

وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والكبارى
الادارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
لطرق و الكبارى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٤

عملية : استكمال أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائى السريع
(قطاع البحيرة)
فى المسافة من الكم ٢٨٣+٠٠٠ حتى الكم ٢٨٤+٠٠٠ بطول ١كم
(مرحلة استكمال اعمال الردم و اعمال التاسيس والاساس و اعمال انشاء طريق الخدمة)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٤ /

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة

١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر .

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / مصطفى منار عبد الهادى

مدير عام
صيانة الطرق
مهندس / منال عمر

رئيس الادارية المركزية
للمنطقة الثالثة عشر (البحيرة)
مهندس / مجدى عبد السلام

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق
مهندس / محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية والموارد البشرية
محاسب / شكري فواود شكري

RNV 2996

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

(يتم توفيرها لمره واحده فقط بذات قطاع المقاول)

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالأثاث والمكيفات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقييبات 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 صحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهام والمسئوليات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصس الشركة عن توفير المسئوليات والمهام الالزامية المشار اليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيهاً لغير) يومياً.

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن وبعميل المنطقة المشترفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و في اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

(يتم توفير مره واحده فقط بذات قطاع المقاول)

معلم الموقع

من المعمل:

٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكمال بالموقع او بمحطة الخلط وفقا للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقة (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالطاقة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقا للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.

- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.

- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.

- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.

- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.

- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.

- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.

- وسائل إطفاء الحرائق من طفایات والتى يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط

- في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.

- مراوح طرد.

- ## • رکائز لتبیت

- 1 - 81

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها في الماء ذاته:



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
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
	<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



Page 2 of 12

رسالة سعيد بالسادس

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

AASHTO/
ASTM

CONCRETE

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- 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

وتتولى ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المتفق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيتمكن إجرائها بمعرفة 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 إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على لا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد التراثية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمالية أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحد الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها ، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تتولى ملكيتها للمقاول بعد نهاية الأعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الإتجاه المعاكس و بمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملاك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتحصم غرامه بواقع ٥٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني و برنامجه 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 معتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

بعضها ببعض وذلك و تعرض الأشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارافق البرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديده وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتواافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقييم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توفر الأعمال عن الظروف المناخية .

والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار.

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوlar وحديد التسلیح والاسمنت.

ثاني : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

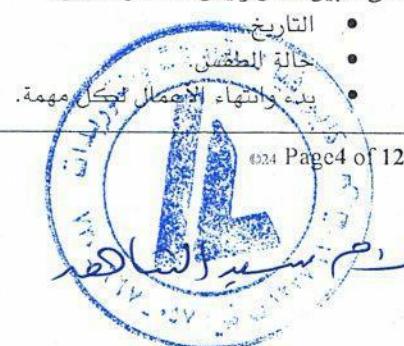
يجب على المقاول ان يكون مدرباً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطريق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق 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 او تؤدي الى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبيه او الحاجز الجانبي او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تفهيم 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 وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعده البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكالفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجنائية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع نتاج بحسب اخلائه بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلياً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسئول عن عمل كافة التسويقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريف لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال 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 الأعمال، 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 يلي:



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- 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 لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمساعدة مسؤول التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوضعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

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

وبنها التامين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التامين لعدد(٤) افراد بالفئات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التامين للهيئة فور استلامه موقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن 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 مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندسين أو من يمتهنهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

ه - انهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و - استلام المشروع والختارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشوهه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المقاول وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوافم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال المؤقعة سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس باشرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذاخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تُخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

٤- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل ملائم عليه وبصورة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

٥- المخططات التفصيقية

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

٦- التصميمات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوته حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

٧- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتحبير معالها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

٨- المواد المستخدمة

يجب أن تتفق جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد المنتجة أو مصنوعه بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المأوف عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنوع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

٩- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على ثقة المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

١٠- ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

١١- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، وتقاول مسؤولة عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل 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 المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقمام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج- الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيالاً يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تفريغ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تفريغ الأعمال وتواли مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إشارات ضفراط متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د- أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تفريغ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة فترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

وـ- حاملي الرایات

يلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تفريغ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المواصفات الطهائية) - القطاعات العرضية - المحننات الراسية والافقية -) وكذلك أماكن أنهيارات جسر الطريق (دواوير الكثلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة و الأمان الصناعي . كما يتغير خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل ذلك في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير.
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان المعدات وفريق العمل.
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اي تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني لاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمده مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المقاول.

