

٢٠٢٤ الموافقات والشروط دفتر

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع (جرجا / قوص)
في المسافة من كم ٥٠٥٠٠ إلى كم ٥١٠٠٠ بطول ٤,٥ كم
(مرحلة من منسوب ٦,٥ م حتى منسوب ٥,٤ م)
(المنطقة الثامنة - قنا)

٢٠٢٤ / تاريخ المفاوضة: الساعة يوم

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

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

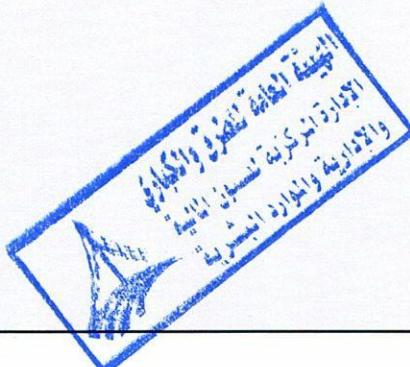
**رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق**

مدیر عام
تنفيذ الطرق
مهندس /

رئيس الإدارة المركزية
للم منطقة الثامنة (قنا)
مهندس / عماد حسين "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية و الادارية
لواء / ابو بكر احمد حسن عساف " 



العنصر الرابع الرابع

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

1

**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم /بني سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة**

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تحيزات المقاول الموقعة (يتم توفيرها لمدح واحده فقط بذات قطاع المقاول)

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الأستشاري مزودة بالأثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح و تكون مجهزة بكافة الترکيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كفران متحرك و يتلزم 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 و المستلزمات التي تمكّن جهاز الأشراف من السيطرة و متابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاус الشروكة عن توفير المستلزمات والمهمات الالزامـة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيهًا لا غير) يومياً .
و يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات الالزمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن يعمـل المنطقـة المشـرفـةـ والمـعـاملـ المـركـزـيةـ بـالـبـيـئـةـ بمـدـيـنـةـ نـصـرـ وـمـعـاملـ الجـامـعـاتـ وـالـبـيـئـاتـ الـمـخـلـفـةـ وـفـىـ اـىـ وقتـ يـرـاهـ جـهاـزـ

(يتم تهوية ندوة واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

- معمل الموقـع

العملاء من:

٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجمعية مراقبته (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً 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 لمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.

وسائل إطفاء الحريق من طفایات والتى يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من س

في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا.

مراوح طرد.

ركائز لثبيت الأجهزة عند اللزوم.

حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من

آخر مناسبة.

الاختيارات:

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



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
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
18-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 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

اطبع على طرف المد



CONCRETE

AASHTO/

ASTM

ES1658

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

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتتأمين كافة المتطلبات المفروض عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيلم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم 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 المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالية أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

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

٢- أجهزة المساحة

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

٤- لوحات المشروع

(يتم توفيرها لمدحه واحد فقط بذات قطاع المقاول)

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

الحاجة إليها وقتاً لتعليمات المهندس ، وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني و برنامجه التوريدات والتتفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة او يجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطبقاً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط

المصر للأخضر



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سنبيل)
الشروط الخاصة

بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنيو العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق 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 وتحديثه 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 يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف لبنيو طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنيو هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسولار وحديد التسليح والأسمنت .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطريق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية 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 "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحاجز الجانبي او 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 وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد 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 يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤولة عن عمل كافة التسويقية اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريف لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف تقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الالزمة 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 يحفظ المقاول سجلات دائمة لموقع 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 يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.

المطر بالله عاصي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بني سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

- أسماء مقاولى الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ...إلخ) لأى 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 لمقاولى الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقفه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.
ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائى للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالفئات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.
سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.
عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

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

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى 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 ممثلى الهيئة والمهندسين أو من يمثّلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتကفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبسيط وتهذيب الميدان وتقطيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن ببرنامج زمنى لفحوصات المطلوبة للإسلام وكافحة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الاستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة يصلاح 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 الختامي، 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 الطبقات السطحية أو أية شطبيات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه 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 يتمكّن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمعراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طرق تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوقيم 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 الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خلياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد

المنجز بالله همام المب



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبوسمبل)
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

تحضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لردم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبندين رقم 1 من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ئ - 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 يمتهله، وما لم تتم عملية القياس بشكل مافق عليه وبصفة 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 أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التفصيقية

حسبما يكون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد آية 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.

