

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٤

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط)
في المسافة من كم ٢٢٥+٣٥٠ إلى كم ٢٢٦+٣٥٠ بطول ١ كم
(مرحلة استكمال أعمال الردم وطبقات الأساس)
(المنطقة السادسة – بنى سويف)

٢٠٢٤ / تاريخ المفاوضة: الساعة يوم

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

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

رئيس الادارة المركزية / لبحوث الطرق

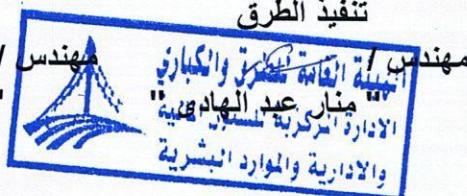
حسام بدر الدين

مدير عام
تنفيذ الطرق

تنفيذ الطرق

رئيس الادارة المركزية للمنطقة السادسة (بني سويف)

مهندس /



رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس ا²

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية

لواء / "ابو بكر احمد حسن عساف"

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

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة (يتم توفيرها لمقره واحده فقط بذات قطاع المقاول)

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف والاستشاري مزودة بالأثاث والمكيفات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والأثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهامات والمستلزمات التي تمكّن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقاضس الشركة عن توفير المستلزمات والمهامات الالزامـة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .
و يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات الالزامـة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع (يتم توفيره لمقره واحده فقط بذات قطاع المقاول)

مبنـى المـعـلـم :

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكمـل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمـد من الهيئة بجميع مراقبـته (أثاث، معدـات، أجهـزة) وتزوـيدـه بـالمـاءـ والـكـهـرـبـاءـ طـوالـ فـتـرـةـ المـشـرـوـعـ لإـسـتـخـادـهـ فيـ إـجـرـاءـ التـجـارـبـ المـوقـعـةـ وـفـقـاـ لـالتـصـصـيـلـ التـالـيـ:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشـاتـ للـعـلـمـ منـ الخـشـبـ أوـ الـخـرـسانـةـ.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتمـلاتـهـ معـ طـابـعـةـ ليـزـرـ A4 وـسـكـانـرـ.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابـسـ منـاسـبـ لـفـرنـ التـجـفـيفـ.
- أرضيات خرسانية للعمل بـسـمـكـ ١٢٥ مـمـ ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبـسـعـةـ تخـزـينـةـ لاـ تـقـلـ عـنـ ٧٠٠ لـترـ.
- وسائل إطفـاءـ الحرـيقـ منـ طـفـايـاتـ والتـيـ يـجـبـ لاـ تـقـلـ عـنـ ٥٠٢ كـمـ منـ سـائـلـ الإـطـفاءـ مـوزـعـةـ وـمـعـلـقـةـ عـلـىـ الـحـائـطـ فيـ مـكـانـ منـاسـبـ وـيـتمـ الـكـشـفـ عـلـيـهـ وـشـحـنـهـ دـورـيـاـ.
- مراوح طرد.
- ركائز لـتـثـبـيتـ الأـجـهـزـةـ عـنـ الدـرـومـ.
- حمام مائي لـعـالـجـةـ عـيـنـاتـ الـخـرـسانـةـ بـمـسـاحـةـ مـتـرـ مـسـطـحـ وـعـقـمـ ٦٠ سـمـ منـ الـخـرـسانـةـ أوـ الـطـوبـ المـحرـأـ أوـ مـادـةـ أخرى منـاسـبـةـ.

الـاخـتـيـارـاتـ :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزوـيدـهـ بـالأـجـهـزـةـ الـلاـزـامـةـ بـحيـثـ تـسـمـحـ بـإـجـرـاءـ الـاخـتـيـارـاتـ الـقـيـاسـيـةـ التـالـيـةـ وأـيـ اـخـتـيـارـاتـ أـخـرىـ وـرـدـ ذـكـرـهـاـ بـالـمـواـصـفـاتـ :

مـكـانـ مـقـاـولـاتـ مـتـكـامـلـةـ
مـشـرـفـ عـيـنـاتـ الـخـرـسانـةـ
٧٠٢٤٠ / سـمـ

	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

مكتب انتدابات تكميلية
شرف عباس احمد حسنين
٧٠٣٢٠١٣

CONCRETE

- 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
- Sampling Fresh Concrete	

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جمیعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المتفق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويـد المعمل بالفنـيين والعمـال المـهـرـة ولا يتم إقصـاء أى فـنـى سـبـقـاً اـعـتـمـادـهـ لـلـعـمـلـ بـالـمـعـلـ دون موافـقةـ المـهـنـدـسـ المـشـرفـ.