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

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسلیم ٢ نسخة منها كل نسخة في ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على النتيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

• اسم صاحب العمل

• اسم المهندس

• اسم المقاول

• رقم الصورة

• وصف وتعريف الصورة

• وقـت و تاريخ إنجـاز الصورة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتبقى النسخة الإلكترونية (للسور الديجيتال) أو النسخة المطبوعة كاملاً المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع، كما يجب أن يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهير وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام البدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بازالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة و شاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعفات والرسوم بمعنون أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الآتية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد واجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها واللزمه للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفه الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة، والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير تأمين المخازن والورش، والتزويد بالياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفه إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكاليف ذلك بازالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفه النقل والمحروقات وتكلفه إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلفه حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة ، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البند الوارد بقوائم كميات تنفيذ بينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام البدائي ، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة المقاول القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.

أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميلو.

معالجة الأعطال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)

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

أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة ل مباشرة العمل)

تكلفة استصدار الضمانات البنكية.

حماية المرافق والخدمات القائمة.

إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) بناءً على العمل المختلف.

بواص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٦ 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 .

تسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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

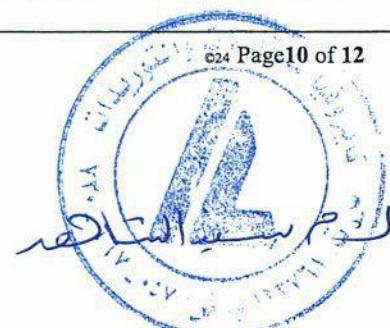
ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير التقنية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أى بند من بنود المشروع إلا بعد

معاينة ومعايير المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح بإستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلاطات (إن وجد)	محطة خلط خرسانه مركزيه أو توماتيكية سعه لا تقل عن طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعاييره كل ستة اشهر	١
معدات مواد	مسفله مواد	١
معدات مياه خلط	مبرد مياه خلط	٢
معدات خرسانه	معمل خرسانه	١
أعمال التحويلات وتؤمن مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لـ وات	٣
أعمال التحويلات وتؤمن مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	ونش إنقاد	١
أعمال التحويلات وتؤمن مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	كلارك	٢
أعمال الأتربة	لودر	١
أعمال الأتربة	رافع أتريه لودر	٢
أعمال الأتربة	موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢
أعمال الأتربة	جريدر	٢
أعمال الأتربة	هراس تربه	٢
أعمال الأتربة	بلدورز على جنزير	١
أعمال الأتربة	عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	٨



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

العدد	نوع المعدة	نوع البند
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تنك مياه	
٣	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٢	هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمكبسنة	
٢	ضاغط هواء	

علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

- كفاءة المعدة وستة الصنع وحالتها الراهنة .

- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية

لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) فريق العمل

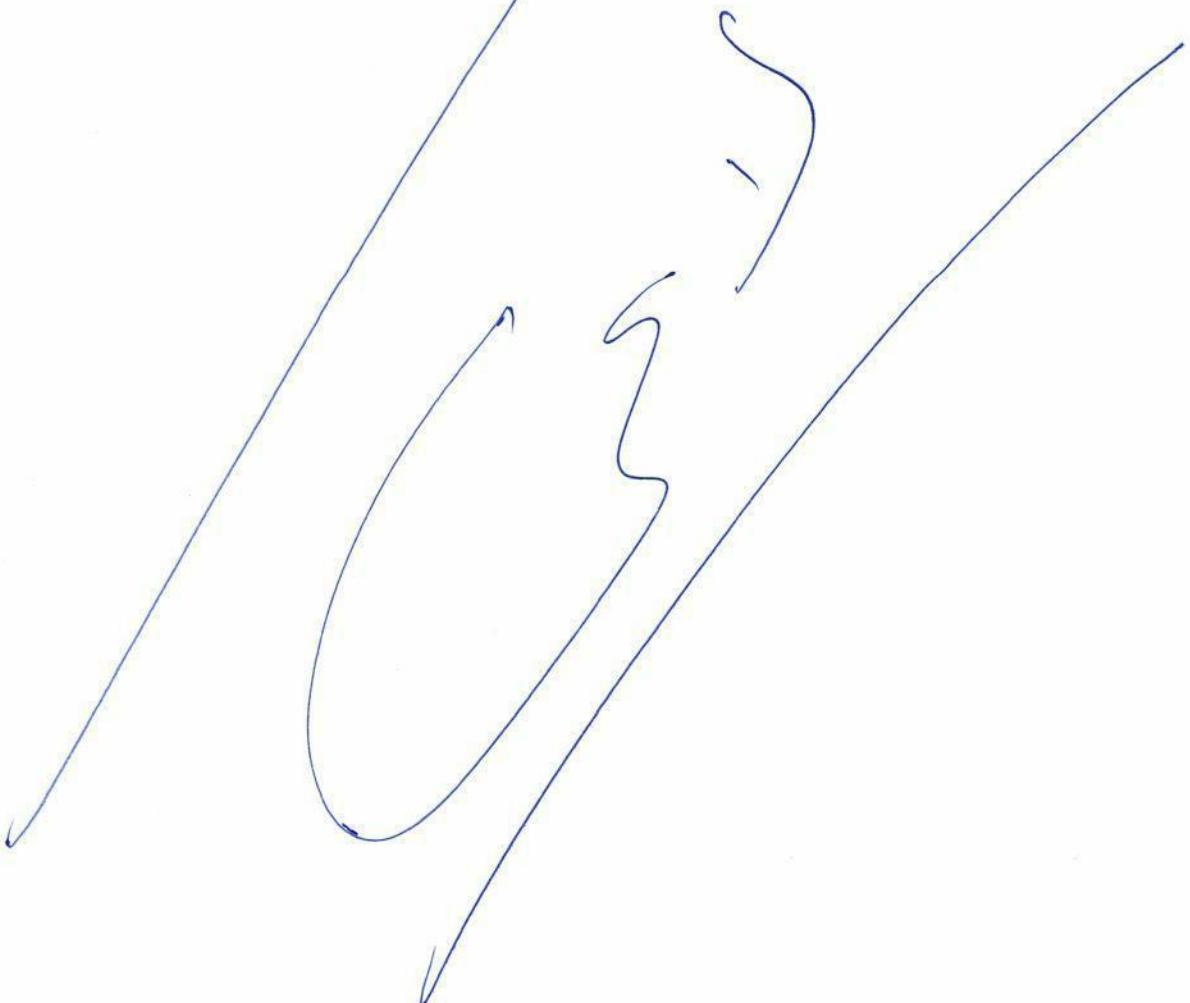
النخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة معمورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصيصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني .
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ويبلغ 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.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لخخصتهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني .
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاً ٥٠٠ جنيه (خمسة 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.