ل - التصميمات

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

م - التوثيق

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

ن - المواد المستخدمة

يجب أن تتفق جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المتفق عليها.

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

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

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

ن - 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 نفقة 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 نفقة المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

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

المتحصل على مهام المقاول



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

مالكى الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التطبيقات المرورية

ا - التقىد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقىد بكلافة 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 المواقف 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 الطرق المتقابلة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بند 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 الإصطلاحية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس ، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما 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 تنفيذ الأعمال ، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس . يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله . كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمسايير إشارات صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) ومميزة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة تحذير مستخدمي الطريق ، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة .

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكهها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

ه - 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 يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة ، ويتحمل المقاول مسئولية 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 وتقديمها للمهندس للاعتماد ، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حاملى الرياح

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

رابعاً : تقارير الإنشاء :

ا - التقرير المبدئى:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المنانيس الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذلك أماكن أنهىارات جسر الطريق (دواوير الانلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .

المنصر بالله هاجر الرب



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد تقديم دراسة تقدير التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كل طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبنود الخاصة بتوثيق المشروع من متطلبات البناء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كفاية 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 الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم.

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن 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 آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .

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

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

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دلالة 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 المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والتقطيع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والإنشاءات والكباري طبقاً لما تم تفديه 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 لكافية الاعمال التي يجري تفديها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقياس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري ، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقديم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النجاحات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

المستشار بالله عمار الدين



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة**

وتقتضي النسخة الإلكترونية (للسور الديجيتال) أو النسخة المطبوعة لبيانات المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم إصدار إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع، كما يجب إلاأ يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية 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 ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع 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 الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقته بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيم الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتကفل المقاول بتنظيم حرم الطريق وتبسيط وتهذيب الميل وتنظيم 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 للثباتات المقدمة بالعرض المالي لينبود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتوجيه

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللزامية للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس الشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبسيط لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة 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 وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلفه حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو العامل 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 تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما 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 إعتباراً من تاريخ الإسلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العتيد شاملة تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم /بني سويف - الاقصر - أسوان - أبوسمبل)
الشروط الخاصة**

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقةه القيام بالأعمال التالية:

- اختارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمطلبات العقد.

- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.

- معالجة الأعمال 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 اللازمة ل مباشرة العمل)

- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.

- حماية المرافق والخدمات القائمة.

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

- بواص الص التأمين بكلافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

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

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد 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 المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد

معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح بإستخدامها

نوع البند	نوع المعد	العدد
مجمع الخلاطات (إن وجد)	محطة خلط خرسانة مركزيه أو تموكيه سعه لا تقل عن طن / ساعه جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره كل سته أشهر مغسله مواد	١
	مبرد مياه خلط	١
	معمل خرسانه	١
	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات	٢
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	ونش إنقاد	١
	كلارك	٢
	لودر	١
	مهمات وادوات خطه السلامه المرورية	طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس
أعمال الأتربة	رافع أتريه لودر مزاعمات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جريدر	٢
	هراس تربه	٢
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	٨

المتبر بالله صلاح الدين



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سنبلا)
الشروط الخاصة**

نوع البند	نوع المعدة	العدد
لودر	عربه قلاب	٢
تنك مياه	جرير مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
أعمال الأساس	هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
جرار زراعي مزود بمكنسه	ضاغط هواء	٢

علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-

نوع ووظيفة المعدة ونحوذها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

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

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها 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 استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية

لاستكمال الأعمال ولا 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 اعلاه يتم خصم مبلغ

١٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاتففي تلك

الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

التفصيص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
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 ميكانيكا و كهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط و برمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

المستنصر بالله للصالح الدین



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سنبلا)
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 ومبلاً ٥٠٠ جنيه (خمسمائة 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)

- يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لاتقل عن ١٦٠٠ سي سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لإنطلاقات جهاز الاتساع على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات الالزمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (١٠٠٠ جنيه) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع .



شركة الدولية للمقاولات العامة قطاع من ٥٠٥٠٠ إلى ١٠٠٠٠٠ قطاع

۶۰- هنر منسوب

نهاية النطاق ٣٩٠٠٨٩,٥١ شرق ٢٨٨٤٩٨٢,٣٢٢ شمال نهاية النطاق ٣٩٤٤٦٦,٠٠٩ شرق ٢٨٨٤٩٨٢,٥٨ شمال

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
اعمال خفر					
١٠٤٢	يتألف المكتب أصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع النشرة المطبوعة ذات التصوير الحراري وتصوره المطبوع بالات التصوير والوش طباعة الأصواتية للرسول في نسبة الظرفية المطبوعة والدائم الجيد بهزه أبات الرسول إلى نفس كلية حاده ٩٥% من الكلية الحادة (الغافر) وحصل على تأثير تحفظ ونقل الأثرية الزاده لمسافة ٥٠٠ متر من سور الطريق ويدم التقى طبقاً للمذيب المصمم والمطاعن العربية المطبوعة والرسومات التقنية المعتمدة واند يجتمع مشكلة طفل لأسباب انسانية ومواسفات الهيئة العامة للطرق والكباري وخدمات المهندس	٣م	١	٢٢	٤٤٠٠
معلومة ١ جبهة لكم ل susceptibility نقل نتائج الخفر وتصحيف ١ جبهة لكم اثناء من ٢٠٢٣/٥/١					
١٠٤٣	خلافة زينة سولار ٤٠٠ جنية / م٣ اثناء من ٢٠٢٣/٥/١	٣م	١	٤٠٨	٤٠٧٠
معلومة ١ جبهة لكم ل susceptibility نقل نتائج الخفر وتصحيف ١ جبهة لكم اثناء من ٢٠٢٣/٥/١					
١٠٤٤	يتألف المكتب أصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في النشرة المطبوعة (استخدام التدوير) وتصوره المطبوع بالات التصوير طباعة الأصواتية للرسول في نسبة الظرفية المطبوعة والدائم الجيد بهزه أبات الرسول إلى نفس كلية حاده ٩٥% من الكلية الحادة (الغافر) وحصل على تأثير تحفظ ونقل الأثرية الزاده لمسافة ٥٠٠ متر من سور الطريق ويدم التقى طبقاً للمذيب المصمم والمطاعن العربية المطبوعة والرسومات التقنية المعتمدة واند يجتمع مشكلة طفل لأسباب انسانية ومواسفات الهيئة العامة للطرق والكباري وخدمات المهندس	٣م	١	٤٦	٤٦٠٠
معلومة ١ جبهة لكم ل susceptibility نقل نتائج الخفر وتصحيف ١ جبهة لكم اثناء من ٢٠٢٣/٥/١					
١٠٤٥	خلافة زينة سولار ٣٧٠ جنية / م٣ اثناء من ٢٠٢٣/٥/١	٣م	١	٤٠٧	٤٠٦٠
معلومة ١ جبهة لكم ل susceptibility نقل نتائج الخفر وتصحيف ١ جبهة لكم اثناء من ٢٠٢٣/٥/١					
١٠٤٦	يتألف المكتب أصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في النشرة المطبوعة (استخدام التدوير) وتصوره المطبوع بالات التصوير طباعة الأصواتية للرسول في نسبة الظرفية المطبوعة والدائم الجيد بهزه أبات الرسول إلى نفس كلية حاده ٩٥% من الكلية الحادة (الغافر) وحصل على تأثير تحفظ ونقل الأثرية الزاده لمسافة ٥٠٠ متر من سور الطريق ويدم التقى طبقاً للمذيب المصمم والمطاعن العربية المطبوعة والرسومات التقنية المعتمدة واند يجتمع مشكلة طفل لأسباب انسانية ومواسفات الهيئة العامة للطرق والكباري وخدمات المهندس	٣م	١	٤٦	٤٦٠٠