وسـيـتـمـ إـجـراءـ كـفـاـةـ الـإـخـبـارـاتـ الـعـمـلـيـةـ يـفـيـ بـعـدـ الـعـمـلـ بـالـمـعـلـ طـبقـاـ لـلـعـقـدـ عـلـىـ الـأـنـتـرـالـ خـبـرـتـهـ عـنـ ١٥ـ عـامـاـ فـيـ إـخـبـارـاتـ الـمـوـادـ الـتـرـابـيـةـ وـمـوـادـ الـبـنـاءـ وـيـكـونـ لـدـيـهـ الـمـؤـهـلـ الـمـنـاسـبـ،ـ وـيـتـمـ إـعـتـمـادـ مـؤـهـلـاتـهـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ عـدـدـ ٣ـ فـنـيـنـ مـهـرـةـ وـأـيـةـ عـمـالـ أـخـرىـ لـأـرـزـةـ الـأـخـبـارـاتـ وـأـجـهـزـةـ الـعـمـلـ بـالـمـوـقـعـ مـنـ قـبـلـ الـمـعـالـمـ الـرـكـزـيـةـ بـالـبـيـةـ.

يـقـومـ الـمـقاـولـ بـتـوـفـيرـ مـوـادـ لـلـقـيـامـ بـالـإـخـبـارـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ طـبـقـاـ لـلـعـقـدـ عـلـىـ الـأـنـتـرـالـ خـبـرـتـهـ عـنـ ١٥ـ عـامـاـ فـيـ إـخـبـارـاتـ الـمـوـادـ الـتـرـابـيـةـ وـمـوـادـ الـبـنـاءـ وـيـكـونـ لـدـيـهـ الـمـؤـهـلـ الـمـنـاسـبـ،ـ وـيـتـمـ إـعـتـمـادـ مـؤـهـلـاتـهـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ عـدـدـ ٣ـ فـنـيـنـ مـهـرـةـ وـأـيـةـ عـمـالـ أـخـرىـ لـأـرـزـةـ الـأـخـبـارـاتـ وـأـجـهـزـةـ الـعـمـلـ.

مع عدم السماح ببعـدـ الـعـمـلـ فـيـ اـىـ مـرـاحـلـ الـمـشـرـعـ الاـ بـعـدـ قـيـامـ الـمـقاـولـ بـتـوـفـيرـ وـتـجـهـيزـ كـفـاـةـ اـجـهـزـةـ الـعـمـلـ الـلـازـمـةـ لـأـجـراءـ الـإـخـبـارـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ لـتـلـكـ الـمـرـاحـلـ وـفـتـاـ لـلـبـرـنـامـجـ الـزـمـنـيـ الـمـعـتـمـدـ.