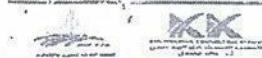
ملحق رقم (٢)

- يتلزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمـة للعمل طبقاً للإعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقاً لقائمة المـواصفـات توافقـ علىـهاـ الهيئةـ العـامـةـ لـلـطـرـقـ وـالـكـبـارـىـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ فـحـصـهاـ وـاتـخـاذـ الـاجـراءـاتـ الـلـازـمـةـ عنـ طـرـيقـ الـادـارـةـ العـامـةـ لـمـرـكـزـ الـعـلـوـمـاتـ بـالـهـيـةـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ تـسـلـيمـهاـ لـلـمـخـازـنـ وـذـلـكـ خـلـالـ مـدـةـ الـشـرـوـعـ وـتـوـقـعـ غـرـامـةـ قـدـرـهـاـ ٤٠٠٠ـ جـنـيـهـ (أـرـبـاعـونـ أـلـفـ جـنـيـهـ)ـ فـيـ حـالـةـ عـدـمـ تـورـيدـ مـدـةـ الـشـرـوـعـ .

البيان	العدد
احبار طابعات	١٠

- أو توريد الأدوات المكتبية اللازمـةـ للـعـلـمـ طـبـقاـ لـلـإـعـدـادـ المـوـضـحـةـ بـالـجـدـوـلـ أـدـنـاهـ وـطـبـقاـ لـقـائـمـةـ الـمـواـصـفـاتـ توـافـقـ عـلـىـهـاـ الـهـيـةـ الـعـامـةـ لـلـطـرـقـ وـالـكـبـارـىـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ فـحـصـهاـ وـاتـخـاذـ الـاجـراءـاتـ الـلـازـمـةـ عنـ طـرـيقـ الـادـارـةـ العـامـةـ لـمـرـكـزـ الـعـلـوـمـاتـ بـالـهـيـةـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ تـسـلـيمـهاـ لـلـمـخـازـنـ وـذـلـكـ خـلـالـ مـدـةـ الـشـرـوـعـ وـتـوـقـعـ غـرـامـةـ قـدـرـهـاـ ٤٠٠٠ـ جـنـيـهـ (أـرـبـاعـونـ أـلـفـ جـنـيـهـ)ـ فـيـ حـالـةـ عـدـمـ تـورـيدـ مـدـةـ الـشـرـوـعـ .

