت زينت لزانل عن ٤٠٠ جم / جم ٨٨,٠٠	
٩٠٠٠٠	٩٠٠٠٠	٠,٠٠٠,٠٠	٢٢	يشترى السلك اصل كرويد ونثنيه طبقاً لتصدير (prepared subjects) من الاموال السليمه المقادره للاعطاله تثبيت كبارات و سلطنه المواصفات و ليس جم المليون ١٠٠ او اى اعطاله اصل السلك من ٢٠٠% و التثبيت ابرهه بالاعطاله المثقبه و ابرهه و تشريح لا اعطاله اصل السلك ببور زاوية ٦٠% و لا يزيد نسبة الفاصل ببور زاوية ٦٠ درجه من ٦٠% وبالاخير الاصغار من ٦٥% و ابرهه مسائل البربره (EV2) من تثبيت ابرهه و تم تثبيتها على ٧٠ درجه و تم تثبيتها باستخدام ابرهه المثقبه على الاولي سلك سطح الماء و يتم التثبيت على ٧٠ درجه و يتم تثبيتها بالاخير الاصغار الى نسبة المطردة بالاعطاله المثقبه و يتم تثبيتها ببور زاوية ٦٠ درجه و ابرهه من ٩٥% من التكاليف (٩٥%) و اعتقد التثبيت العمليه عليها و يتم تثبيتها الاسفل المثقبه و مواصفات المتصنيع المنشاهد و يكفي بذيل بوره التثبيت طبقاً لمواصفات المنشاهد والطرق والتراكيز و تفاصيل المعدن المفترض - مسافة التثبيت لا يزيد عن ٢٠ متر - يتم احتساب مكفار ١,٧ بقيه للـ ١ كم بالزيادة في التحسين - السعر لا يشمل قيمة المراد المغيره	



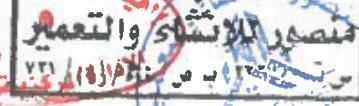
من الاستشاري

من الشركة

أ. د. محمد سعيد

الطبقة العلوية والطبقة السفلية

منصور للاتصال والتعويض



ملحوظة: اسعار البريد تقديرية لحين التقرير

اعمل رئيس الزراني والاعمال الصناعية لمشروع التأهيل الكثريفي السريع  
(العين المسقطة - العاصمه الاداريه - الطفيف - مطروح)  
شركة منصور للاثاث و التعمير  
اتجاه الالهي ٢٥٢٤٠٠٠ - ٢٥٤٤٠٠٠

三

عن الامانة

二三