٢- أـجـهـزـةـ الـمـسـاحـةـ

المقاول مـسـتوـلـ عـنـ تـوـفـيرـ وـصـيـانـةـ اـحـدـثـ الـأـجـهـزـةـ الـمـسـاحـةـ الـلـازـمـةـ لـإـتـامـ الـأـعـمـالـ طـوـالـ فـتـرـةـ الـعـقـدـ وـعـلـىـ تـأـمـيـنـ مـحـظـةـ رـصـدـ مـكـامـلـةـ (Total Station)ـ بـكـامـلـ الـمـلـحقـاتـ وـجـهاـزـ قـيـاسـ منـاسـبـ (مـيزـانـ رـقـمـيـ)ـ بـكـامـلـ مـشـتـملـاتـهاـ،ـ تـكـوـنـ مـخـصـصـةـ لـاستـخـدـامـ إـسـتـشـارـىـ أوـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ فـيـ تـدـقـيقـ الـأـعـمـالـ الـمـسـاحـةـ،ـ وـالـمـقاـولـ مـسـتوـلـ عـنـ مـعـاـيـرـتـهاـ دـورـيـاـ وـإـسـتـدـالـ أـىـ مـنـهاـ فـيـ حـالـ إـرـسـالـهـ لـلـصـيـانـةـ،ـ طـبـقـاـ لـأـحـدـثـ الـمـواـصـفـاتـ وـتـوـافـقـ عـلـىـ الـبـيـةـ وـتـوـلـ مـلـكـيـتـهاـ لـلـمـقاـولـ بـعـدـ نـهـوـ الـأـعـمـالـ وـالـإـسـلـامـ الـابـدـائـيـ لـلـمـشـرـعـ.

٤- لـوـحـاتـ الـمـشـرـعـ

(يـتـمـ تـوـفـيرـهـ لـمـرـهـ وـاـحـدـهـ فـقـطـ بـذـاتـ قـطـاعـ الـمـقاـولـ)ـ عـلـىـ الـمـقاـولـ فـورـ توـقـيـعـ الـعـقـدـ إـعـدـادـ وـتـبـيـثـ عـدـدـ (٢)ـ لـوـحـةـ كـبـيرـةـ كـحدـ اـدـنـىـ بـالـمـقـاسـاتـ الـتـيـ تـحـدـدـهـاـ الـبـيـةـ تـبـيـثـ عـنـ بـدـاـيـةـ الـمـوـقـعـ وـعـنـ نـهـاـيـةـ بـالـاتـجـاهـ الـمـعـاـكـسـ وـبـالـمـوـاقـعـ الـتـيـ تـحـدـدـهـاـ الـبـيـةـ،ـ وـتـضـمـنـ الـلـوـحـةـ اـسـمـ الـمـشـرـعـ وـالـمـالـكـ وـالـمـهـنـدـسـ وـالـمـقاـولـ وـتـارـيـخـ بـدـءـ

الـعـمـلـ وـمـدـةـ التـفـيـذـ،ـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ الـحـصـولـ عـلـىـ تـصـرـيـحـ الـجـهـاتـ الـمـعـنـيـةـ قـبـلـ تـبـيـتهاـ،ـ كـمـاـ يـلـتـزـمـ بـاـلـتـهـاـ عـنـ إـنـتـهـاءـ الـحـاجـةـ إـلـيـهاـ وـفـتـاـ لـتـلـيـلـاتـ الـمـهـنـدـسـ،ـ وـتـخـصـمـ غـرـامـةـ بـوـاقـعـ ٥٠٠ـ جـنـيـهـ شـهـرـيـاـ عـلـىـ كـلـ لـوـحـةـ لـاـيـمـ تـرـكـيـبـهاـ.

٥- الـبـرـنـامـجـ الـزـمـنـيـ وـبـرـنـامـجـ التـورـيدـاتـ وـالـتـدـقـقـاتـ الـنـقـديـةـ لـلـأـعـمـالـ.

يـقـدمـ الـمـقاـولـ الـبـرـنـامـجـ الـزـمـنـيـ حـسـبـ الـمـبـيـنـ بـالـمـادـدـ رقمـ ١٢ـ بـالـشـروـطـ الـعـامـةـ (ـمـنـ خـلـالـ مـكـتبـ أوـ مـهـنـدـسـ مـتـخـصـصـ ذـوـ شـهـادـاتـ عـلـيـةـ فـيـ هـذـاـ الـمـجـالـ يـعـتـمـدـ مـنـ الـبـيـةـ)ـ وـيـجـبـ أـنـ يـكـوـنـ تـسـلـسـلـ الـمـهـمـاـنـ الـبـرـنـامـجـ الـزـمـنـيـ مـنـطـقـيـاـ وـمـتـضـمـنـاـ تـفـاصـيلـ كـافـيـةـ لـتـوضـيـحـ الـطـرـيـقـةـ الـمـقـرـرـةـ فـيـ التـفـيـذـ مـعـ تـوـضـيـحـ مـدـةـ التـفـيـذـ لـكـلـ مـهـمـاـنـ وـبـيـانـ كـيـفـيـةـ تـداـخـلـ الـأـنـشـطـةـ وـإـرـتـباطـ