البيان	العدد
احبار ماكينة تصوير	١٠

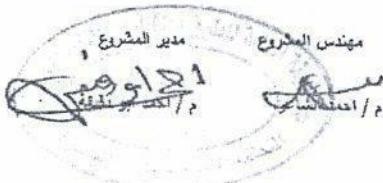


الجريدة الرسمية

أعمال إنشاء الحرس الثانوي لمشروع القطاع الكهربائي المدعي من كم 000+282 إلى 283+000 كم تنفيذ شركة كابوفا للمقاولات و التوريدات (استكمال اعمال دم القطاع ، اعمال التاسعه ، و الأسلادر و اعمال إنشاء طريق الخدمة)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفنة (جنيه)	الإجمالي (جنيه)
1-1	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في محيط الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى 30 سم و التخلص منها بالمقابل العمومية تمهد لأعمال الرفع الماسحى ل الكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل حتى 500 متر و يتم احتساب علاوة 0.25 جنيه لكل 1 كم.	2م	٥٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠
1-2	عمل رفع و زالة المخلفات مع نقل المخلفات خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الفنة شاملة بما جمه به بالمتر المكعب لمسافة ناتج التكسير حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1 جنيه لكم في حالة الزيادة او التفاصن	3م	٧٨,٠٠٠	١٢,٠٠٠	١١٢٨,٠٠٠
1-3	بالمتر المكعب أعمال تكسير و زالة المباني الخرسانية عادي أو مسلحة أو أرصدة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الفنة شاملة مما جمه به بالمتر المكعب لمسافة ناتج التكسير حتى 45 كم و يتم احتساب علاوة 0.8 جنيه لكم في حالة الزيادة او التفاصن.	3م	٦٣,٠٠٠	٨٤,٠٠٠	١٤٠٤٠,٠٠٠
1-4	بالمتر المكعب أعمال تكسير و زالة لمسطحات المنهارة بالرصيف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى 10 كم و عمل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لكرامة الشروط و المواصفات وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة النقل عن 10 كم من محور الطريق يتم احتساب علاوة 1.2 جنيه لكم في حالة الزيادة او التفاصن.	3م	٣٠٠,٠٠٠	٩٠,٠٠٠	٣٠٠٠,٠٠٠
1-5	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبريمه والبند شامل مما جمه به ملباً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.م	١٥,٠٠٠	٣٥٢,٠٠٠	٥٢٥,٠٠٠
1-6	بالمتر المسطح لطبع الأشجار والمزروعات المستعارضة مع مسار المشروع والتي يستلزم لها التنفيذ بالمعدات الميكانيكية (لوادر او باندوزرات) اللازمة و ذلك بناء على كافة المزروعات والقطارها واطوالها ورؤبة المنطقة و البند يشمل تطهير و زالة الجذور بعمق لا يزيد عن 30 سم وعلى الحفر والتسوية وكل ما يلزم لنحو العمل و الفنة شاملة بالمتر المسطح.	2م	٩٢,٠٠٠	١١,٠٠٠	١٠٣٢,٠٠٠
1-7	بنكيلو متر الطولي أعمال زالة لحشائش مختلفة انواعها ميكانيكاً من داخل قاع المصرف بكامل عرضه وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لتجهيزات المنطقة ونقل ناتج التطهير للمقالب العمومية و الفنة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لتجهيزات المنطقة (عرض القاع حتى 5 متر).	كم.م	٤,٠٠٠	١٤٤٠,٠٠٠	٦٨٤٠,٠٠٠

عن الهيئة العامة للطرق و الكباري



الاسعار نهائية للتعاقد

• اعمال الشاهد الحصري لمشروع القطار الكهربائي السوري من كم 282+000 إلى 283+000 كم تضمن شبكة كابلوفا لمقولات و التوريدات (استكمان، أعمال، دعم القطاع، اعمال التأمين، و الأستئجار)