معلومة ١ جبهة لكم ل susceptibility نقل نتائج الخفر وتصحيف ١ جبهة لكم اثناء من ٢٠٢٣/٥/١					
١٠٤٧	خلافة زينة سولار ٣٧٠ جنية / م٣ اثناء من ٢٠٢٣/٥/١	٣م	١	٤٠٧	٤٠٥٠
معلومة ١ جبهة لكم ل susceptibility نقل نتائج الخفر وتصحيف ١ جبهة لكم اثناء من ٢٠٢٣/٥/١					
١٠٤٨	يتألف المكتب أصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في النشرة المطبوعة (استخدام التدوير) وتصوره المطبوع بالات التصوير طباعة الأصواتية للرسول في نسبة الظرفية المطبوعة والدائم الجيد بهزه أبات الرسول إلى نفس كلية حاده ٩٥% من الكلية الحادة (الغافر) وحصل على تأثير تحفظ ونقل الأثرية الزاده لمسافة ٥٠٠ متر من سور الطريق ويدم التقى طبقاً للمذيب المصمم والمطاعن العربية المطبوعة والرسومات التقنية المعتمدة واند يجتمع مشكلة طفل لأسباب انسانية ومواسفات الهيئة العامة للطرق والكباري وخدمات المهندس	٣م	١	٣٩٠٠	٣٩٠٠
معلومة ١ جبهة لكم ل susceptibility نقل نتائج الخفر وتصحيف ١ جبهة لكم اثناء من ٢٠٢٣/٥/١					
١٠٤٩	خلافة زينة سولار ٣٧٠ جنية / م٣ اثناء من ٢٠٢٣/٥/١	٣م	١	٤٠٨	٤٠٤٠
معلومة ١ جبهة لكم ل susceptibility نقل نتائج الخفر وتصحيف ١ جبهة لكم اثناء من ٢٠٢٣/٥/١					
١٠٥٠	ذات إيجاد (٢٠٠٠١٠٠) كجم/سم٢ قبل بذار ٤٠٢٣	٣م	١	٦٠	٦٠٠٤
ذات إيجاد (٢٠٠٠١٠٠) كجم/سم٢ بعد بذار ٤٠٢٣					
١٠٥١	ذات إيجاد (٢٠٠٠٢٠٠) كجم/سم٢ قبل بذار ٤٠٢٣	٣م	١	٦٢	٦٢٠٠
ذات إيجاد (٢٠٠٠٢٠٠) كجم/سم٢ بعد بذار ٤٠٢٣					
١٠٥٢	خلافة زينة لكل م٣ نظراً لإرتفاع السولار و ذلك التكميات المطلقة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/١	٣م	١	٦٣٠	٦٣٠٠
ذات إيجاد (٣٠٠٠٦٠٠) كجم/سم٢ قبل بذار ٤٠٢٣					
١٠٥٣	ذات إيجاد (٣٠٠٠٦٠٠) كجم/سم٢ بعد بذار ٤٠٢٣	٣م	١	٧٥	٧٥٠٠
ذات إيجاد (٣٠٠٠٦٠٠) كجم/سم٢ بعد بذار ٤٠٢٣					
١٠٥٤	خلافة زينة لكل م٣ نظراً لإرتفاع السولار و ذلك التكميات المطلقة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/١	٣م	١	٧٦	٧٦٠٠
ذات إيجاد (٤٠٠٠٣٠٠) كجم/سم٢ قبل بذار ٤٠٢٣					
١٠٥٥	ذات إيجاد (٤٠٠٠٣٠٠) كجم/سم٢ بعد بذار ٤٠٢٣	٣م	١	٧٨	٧٨٠٠
ذات إيجاد (٤٠٠٠٣٠٠) كجم/سم٢ بعد بذار ٤٠٢٣					
١٠٥٦	خلافة زينة كل م٣ نظراً لإرتفاع السولار و ذلك التكميات المطلقة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/١	٣م	١	٧٩	٧٩٠٠
ذات إيجاد (٤٠٠٠٣٠٠) كجم/سم٢ قبل بذار ٤٠٢٣					
١٠٥٧	ذات إيجاد (٤٠٠٠٣٠٠) كجم/سم٢ بعد بذار ٤٠٢٣	٣م	١	٨١	٨١٠٠
ذات إيجاد (٤٠٠٠٣٠٠) كجم/سم٢ قبل بذار ٤٠٢٣					