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

بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة 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 وتحديثه وتقديره للتفقات النقدية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير 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 احتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف 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 البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التسليح والأسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المروء

يجب على المقاول ان يكون مدرباً على 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 المروء أشأء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتؤمن أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبي او الحاجز الجانبي او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة وسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة المواقف 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 تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتنظيم وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعهول 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 اي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتؤمن الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندنس السلامة مسؤولة عن عمل كافة التسويقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية او 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 اعتراف منه

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول سجلات 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 يعتمدته المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

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

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

- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفى وموقعه.
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
 - تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ...إلخ) لاي من البنود وحالتها.
 - المعدات
 - طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والرزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

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

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

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

سائقة معدة او سبّارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد.

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

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

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

د - الوصول للموقع

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

٥- إنهاء المشروع واحلاء الموقع

القاول مسؤل عن إزاله آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتغطيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موافق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتغطيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكون المقاول بتغطيف حرم الطريق وتنشيط وتهذيب المباني وتغطيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتة.

- استلام المشروع واحتياطات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن ببرограм زمنى للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائى 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 وتخصيم التكاليف مع المصروف 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 الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى آذى 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 المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واستراتيجيات 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 الالزامية للمهندس من أدوات ومعدات وطوابق فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية ، 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 خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد

**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي الشريع
الخط الثاني (الفيوم /بني سويف - الاقصر - أسوان - أبو سنبلا)**
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 لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند 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 بتكاليفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبعى عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمته، وما لم تتم عملية القياس بشكل مأوفق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعذر بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

٥ - 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.

٦ - التصميمات

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

٧ - التوثيق

المقاول مسؤل عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتقدير معالمها 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.

٨ - المواد المستخدمة

يجب أن تبقى 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، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المأوفق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإنتماد 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 وإجراء 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 للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها 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 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 لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات 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 بعمل، أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقه، مع إزالة آية 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، والمقاول مسؤل عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

٢٠٢٤
شريف سيد
٢٠٢٣
مكتب عيسى
مقاولات متكاملة
٢٠٢٣

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

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

ثالثاً: التطبيقات المرورية

١- التقيد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة 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 تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه إن لم تتص بنود العقد على غير ذلك بتوريده وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وثبتت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الإصطناعية والإقمام 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 التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً للترتيب 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 المؤقت والأقمام البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريده وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقمام 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 للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقمام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إشارات صفراء متواصلة (ثابتة أو متقطعة) (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د- أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريده 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 فكها وإزالتها عند انتقاء 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 فعل المقاول تنفيذ 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 وتقديمه للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

وـ- حاملى الزيارات

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 بربات (رددات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المنانيس الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذلك أماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) 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 و خطة السلامة و الامن الصناعي.

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

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدمع بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الاشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه 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 الآتى :

- 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 اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر الحالى .
- تحديث البرنامج الزمنى للأعمال .
- 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 جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

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

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التقصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراس مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال و عناصر الطريق و تشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الابشات والكباري طبقا لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجرى تنفيذها شهريا وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضا تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النهجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

*رسالة مقاولات متكاملة
لتنفيذ عروض عجمان
مشروع خط سكة حديد
منطقة العين*

١١

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

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

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوبا 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 وضع 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 الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب منه المقاول.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة 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 يشغلها وتسويتها 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 للفئات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصدة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة شاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعنات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

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 آية أيحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات و إعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها ، وتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار 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 مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الابتدائي ، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