رقم البند	بيان الأسمال	المواحة	الكمية	سعر المادة (جنيه)	الاجمالى (جنيه)
2-1	احمال حفر				
	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لحصيف انواع التربة عاً المتماسكة و غير المتماسكة و التربة المسدرة وسوية السطح بالات الشووية والرش باليابس الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدخل الجيد بابيراس للوصول إلى أقصى كثافة حادة 95% من الكثافة الجالية (القصوى) ومحمل على اليه تحميل ونقل الاوتوكار الزاندة لمسافة 500 متر من سور المطرقة، و يتم التفريغ طبقاً للنماذج التصميمية والمقابلات العرضية المودجة والرسومات التفصيلية المتمدة واللذ يجمع شكلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتقديرات المهندس المشرف . - يتم احتساب علاوة 2.5 جنية لكل 1 كم وذلك حتى مسافة نقل 100 كم و 2.15 جنية لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم يتم . - علاوة بدل روز للترمة المتماسكة بقيمة 9 جنية / كم.	3م	١٦٠٠٠٠٠٠	٢٢٠٠٠	٥٩٤٠٠٠٠٠
2-2	بالمتر المكعب حفر وتحطيم قاع التصرف باستخدام حفارة يصل الى 8 م من منبوب التتفريغ لزوم اعمال التاسيس والالحاق لنقل مسودب قاع التصرف باستخدام الموارد والمخارات ذات الذراع الطويل و وزن المياه وسد جواب الحفر والسدات والتثويolas المطلوبة مع نقل المخلفات خارج الموقع والقياس طبقاً لالعام بالطبيعة وتشغيل كل ما يتراوح بين الاصال ومحمل على اليه تحميل ونقل الاوتوكار الزاندة لمسافة 500 متر من سور الطريق و يتم التفريغ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية المودجة والرسومات التفصيلية المتمدة واللذ يجمع شكلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتقديرات المهندس المشرف . يتم احتساب علاوة 2.5 جنية لكل 1 كم وذلك حتى مسافة نقل 100 كم و 2.15 جنية لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم	3م	٢٢٠٠٠٠٠٠	٤٠٠١٣٠	٨٨٢٨٦٠٠٠٠
2-3	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة مسدرة ذات إيجاد (100- 200) كجم/م³ ذات إيجاد (200- 300) كجم/م³ ذات إيجاد (300- 400) كجم/م³	3م	٣٤٠٠٠	٩٣٠٠٠	١٢٧٤٠٠٠
	وتحمل على اليه اثنى ١- تدمير ونقل ناجح الحفر لمسافة لا تصل عن 500 متر . ٢- افرقة طهيول طافية للموادصلات وستخلها باستخدام الات الشووية بمسك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنبوب تصميمياً لتشكيل الحفر والافتراض . ٣- تزوير اثيرة طافية للموادصلات وستخلها باستخدام الات الشووية بمسك لا يزيد عن 10% ويؤدي بما فيها الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدخل الجيد بابيراس للوصول إلى أقصى كثافة حادة 95% من الكثافة الجالية (القصوى) . و يتم التفريغ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية المودجة والرسومات التفصيلية المتمدة واللذ يجمع شكلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتقديرات المهندس المشرف .	3م	٣٦٠٠٠	١٢٣٠٠٠	١٢٧٦٠٠٠
2-4	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية (الوارد والخارفات ذات الذراع الطويل) لتفريغ حفر المصارف الدليلة طبقاً للأورينين التصميمى المعتمد من هيئة المصرف ومحمل على اليه تحميل ونقل الاوتوكار الزاندة لمسافة 500 متر من سور السكة و يتم التفريغ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية المودجة والرسومات التفصيلية المتمدة واللذ يجمع شكلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتقديرات المهندس المشرف وستلهمها للجهة المسئولة من هيئة المصرف . - يتم احتساب علاوة 2.5 جنية لكل 1 كم بالزيادة او النقصان .	3م	١٥٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠

عن: الهيئة العامة للطرق و الكباري



الاسعار نهائية للتعاقد

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة (جنيه) الاجمالى (جنيه)
3	اعمال الردم Embankment			