مدير المشروع (الهيئة)
المهندس/سمية
الترقيع/

المشروع (الاستشاري)

الله يحيى



١) المحاسباتي الشهادى
٢) شايد قنديل
٣) مدير المشروع : م. احمد حسین
٤) القطار الكهربائي السريع
٥) انتشار الرابع - المراجحة الشافية
٦) جورجا / قفوس





اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي المزدوج (امتداد - أسوان)



شركة الدولية للمقاولات العامة قطاع من ٥٠٥٤٠٠ إلى قطاع ٥١٠٤٠٠

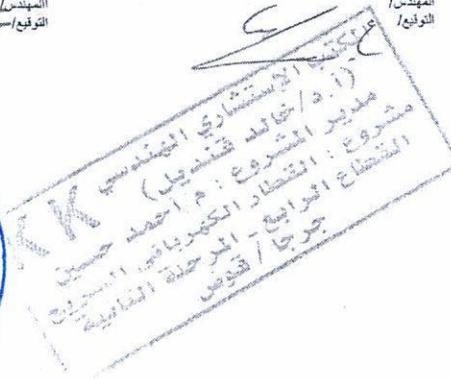
من منسوب - ٦,٥ هنـ منسوب - ٤,٥

٢٨٨٤٩٨٢,٣٢٢ شمالي ٢٨٨٥٩٧٨,٥٨ شرق ٣٩٤٤٦٦,٠٠٩ إيه النطاق ٣٩٠٠٨٩,٥١ شمال

دیر المстроع (المهنة)
المهندس /
توقيعه /

مدير المشروع (الاستشاري)
المهندس /
التوقيع /

مجلد الشركة المدنية
المهندس محمد عزيز
التوقيع





(متاسمه الاصاله)

أعمال الجسر التراقي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع

(اكتوبر - أسوان)

شركة الدولية للمقاولات العامة طanax من ٥٠٥٤٠٠ إلى قطاع

٥١٠٠٠ من منسوب ٦٥ حتى منسوب ٤٥-

بداية النطافى ٣٩٠٨٩,٥١ شرق ٢٨٨٥٧٨,٥٨ شمال نهاية النطافى ٣٩٤٤٦٦,٠٩ شرق ٢٨٨٤٩٨٢,٣٢٢ شمال