مقدمة
المقاولات
الكهربائية
الخط الثاني
الافتتاحية
الافتتاحية

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى ثقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً للمطالبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتنمية اليون.
- 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 ومهام ومستلزمات الآمن (تكاليف الأشواط والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة لمباشرة العمل)
- تكاليف استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) بغير العمل المختلفة.
- بواسطه التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما تنص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٦ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر مكتوب موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تاسعاً : التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

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

ملاحق رقم ١

نموذج رقم (١): الجدول السادس من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للنماذج الزمنى المعتمد والتصرير بإستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة هرizontal او vertical كيه سعه لا تقل عن طن / ساعه جديدة او بحالة ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يتقدم المقاول شهرياً بمراقبة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبروتوكول المعمد وتحدد المعاييره كل ستة اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مفسله مواد	
٢	ميرد مياه خاط	
١	معمل خرسانه	
٣	ماكينه إنارة خروج لا يزيد عن ٣٠٠٠ لتر/ ثانية	
١	وش إنقاد	أعمال التحويلات
٢	كلارك	وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)
١	لودر	
طبقة ل الخطة المعتمدة من المهندس	مهمات وادوات حفظ الماء طبقاً لـ ١٧٤٠	
٢	رافع اتربه لودر	
٢	موزعات مياه (تقات مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريدر	أعمال الأنoria
٢	هراس تربه	
١	بلدوزر على جنديز	
٨	عربة قلاب جديد او حمل عيار ٣٠ طن	

*بيان متكاملة
عن مقاولات البناء
شريف عباس جعفر
٢٠٢٤ - سنة /*

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

العدد	نوع المعدة	نوع البند
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تنك مياه	
٢	جريدة 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 بمكتبة	
٢	ضاغط هواء	

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

- نوع ووظيفة المعدة ونماذجها 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 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 استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية

لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصرير 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 . ولا تغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ 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 ميانة (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 مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

*مهمة مقاولات متكاملة
للإشراف على تنفيذ
الخط الثاني من
القطار الكهربائي السريع
من الفيوم إلى أسوان*

**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم /بني 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 ومبلغ 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.

دشمن مظلومات متعکس
دشمن علیمی دشمن
۷۰۲۴



عمل إنشاء الحسر التراس للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)

تنفيذ شركة / شريف عيسى محمد حسانين

٤٢٥+٣٥، محطة الـ ٤٢٦+٤٥.

هادیت مقاولات مهندسی
شرکت ملکی ایران

RNV | 2617

كتاب أندلس من مذهب
النثرات الفقهية

مقاييس استكبار أعمال دم وطبقات الأساس

الطباطبائي

نقد شدکه / شریف عباس، محمد حسانین

۲۲۶+۳۰، آنچه ای ۲۲۶+۳۰، آنچه

مقاييس إستكمال أعمال ردم وطبقات الأساس						مكتب أحد أحسن مهندس للمهندسين التخصصية	البلدة الجديدة للإسكندرية
أعمال إنشاء الجسر الترازي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)						قطاع الثاني (بني هزار / مفتوحة) من محطة ١٧٦+٨٠٠ حتى محطة ٣٣٤+٨٠٠ بطول ١٥٨ كم (قطاع الرم من ٢٢٥+٣٥٠ إلى ٢٢٦+٣٥٠)	
تنفيذ شركة / شريف عيسى محمد حسانين						قطاع الثاني (بني هزار / مفتوحة) من محطة ٢٢٦+٣٥٠ إلى محطة ٢٢٥+٣٥٠	
الإجمالي	سعر المتر	الكمية	وحدة	بيان الأختبار	رقم شيك		
٢٧٠٠	٦٢٠٠	١,٠٠	٣م	بالنثر للكمب العمال حفر والعمليات التعبكية في فنية صدروة		وتحمل على البند الفاتل	
١٧٠٠	١,٦٠	١,٠٠	٣م	١- تحويل ونقل نبات الحجر لمسافة لا تقل عن ٥٠ متراً		٢- روكه العوالد الجبلية باستخدام المعدات التعبكية	
٧٥٠٠	٧٥٠٠	١,٠٠	٣م	٣- مرور فرق طلاق المعدات باستخدام الآلات التسوية سلك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال النسوب		٤-١-٢ التمهيي لتشكيل العوارض والركائز باستخدام الآلات التسوية سلك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال النسوب	
١٩٠٠	١,٩٠	١,٠٠	٣م	العلوية والمنحدرة الجديدة بالآلات التسوية على النص كثافة جادة ٩٥٪ من الكثافة الجافة الصدرى، ويتم التفريغ طبقاً للنظامي وفقاً لمعايير الـ (ASCE 7-16)، وتقديرات الفحصية المستمرة والبنية بمجموع مقدارها ملء الأرض		٤-٢-١ التمهيي وواسطات الـ (ASCE 7-16) للطرق وركائز وعامارات المباني المستدورة.	
٨٨٠٠	٨٨٠٠	١,٠٠	٣م	٤-٢-٢ غلاية ١ جبة / كم³ لصالح إنشاء طبق الحد وتصنيع ١ جبة / كم³ لصالحة من ٢٠١٧/٥/٤		٤-٢-٣ غلاية ١ جبة / كم³ لصالح إنشاء طبق السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤	
٢٧٠٠	٢,٧٠	١,٠٠	٣م	٤-٢-٤ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤		٤-٢-٥ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤	
٧٠٠	٧٠٠	١,٠٠	٣م	٤-٢-٦ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤		٤-٢-٧ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤	
٧٠٠	٧,٠٠	١,٠٠	٣م	٤-٢-٨ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤		٤-٢-٩ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤	
١٣٦٦٠٠٠,٠٠	٦٠٠٠	٧٦١٠٠٠,٠٠	٣م	٤-٢-١٠ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤		٤-٢-١١ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤	
١٢١٧٠٠٠	١,٦٠	٧٦١٠٠٠,٠٠	٣م	٤-٢-١٢ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤		٤-٢-١٣ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤	
٥٧٠٠	٥٧٠٠	١,٠٠	٣م	٤-٢-١٤ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤		٤-٢-١٥ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤	
١٦٠٠	١٦,٠٠	١,٠٠	٣م	٤-٢-١٦ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤		٤-٢-١٧ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤	
٤٤,٨٠	٤٤,٨٠	١,٠٠	٣م	٤-٢-١٨ قيمة المواد المصرفية للأجزاء بالإضافة إلى نسبة تشكيل ٦٢٪ + ٥٪ بحسب الطبيعة		٤-٢-١٩ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤	
٣,٠٠	٣,٠٠	١,٠٠	٣م	٤-٢-٢٠ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤		٤-٢-٢١ غلاية ١,٦ جبة / كل م٣ ظرف ارتفاع السولار وذلك للكميات المتقدمة بعد تاريخ ٢٠١٧/٥/٤	

شیخ علی بن احمد بن علی
شیخ علی بن احمد بن علی

العام الدراسي
١٤٢٥-١٤٢٦
مكتب معاولات منكملة
برقم عجمي محمد حساني

الطيب إدريس حسن مهندس
استشارات الهندسة

مقاييسه استكمال أعمال رئيم وطبقات الأسماك

卷之三

عمر، إنشاء الحسين التراس، القطاع الكهربائي، السريع (أكتوبر / أبوسمبل)

زنفوند شركه / شريف عباس، محمد حسانين

مقاييس إستكمال أعمال ريم وطبقات الأساس						
مكتب د/حسن مهندس لالمشاركات الهندسية						
أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أيلول ٢٠١٧)						
القطاع الثاني (بني على مطلع) من محطة ١٧٦+٨٠٠ حتى محطة ١٥٨+٨٠٠ بطول ١٤ كم (قطع الرم من ٢٢٥+٣٥٠ إلى ٢٢٦+٣٥٠)						
تنفيذ شركة / شريف عيسى محمد حسانين						
من محطة ٢٢٦+٣٥٠ إلى محطة ٢٢٥+٣٥٠						
رقم النبذة	بيان الأشعار	بيان تسلسلي	الكتلة	الوحدة	مقدار قطعة	الإجمالي
	Prepared Subgrade					
١-٤	غلارة زادة سولار ١,٩ جنية / متر ابتدأ من ٢٣/٥/٢٠١٧					١١٩٧٧٨٦١,١١
٢-٤	علاوة مسافة تقل ١٠٠ م					١٦٥٨٥٩,٢
٣-٤	كرة توبرد أساس					٥٥٨٢٢٧,٠٠
٤-٤	قيمة المواد المحمولة طبقاً لل Trade subgrade إلى نسبة الماء ٥٦% - ٥٦% استحداثات					٢٣٠٧٥٠,١١
*	طبقات الأساس <i>bottoming</i>					٢٠٣١٩٩٨,١١
٥	يختصر المكتمل أعمال توبرد وفرض طبقة أساس من الإيجار الصناعية العديدة ذات تكسير تكسير والمطلوبة للمواد سفلية وأقصى حجم الحجارة ما بين ١,٥ - ٤ سم ولا يزيد نسبة الماء من ٥% وتحذير الوراء والارتفاعات الخاصة بالمشروع لان تزيد نسبة تحمل كباريتها عن ٦% وألا يزيد نسبة الفاصل المائي EV2 من تجزئة لوح التحفيز عن ١٢٠ سم وبشكل ولا يزيد مسافة الماقف بجانب لوبي المقاوم عن ٦٠ سم ولا يزيد الاصمام عن ٥% و يتم رفعها على طرفيها باستخدام الآلات الصناعية الحديثة على أن لا يزيد سعى طبلة التفريغ عن ٣٠ سم ورفعها بالرافعات الصناعية والتخلص من المخلفات الناتجة من إزالة الحجارة والجدران وبذلك تنتهي الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية المنشورة وتقدير المعايير والتوصيات المنشورة					٩٩٩٤٨٤,٠٠
٦-٤	مسافة تقل لا تزيد عن ٢٠ م					١٣٥,٠٠
٧-٤	يدم اختبار على طرفيه كل ١,٢ كم بزيادة أو انخفاض ونسبة ١,٣ جنية لكل كم ابتدأه من ٢٣/٥/٢٠١٧ . و بذلك لا يصل التفريغ المحدودة.					
٨	طبقات الأساس <i>bottoming</i>					
٩	يختصر المكتمل أعمال توبرد وفرض طبقة أساس من الإيجار الصناعية العديدة ذات تكسير تكسير والمطلوبة للمواد سفلية وأقصى حجم الحجارة ما بين ١,٥ - ٤ سم ولا يزيد نسبة الماء من ٥% وتحذير الوراء والارتفاعات الخاصة بالمشروع لان تزيد نسبة تحمل كباريتها عن ٦% وألا يزيد مسافة الماقف بجانب لوبي المقاوم عن ٦٠ سم وبشكل ولا يزيد مسافة الماقف بجانب لوبي المقاوم عن ٦٠ سم ولا يزيد الاصمام عن ٥% و يتم رفعها على طرفيها باستخدام الآلات الصناعية الحديثة على أن لا يزيد سعى طبلة التفريغ عن ٣٠ سم ورفعها بالرافعات الصناعية والتخلص من المخلفات الناتجة من إزالة الحجارة والجدران وبذلك تنتهي الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية المنشورة وتقدير المعايير والتوصيات المنشورة					١٧٧٥٥٩,٢
١٠-٤	علارة زادة سولار ١,٩ جنية / متر ابتدأ من ٢٣/٥/٢٠١٧					٧٠٠٤٧٧,٠٠
١١-٤	علاوة مسافة تقل ١٠٠ م					٢٧٧٣,٠٠,١١
١٢-٤	كرة توبرد أساس					٨١٠١٥٧,٠٠
١٣-٤	قيمة المواد المحمولة لشارة <i>bottoming</i> بالإضافة إلى نسبة الماء ٥٦% - ٥٦% استحداثات					

مکالمات مفت کامرانی
شروع شد ۱۹۷۲

عمال انشاء الجسور الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)

القطاع الثاني (بني مزار / متلقط) من محطة ٢٢٥+٣٥٠ إلى ٢٢٦+٣٥٠ كم (قطاع الـ ١٠ من ٣٣٤+٨٠٠ حتى محطة ١٧٦+٨٠٠) .

تنفيذ شرکة / شريف عيسى محمد حسين

٢٢٦+٣٥، محطة ٢٢٥+٣٥، من مخطى

رقم التمهيد	بيان الأصول	الوحدة	الكمية	سعر المادة	الإيجاب
بيانات تقييم الأصول / تقييم الأصول					
٧	يشترى قسطنطىن أصل نوريد وصف خرسانة عادة سلسلة ١٥ سم لارتفاع - اثنتي عشر مللي المتر لكتاف ورسيلو الوكيلية تدشين من ٠٠٨ م من مواده متغير ٤٠ - ٤٣ رطل حرش وإضافات طبقاً لخدمات إلستنلي للبتر (مسك) على أن تكون قسن طبلاب ومدرسلي وغزلاني من الشوكري، والملحنة والأملاح والمردة الزبردة مع نوع فوج (إيهما) سلسلة آسم (هذا الشيفيت الإلستنلي) ولذلك يمثل تموز و tatsächي سائبون الزبردة التلبيسي لشئ تشكيلة الrossini على المناسب تصديقه على أن تحقق المرتبة إيجاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م٣ وتشطيب السطح وإضافة قدرات بالكتفين العزيل وفتحة طبقة الأصل الصالحة وأوصيات التصنيفية المحددة والتى يموجع مشكلاته طبقاً لمواصفات تهيئة التامة للعزيل وتكافى، وخدمات التهديد الشفوت.	٢٩	١٥٠٠٠٠	٤٢٣,٠٠	٦٤٩٥٠٠٠٠
٧-٢	يشترى الكتب أصل نوريد وصف خرسانة عاليه تكتيبة قدمه سلسلة وظاهر لكتاف ورسيلو الوكيلية تدشين من ٣ م من مواده متغير ٢٠ - ٢٣ رطل حرش ٢٩٠ كجم لمست بوروندو على إضافات طبقاً لخدمات إلستنلي (مسك) على أن يكون قسن تخلبات ومضلي، وغزلاني من الشوكري، والملحنة والأملاح والمردة الزبردة والتى يمثل تموز و tatsächي ونجد إيجاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م٣ وتشطيب السطح والفتحة طبقة الأصل الصالحة وأوصيات التصنيفية المحددة والتى يموجع مشكلاته طبقاً لمواصفات تهيئة التامة للعزيل وتكافى، وخدمات التهديد الشفوت.	٢٩	١٩٠٠	٤٦٨٥,٠٠	٢٦٨٥٠٠
بيان الأصول - يتم الاستئجار في بيت العائلة طبقاً لشروط العقد شروط ٢٠٢٠ على أن يتم الحساب التراكمي حسب سعر السوق كل يوم.					
٨	٢٠٢٠ على أن يتم الحساب التراكمي حسب سعر السوق كل يوم	٢٩	١٥٠٠٠٠	٤٢٣,٠٠	٦٤٩٥٠٠٠٠
٩	٢٠٢٠ على أن يتم الحساب التراكمي حسب سعر السوق كل يوم	٢٩	١٩٠٠	٤٦٨٥,٠٠	٢٦٨٥٠٠
أحادي عشر مليون وثمانمائة خمس وعشرون ألف وستمائة زارعه ورسيلو جنبها قطة لا غير					

Digitized by srujanika@gmail.com

٤٤٦٣ رقم
رخصة المكتبة الفرعية لجامعة السليمانية
التوقيع /
الاسم / السيد الحسن طهيم الجازل
الختام /

مدير عام المنشروعن
التربيـة / فـهد فـهد
امـهـمـطـنـ شـهـشـانـ

مهندس الشركة / التوفيق - مهندس الميدان بالبيئة / مهندس الميدان بالبيئة

RNV | 2617

محلات متنگامه
شرکت پلیت پلاستیک رودخان
سال ۱۴۰۲