3-1	<p>بالمنز المكتوب اعمال تعميد وتروية و نقل التربة مطلقة للمواصلات وتحقيقها باستخدام الات التسوية سبلك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر</p> <p>اعمال منسوب الفرمزة ويسلك لا يزيد عن 25 سم اعلى من منسوب 2- من منسوب الارضية لاستعمال المضبوب التصميمي لتثبيت الجسر والاكايف (نسبة تحمل كل كيلوغرام لا تقل عن 15 %) ورثها بالحياة الاصغرية للوصول الى نسبة الطروحة المطلوبة والجسر الجدي بغير اسات المنسوب الى الصفي كثافة حادة 95% من الكثافة الحادة الفرسوي) ويتم التثبيط طبقاً للمقاييس الصناعية والذممات العرضية المموجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والجند بجميع مشكلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتحلبات المهندس المشرف</p> <p>-- يتم احتساب علوه 2.5 جنية لكل 1 كم زيادة عن مسافة تقل 100 كم</p> <p>-- يتم احتساب علوه 2.5 جنية لكل 1 كم وذلك حتى مسافة تقل 100 كم و يتم احتساب علوه 2.5 جنية كل 1 كم زاده عن مسافة تقل 100 كم</p> <p>السعر يشمل عمل تدويرات و تخطيط و افشارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة 2كم .</p> <p>السعر يشمل الاختبارات و PLATE LOAD TEST بال معدل الطاقي لمواصفات المشروع</p> <p>البيك لا يشمل قيمة المادة المحرجية</p>		3م	١٤٣٠٠٠٠٠٠
3-2	<p>بالمنز المكتوب تدوير وتنمية وردم اسفلات بزيلوج بين 2 الى 15 سم بنسبة 1:11 يتضمن اصحاب اعتماد عن 3% واصطفى على اي المواد الخام او التربة (ماره من مدخل 200) نهائياً او مواد مطلية او بيت النمل يتم تثبيتها كطبقة تايبس اسل سطح العيار معق 100 سم على اعلا منسوب الارضية سواري 50 سم و يتم العد العيد</p> <p>الطبقه بوزن 25 مل م على الثبات لطبقة اسل البواسط على ان لا يتم تفتيت الاريد اعتمد اصحاب اسفلات الاصجار والجسور التجارب العمليه عليها و يتم برش اجزاء التجارب العمليه واصطفى (اختبار قواطع التحمل قطر 30 سم) على ان لا تزيد نسبة EV2/EV1 في 2.5 بال استخدام حمل كثافة 8 KN 8 مل اما في وارد بمواصفات الخاصه بالتجربه على كل قضيب شجري ونحو العمل طبقاً لمواصفات الطاقي لمواصفات الشروع وتحلبات المهندس المشرف.</p>		3م	٨١٠٠٠٠
3-3	<p>يشترى المكتوب تدوير وتنمية وردم من 1 و 2 متر بزيلوج كثارات بنسبة 1:11 يتضمن اعتماد عن 3% ولا تنتهي على اي المواد الخام او التربة (ماره من مدخل 200) نهائياً او مواد مطلية او بيت النمل لا يزيد نسبة الماء بجهيز ليس المطر من 30% يتم تثبيتها كطبقة تايبس بالاسفل سطح العيار بعدع 100 سم حتى يصل العدد من اعلى منسوب التهابه الزراعية سواري 50 سم و يتم العد العيد لطبقة بوزن 25 مل على الثالث لطبقة اسل البواسط على ان لا تزيد نسبة التجارب العمليه واللطيفه (اختبار قواطع التحمل قطر 30 سم) على ان لا تزيد نسبة EV2/EV1 في 2.5 بال استخدام حمل كثافة 8 KN طبقاً لاما وارد بمواصفات الخاصه بالتجربه على كل قضيب شجري ونحو العمل طبقاً لأصول الصناعة .</p> <p>مسافة البيك لا تقل عن 20 كم .</p> <p>-- يتم اشتراك علوه 2.5 جنية لكل 1 كم وذلك حتى مسافة تقل 100 كم و 2.5 جنية لكل 1 كم زاده عن مسافة تقل 100 كم .</p> <p>السعر لا يشمل قيمة المادة المحرجية</p>		3م	٧٦٠٠٠٠٠٠
3-4	<p>بالمنز المصطحب تدوير وتركيب طبقاً من التصنيع الصناعي جيروكستاليل الشاحل لا يقل عن 10% ويتم التثبيط طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات التفصيلية</p> <p>الممتدة واثبت بجميع مشكلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتحلبات المهندس المشرف .</p>		2م	
	ذات وزن لا يزيد عن 200 جم / م		2م	١٩٠٠٠٠٠
	ذات وزن لا يزيد عن 300 جم / م		2م	٢٣١٠٠٠٠
	ذات وزن لا يزيد عن 400 جم / م		2م	١١٣٥٠٠٠٠٠
3-5	<p>بالمنز المصططب تدوير وتركيب طبقاً من التصنيع الصناعي جيروكستاليل الشاحل لا يزيد عن 10% ويتم التثبيط طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات التفصيلية</p> <p>الممتدة واثبت بجميع مشكلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتحلبات المهندس المشرف .</p>		2م	
	ذات قوة 20 لكسوتون في الاتجاهين biaxial		2م	٥٩٨٠٠٠
	ذات قوة 30 لكسوتون في الاتجاهين biaxial		2م	١٢٣٢١٠٠٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المقاومة المشرق والكبار



۱۰۷



75-17



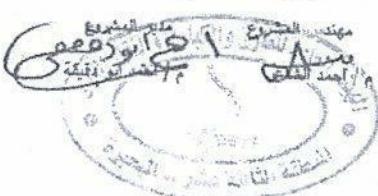
الاسعار نهائية للتعاقد



في إنشاء الحجر الكليني لم مشروع القطاع الرابع الكهربائي المعمير من كم 282+000 إلى 283+000 (كم 100) بطول 1 كم تتبع شركة كارو فيما تمهيلات «القويدات» (استكمال اعماله، يتم القطاع، إدخال التأسيس، والآليات، و إنشاء طرق الخدمة)

النوع	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الكمية (جنيه)	الاجمالى (جنيه)
3-	<p>بالذر تكab اعمال تجهيز و نقل اثربة مصالحة لزمن مع الشهرين خارج الموقع لوجوه اراضي زراعية و اعمال التسويف للاماكن المتصورة بين حرس الطبل و خط سكة شرق و طريق الخدمة غرباً بالطائفة للمواصلات و رزق مياه و تسويفها باعتماد الات التسويف (نسبة تشمل كل ابروبانيا لا تقل عن ٥٠%) وذلك بعد ظهور الحشائش المخودة قبل الردم و يتم انتساب طبقاً للمعايير التصعيبية والمطاعات العرضية المخوذة والرسومات التفصيلية المختصة والذى يدعى ممثلاته على اصول الصناعة و مواقف الهدية العامة للشرق والكتابي و خدمات المهندس المشرف .</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة انتقال حتى 2 كم. - يتم احتساب علاوة 2.5 جنية لكل 1 كم و ذلك حتى مسافة نقل 100 كم و 2.15 جنية لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم . - السعر لا يشمل قيمة المادة المخوزة . - السعر يشمل الشهرين و التطبيق الشارجي ثم النزول من الطريق للقطاع - تم مرداده على المعدات حيث في المسارات مترفة . 	3م	٢٠٠,٠٠٠	٤٢,٠٠٠	٩٤٠,٠٠٠
3-	<p>بالذر تكab اعمال تجهيز و نقل اثربة مصالحة لزمن مع الشهرين خارج الموقع لوجوه اراضي زراعية و اعمال التسويف للاماكن المتصورة بين حرس الطبل و خط سكة شرق و طريق الخدمة غرباً بالطائفة للمواصلات و رزق مياه و تسويفها باعتماد الات التسويف (نسبة تشمل كل ابروبانيا لا تقل عن ٥٠%) وذلك بعد ظهور الحشائش المخودة قبل الردم و يتم انتساب طبقاً للمعايير التصعيبية والمطاعات العرضية المخوذة والرسومات التفصيلية المختصة والذى يدعى ممثلاته على اصول الصناعة و مواقف الهدية العامة للشرق والكتابي و خدمات المهندس المشرف .</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة انتقال حتى 2 كم. - يتم احتساب علاوة 2.5 جنية لكل 1 كم و ذلك حتى مسافة نقل 100 كم و 2.15 جنية لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم . - السعر لا يشمل قيمة المادة المخوزة . - السعر يشمل الشهرين و التطبيق الشارجي ثم النزول من الطريق للقطاع و استبدال البالونات - تم مرداده على المعدات حيث في المسارات مترفة . 	3م	٥٠٠,٠٠٠	٧٥,٠٠٠	٣٢٨٠,٠٠٠
4	<p>بالذر تكab اعمال تجهيز و فرز طبقات ثانية (Prepared Subgrade) من الاصحاف الصناعية المكررة ذات تكab ٣٩-٣٩ و المطلقة للمواصلات و اقصى حجم تعبيرات ١٠٠ مم و الا يزيد نسبة الماء من مثلث ٢٠٠ عن ١٢ % و التذر البارد بالاتصالات المائية بامثلة لا تقل نسبة تشمل كثيروينا عن ٢٥ % و الا يزيد نسبة الماء بمثلث ١٠٠ مم و الا يزيد نسبة الماء من مثلث ٢٠٠ عن ١٥ % و الا يزيد الماء بمثلث ٣٠٢ من تدوره لموج التضليل عن ٨٠ مم بايسكل و يتم فرها على شاشات / اسفلات اذات التسويف الحديثة على ان لا يزيد نسبة الماء بعد تتم الماء عن ٢٥ مم و رفعها باعتماد الات التسويف على شاشات / اسفلات اذات التسويف الحديثة على ان لا يزيد نسبة الماء عن ٣٥% من قدرة المصانع و اثناء انتقال اجزاء الكتل ، المصانع و تقطيع و يتم انتساب طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المختصة و انتساب علاوة ٣٥% على اصول الصناعة و اثناء انتقال اجزاء الكتل ، المصانع و تقطيع و يتم انتساب طبقاً للمواقف الهدية المخوذة و تغير الاستئثار و تمهيلات المهندس المشرف .</p> <p>مسافة انتقال لا تقل عن ٣٠ كم .</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علاوة 2.5 جنية لكل 1 كم و ذلك حتى مسافة نقل 100 كم و 2.15 جنية لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم . - السعر لا يشمل قيمة المواد المخوزة . 	3م	٤٠٠,٠٠٠	٦٦٩,٠٠٠	٨٤٥٠,٠٠٠
5	<p>بالذر تكab اصل قرير و فرش طبقات اثنين من الاصحاف الصناعية لستجابة ذات تكab الكسايات و المخلفة للمواصلات و اقصى حجم للمياه ما بين ٣١.٥ مم الى ٤٠ مم و الا يزيد نسبة الماء من مثلث ٢٠٠ عن ٥% و اثناء البارد ، بالاتصالات المائية بامثلة لا تقل نسبة تشمل كثيروينا من تلوك او ايلد سمنت سمنت سمنت (EV2) من تدوره لوح التضليل عن ١٣٠ مم بايسكل و ٦٧ يزيد نسبة الماء بمثلث ٣٠٢ من تدوره عن ١٥% و يتم فرها على طبقات باعتماد الات التسويف الحديثة على ان لا يزيد سمت الطبلة بعد تتم الماء من ٣٠ مم و رفعها باعتماد الات التسويف الحديثة على ان لا يزيد نسبة الماء عن ٣٥% من قدرة المصانع و اثناء انتقال اجزاء الكتل ، المصانع و تقطيع و يتم انتساب طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المختصة و انتساب علاوة ٣٥% على اصول الصناعة و اثناء انتقال اجزاء الكتل ، المصانع و تقطيع و يتم انتساب طبقاً للمواقف الهدية المخوذة و تغير الاستئثار و تمهيلات المهندس المشرف .</p> <p>مسافة انتقال لا تقل عن ٢٦ كم .</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علاوة 2.5 جنية لكل 1 كم و ذلك حتى مسافة نقل 100 كم و 2.15 جنية لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم . - السعر لا يشمل قيمة المواد المخوزة . 	3م	٣٠٠,٠٠٠	١٧١,٠٠٠	٨٠٥٠,٠٠٠

عن الهيئة العامة للطرق و الكتابي



الاسعار نهائية للتعاقد

(٤-٤)

الإجمالي الشامل لـ ٢٠٢٣م المليونات الكيلومترية (كم) (أصل، إضافة، نفاذ الطاقة، اعتماد، قياس، الأصل)						
نفاذ الطاقة (كم) (أصل، إضافة، نفاذ الطاقة)						
رقم البند	بيان الأصل	الوحدة	الكمية	سعة الفئة (كم²)	الابتدائي (كم²)	
النفاذ الشامل للطاقة / كيلومترات الكيلومترية						
6	باشرت السلطنة أصل تزويد وسب سفرة عاليه سعك ١٥ مم تسلية الأماكن وشبل العافية تاون من ٠٨ مم دواربنت متخر ٤٠.٤ دار جران ٣٥٠ كم استورتيرنات على فير على لي بوكين سفن طيف ومسار وغول مللي من قلوب وشلحة والأشباح وشارع العبرة والمند بشلل دعمبر وانتفع ملهمب القرية الشعيبة أصل بولاللهة ترسول إلى الشهيب التسمية على أن شحن العرسان إيمد لا يزال عن ٢٥٠ كم/بمس ٢ وتنطبه السلاح وتقطبة شبل لأصول السعادة والمربيات التسلبية المستهدة والذى يدعى مشكلة شبل لراسلات الاهنة الماء الشليل وكتابي وشلبات العيدين المشرب . غير تسلية ملحة ابروا ٥ جنده بد اول ١٠ مث رأس على لشنك ليل سلطان (لا يزال عن ٥ مث رأس).	كم	٦٧٠,٠٠٠	٨٧٣,٠٠٠	٩٧١٤,٠٠٠	
6-1	باشر الكتب أصل تزويد وسب سفرة عاليه تسلية النساء سطحة وطريق للكتاب وشبل العافية تاون من ٠٨ مم دواربنت متخر ٤٠.٤ دار جران جرش ٣٣٠ كلام استورتيرنات على فير على لي بوكين سفن طيف ومسار وغول مللي من قلوب وشلحة والأشباح وشارع العبرة مع والدة شبل لصالح العصر والتات و كل ملوك لدور العمل على أن شحن العرسان إيمد لا يزال عن ٢٥٠ كم/بمس ٢ وتنطبه شبل لأصول السعادة والمربيات التسلبية المستهدة وذى يدعى مشكلة شبل لراسلات الاهنة الماء الشليل وكتابي وشلبات العيدين المشرب . غير تسلية ملحة ابروا ٥ جنده بد اول ١٠ مث رأس على لشنك ليل سلطان (لا يزال عن ٥ مث رأس).	كم	٧٠١٠,٠٠٠	٧٠١٠,٠٠٠	٧٦٠٨٧٥,٠٠٠	
6-2	باشر الكتب أصل تزويد وسب سفرة من الفيل ساد ٤٠ مم من الأماكن السالمية وشبل العافية من الشع وشبل العبرة لا يزال عن ٤٠ مم بمحبب لا يزال العين القرص من ٢.٦ ولا يزال العين من ٤٥ % لا يزال العين من ٤٥ % وشبل العبرة العيدين اهبت انتف وشبل العافية زيرا وشلن العروبة المستهدة من البرست زارب ملحة ٣٠٠ كم/بمس ٣ من الفيل الفيل الشيف مع الكتب السرورة بالكتلة العيشية المشتبه وزمي شبل لأصول السعادة والمربيات التسلبية المستهدة وذى يدعى مشكلة شبل لراسلات الاهنة الماء الشليل وكتابي وشلبات العيدين المشرب . غير تسلية العصر والتات و كل ملوك لدور العمل على أن شحن العرسان إيمد لا يزال عن ٢٥٠ كم/بمس ٢ وتنطبه السلاح وانتفع ملهمب القرية الشعيبة مع غير تقطبة المددة يقام ما ياتى من العيدين العيدين الشرارة عن العبور .	كم	٩٠٠,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠	٩٩٧٤,٠٠٠	
6-3	باشر بنشل ايه الماء العبور مع غير تقطبة المددة يقام ما ياتى من العيدين العيدين الشرارة عن العبور . غير تسلق ملحة ٢.٥ مم تايل ١ كم وشك هن مسلاة ١٠٠ كم و ٢.١٥ جنده ١ كم براها عن مسلاة ١٠٠ كم . غير بنشل ملحة ٢٠ كم	كم	٢١,٥٢٨	٢١,٥٢٨	٩٠٠,٠٠٠	
6-3-1	مسلاة العيش حتى ٢٠ كم					

عن الهيئة العامة للطريق و التباري

مہندس المشرع منیر تمثیل

مکتبہ نور الدین

الاسعار نهائية للتعاقد