طبقات الاساس Subballast

١٣٥,٠٠	١٢٥	١	٣	<p>يأشترى المكتب أعمل توريد وتركيب طبقه أساس من المعدن الصناعي جرونوكتابل مسورة التداخل لا يقل عن ٢٠% ويتم تنفيذه طبقاً لأصول الصناعة</p> <p>عن ٢٠ مم أي ١,٢ مم ولا يزيد نسبة شثار من مدخل ٢٠% عن ٥% وللتروار بالاشتراك بالطبقات الخامسة للرافعات والجسر حجم العجارات ما</p> <p>عن ٣٠% أي يقل مدخل المرونة (E2) عن ٣٠% مدخلها ولا يزيد نسبة الأداء بمحاذير لون أن تكون تحمل كل طبقة</p> <p>أزيد من ٣٠% ويتم اعتماده على مطابق اشتراك الطبقات الخامسة على أن لا يزيد سلك الطبلة بعد ثبات المدك عن ٢٠ سم ورثتها</p> <p>بشهادة الأصول التي يوصى إلى نسبة الرغبة بالمطابقة والذمم، حيث تلزم الفرنس للرسوخ إلى حالة قصوى ٦٧ تقل عن ٦٠ سم من كل طبقة</p> <p>المائية وتحتة تتحمل أصل إجراء تفاصيل العصابة والمائية وتحتة تفاصيل العصابة والبروسات التفصيلية المحددة والتي يجمع مثملاته فيما</p> <p>المساسات الفنية للمشروع بغير الإشاري وتعميمات المهندس المشرف.</p> <p>- سلة النقال لا يقل عن ٢٠ كم كباري إضافة إلى النقصان وتصنيع جنحة لكل كم لإنذارها من ٢٠٣٣/٥/١</p> <p>كم الحصان علاوة على ١٦ كم كباري إضافة إلى النقصان وتصنيع جنحة كل كم لإنذارها من ٢٠٣٣/٥/١</p> <p>و، البند لا يشمل قيمة المجموعة</p>
٣,٨٠	٣,٨	١	٣	علاوة رياحه سوار ١٨ جنية / م² إنشا من ٢٠٣٣/٥/١
١٠٤,٠٠	٩٤	١	٣	علاوة مسافة لكل ١٠٠ كم ابتداء من ٢٠٣٣/٥/١
٢٥,٠٠	٢٥	١	٣	كارابة توريد أساس
				<u>أعلى الترابة المسماحة</u>
				١٠٦
			٢	يأشترى المكتب توريد وتركيب طبقه من النسيج الصناعي جرونوكتابل مسورة التداخل لا يقل عن ١٠% ويتم تنفيذه طبقاً لأصول الصناعة
			٣	والرسومات التفصيلية المهدىء، والبند يجمع مثملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف
٣١,٠٠	٣١,٠٠	١	٢	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جرام
٤٣,٠٠	٤٣,٠٠	١	٢	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جرام
٦٠,٠٠	٦٠,٠٠	١	٢	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جرام
			٢	يأشترى المكتب توريد وتركيب طبقه من النسيج الصناعي جرونوكتابل مسورة التداخل لا يقل عن ١٠% ويتم تنفيذه طبقاً لأصول الصناعة
			٣	والرسومات التفصيلية المهدىء، والبند يجمع مثملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف
٤٤,٠٠	٤٤,٠٠	١	٢	ذات قوة ٣٠ كم بلوتن في الاتجاهين
٤٧,٠٠	٤٧,٠٠	١	٢	ذات قوة ٣٠ كم بلوتن في الاتجاهين
				<u>الباطلات الفرساوية / الرصف الحراري</u>
				٧
٤٤٢,٠٠	٤٤٢	١	٢	يأشترى المكتب أعمل توريد وصب خرسانة عادي سلك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متراً رأسياً تحميل الأثقال والتحول الداخلي تكون من ٠٠,٨ من
			٣	دولوميت مدرج ٠٠,١ + ٠,١ رمل حرش والأصوات طبقاً لبيانات الإنشاري (غير مسمى) على أن يكون السن ثابت ومقفل وغرسه وأرضي خالي من
			٤	الترابية تطبيقه أسلف المادلة للرسوخ إلى التفاصيل المسموية على أن تحقق الفراسان بها لا يقل عن ٢٠% كجم / م٢ وتشطب السطح ومن
			٥	الوسائل المذكورة في الفرض والتقدم بما لأسفل الصانعة والرسومات التفصيلية المحددة والبند يجمع مثملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق
			٦	والماء بغير الإشاري وتعميمات المهندس المشرف.
			٧	يتم إضافة مقدار ما في جهة بعد ١٠ متراً رأسياً على أن تصلح لكل مسطوح (لا يقل عن ٥ متر مربع)
٢٣٨٤,٠٠	٢٦٨٥	١	٣	يأشترى المكتب أعمل توريد وصب خرسانة عادي تفاصيل قمة طبلة رأسول الجبل تكون من ٠٠,٦ من بوليمر مثبت ٠٤,٦ جرام
			٤	من الوابن والكلفة والأصوات طبقاً لبيانات الإنشاري (غير مسمى) على أن يكون السن ثابت ومقفل وغرسه وأرضي خالي
			٥	على أن تتحقق الفراسان بها لا يقل عن ٢٠% كجم / م٢ وتشطب السطح ومن
			٦	الوسائل المذكورة في الفرض والتقدم بما لأسفل الصانعة والرسومات التفصيلية المحددة والبند يجمع مثملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق
			٧	والماء بغير الإشاري وتعميمات المهندس المشرف.
				يتم احتساب سعر الاستمتاع في بنود الخرسانة طبقاً لسعر القائمة الموحدة ٢٠٢٣ على أن يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كلفوق اسعار
١١,١٤٦,٤٨٥,٤٤				الاجمالى

يعتذر رئيس الادارة المركزية المنطقية الثامنة (قنا)

السيد المهندس / عاصم حسين

التوفيق

مدير المشروع (الإسثماري)

المهندس /

التوفيق

مدير المشروع (الإسثماري)

المهندس /

التوفيق

مديري المشروع: هـ / أحمد حمدي جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الرابع: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الخامس: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان السادس: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان السابع: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الثامن: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان التاسع: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان العاشر: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى عشر: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الثالث: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الرابع: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الخامس: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى السادس: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى السابع: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الثامن: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى التاسع: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى العاشر: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الثالث: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الرابع: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الخامس: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى السادس: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى السابع: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الثامن: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى العاشر: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الثالث: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الرابع: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الخامس: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى السادس: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى السابع: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الثامن: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى العاشر: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى الثالث: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى الرابع: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى الخامس: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى السادس: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى السابع: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى الثامن: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى العاشر: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى الحادى: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى الحادى الثالث: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى الحادى الرابع: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى الحادى الخامس: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى الحادى السادس: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى الحادى السابع: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى الحادى الثامن: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى الحادى العاشر: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى الحادى الحادى: هـ / ابراهيم جعفر

مديري المشروع: هـ / ابراهيم جعفر

المقتحد المركب: هـ / ابراهيم جعفر

الاستئذان الحادى الحادى الحادى الحادى الحادى الحادى الثالث: