

وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

المملكة العربية
لطرق و الكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثالث من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثالث (منفلوط / جرجا)
في المسافة من كم ٣٦٤٠٠٠ حتى كم ٣٦٨٠٠٠ بطول ٤كم (الشريحة A)
(المنطقة السابعة - اسيوط)

تاريخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية

مدير عام

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

تنفيذ الطرق

للمنطقة السابعة (اسيوط)

مهندس / سار

مهندس / سار

مهندس / سار

حسام بدر الدين

منار عبد الهادي

مصطفى على مسعود

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

سامي احمد فرج

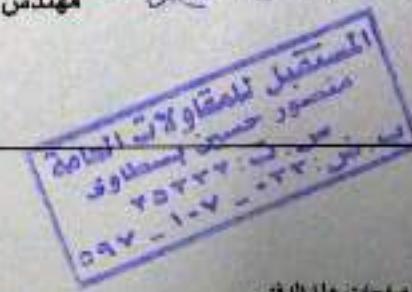
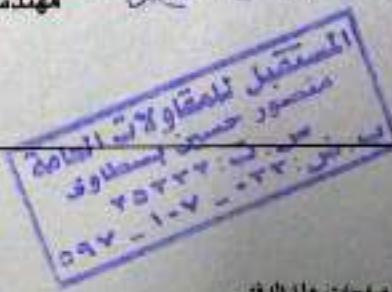
مهندس / سار

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية والأدارية

عميد / سار

أبوبيكر احمد حسن عساف



ملحوظات هامة -

- على المقاول التوقيع والاحمد على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

اعمال الحجم التراين مشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القزوين/بندر مويت - الأقصر - اسوان - ابواسمبل)
الشروط الخاصة

الشروع الخاتمة

أولاً: تحديد الموقف

١- تجهيزات المقابلة الموقعة

حلال اسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء محتوى لائقة لجهاز الاتساع و الاستشاري مزودة بالآلات و المكشافات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكل اجهزة الترفيهات والتوصيلات الكهربائية والصحية و مكشافات البواء والتلوشن والاثاث المناسب و كذلك اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصادر شتكمبرين ٢٢ فرلت طول اليوم ومصادر لل المياه النظيفة المساعدة للشرب وخزان صرف سجنى بالإضافة الى وجود مكثفان متحركة و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للنماذج و بما يحفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المعدات والمستلزمات التي تحكم جهاز الاتساع من السيطرة و متابعة و مواساة الاعمال دون المواجهة المختلفة بالمشروع وفى حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والمهام اللازمة المشار إليها بمقدار يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (مائة وقطرة الف جنيه لا غير) يومياً

و يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات الفنية مع شمار توقييل الجهات و احضار النتائج في وجود طاقم الاتساع بالأسلوب امن يعمد للنقطة المشرفة و التعامل المركبة بالهيئة بمدينة نصر و معايير الجامعات والبيانات المختلفة و هي اى وقت يرام جهاز

- ۲ -

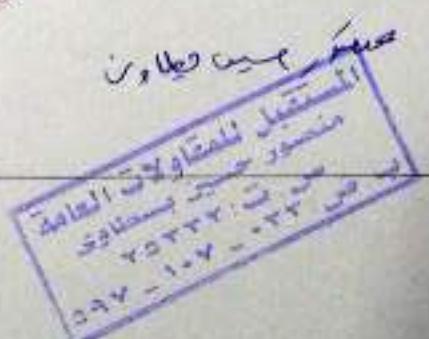
JOURNAL

٤٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء، معلم اختبارات مستكملاً بالموقع أو بمحيط المخطط وهذا التمهيد اعتمد من الهيئة بجمع مرافقه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويد، باللية والمحور، طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموجعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٤ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
 - مصدر كهرباء - ٢٢ فولت ١٥ أمبير، وتحكيره هواء واسناده مشاهفة.
 - طلولات وبنشات للعمل من الخشب أو الترمانت.
 - جهاز تكبيبلر أحد أدوات بستهاته مع طاولة ارزر ٩٤ سم ومساند.
 - مصدر كهرباء - ٣٨ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مائية لغرض التجميف.
 - أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٦٥ مم ذات سطح نائم وصلب.
 - مصدر للمياه النظيفة واسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
 - وسائل إطفاء الحرائق من طفليات والتي يجب أن تقل عن ٥٠ كغم من سائل الإطفاء، موزعة ومعلقة على الحالات في مكان مناسب و يتم الكشف عليها وlashها دورياً.
 - مراوح طرد.
 - روكائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
 - حمام حاتي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متراً مسقعاً ٦ سم يعني التحرمانة أو الطوب المعمر أو أي مادة أخرى مناسبة.

卷之三

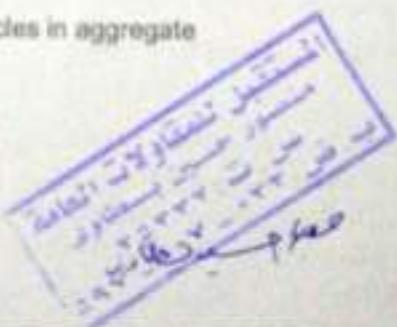
يتم تجهيز محمل المدفع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التالية وفقاً لاحتياجات المخري و/or



أعمال الحصى والرمل لمشروع المطار الكهربائي السريع
المطار الكهربائي (الخليل/بيت لحم) - الأقصى - إسوان - أبو سليم)
النرويج الخاصة

	Soils	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Soils	T 88
-	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
-	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
-	Sand Equivalent Test	T 176
-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193
	<input type="checkbox"/>	

	AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
-	Unit Weight of Aggregate	T 19
-	Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
-	Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



AASHTO/
ASTM
ES1658

CONCRETE

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جبيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بثأمين حماية المنشآت المواقف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل. ويكون المعلم بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعلم بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إختياره أى فني سبق اعتماده العمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

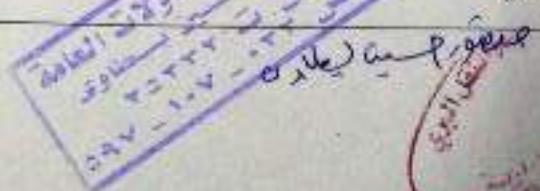
وسوف يتم إجراء مكافة الاختبارات الفعلية في معمل الواقع و المعلم المرسكةة بالبيئة وهذا المرجع الوجه لاختبارات الجورة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فوراً من خلال إجرائها بمكافحة البيئة ذات جهة حكومية تمددها البيئة أو ذات جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة، تحددها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية بما يسر أو خارجها، هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعلم بالتوقيع من قبل المعلم المرسكةة بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للمقدار على الأقل خبرته عن 15 عاماً من اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد موظفاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 ثالث مهرة ذات عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل

مع عدم السماح بيه، العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز مكافحة أجهزة المعلم اللازم لإجراء الاختبارات المطلوبة تلك المرحلة وذلك البرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنتمام الأعمال طوال فترة المقد وعليه تأمين محطة رصد متعددة (Total Station) يكامل المعدات، ومحوار قوس مناسب (جزان رقمي) بتكامل منهملاته، تكنون مكافة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في عمليات الاعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريًا واستبدال أي منها في حال ارتكابها للمسيئ، ملتفاً لأحدث المعايير وموافقتها علىها البيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد تهو الاعمال وللاستلام الابتدائي للمشروع



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

٤- لوحات المقابض

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنبيه عدد (٢) لوحات تثبيت مسخن افتراضيات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعدد ناهيليه بالاتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول ونهاية بدء العمل ونهاية التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها . حكما يتلزم بازالتها عند إنهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس وتحصيم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تثبيتها .

٥- البرنامج الزمني ونطاق التوريد والتعديلات التقنية للأجهزة

يتم المقاول تقديم البرنامج الزمني حسب المبين بالآداة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب، أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد عن الهيئة او يبحث أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقاً) ومنصتاً على معايير متقدمة لتوسيع الطريقة التقليدية في التوريد مع توفير مدة التنفيذ لتكلف مهمة وبيان تكلفة تداخل الأنشطة وارتباطها بعضها البعض وذلك، وتعوش الأنشطة بحيث توفر أندgio الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتحديث رسومات الورشة التقليدية لتلبيذ العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تعيين هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارشاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص حاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج اثر زمني المعتمد مع كل مستخلص حاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تقدير الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتعديلات التقنية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجبه، هذا العقد (Cash Flow) وذلك على هرات شهرياً ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتصفية الأعمال، كما يمكن بالتفصيل المكافىء لمقدمة المهندس عن تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المقدرة ، ويجب، أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الاخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للمقاول طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية .

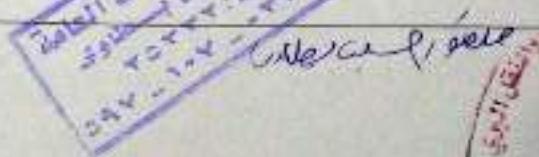
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بقدرة مكتفية قبل بدء تنفيذ البند هذا ولن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيتها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والأسوار وحديد النصلح والأسمنت.

٦- مطالبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريق المطلوب الشارة يتصل بطرق قائمة ذات حرمة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) مفهومه مفصلة توضح مساراته لتجنب الآثار السلبية على حرسة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان مستخدمن الطريق وتفرق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكذا مطالبات الوراء بمقدمة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تزويع استلامه موقع العمل من ملاج أي حبوب يمكنون لها آثار سلبية على الحرمة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطريق في سطح الرصف، أو الأكبات، أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تعميد تلك الخطة بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجولات الأمنية والمهندسين المشرفين، والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطوة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطوة المعتمدة على الطريق بஸارات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطوة المعتمدة، ويجب يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء، والمدة وخطورة المدرعة مع مكرر ورسن، وذلك على نفقة المقاول دون أي تكاليف إضافية على المالك .
ويذهب على المقاول توزيره طريق العمل بمقدمة، مستحبس على أساس إسلامة المرورية لخطسط وتصسيم ومتابعة أعمال التعميلات المرورية وتوجيه حرستة المرور من ملائمة المسق ويسلاك المعاشر بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



أعمال الجسر الترابي لمشروع انتصار الكهربائي المزدوج
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

المساءلة عن الهيئة وسماكة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل سلامة الناتمة لاستخدام الطريق والعمالين به أثناء التعميد، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أي حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع لتفع بسبب اختلاطه بمستويات السلامة المرورية أو تقصيره في الداومة على استكمال وسائل التحكم المروري ونادرى الحركة المرورية كولا وتهارا في سماكة موقع العمل بالمشروع ومهامه المسؤولة عن عمل سماكة التسميات اللازمة مع الجهات الأخرى ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطة تحويل المرور المؤقت واستئثار أيه تصاريح لازمة لهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو جنائية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالوقوع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توقيف سماكة في توقيف سماكة وسائل تدعى سلامة المرور بموجب العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئنانة من ملابس تأمين السلامة لخالق جهاز الامداد، ويتحملا ولا ينحصر على:

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة أمان.
- ٢- عدد ١ خوذة فقط لا غير) غطاء، رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكسي وبلون مميز (برتقال - اخضر - ازرق - رصاص).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) مهربى واقي.
- ٤- عدد ٦ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى.
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة مسلبة .

على ان تكون جميعها بخدمات متقدمة ويتم تسليمها لخالق المنظمة للشرطة على المشروع وتقديم الاشارة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاعتناء طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لحتل ما يتم تقيده، ويشمل ذلك تنالج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلباها، يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تفاصيل الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لشكل يوم عمل وهذا الموجز البيانات الذي يعتمد المهندس ويتضمن على سبيل المثال وابدى المحسن ما يلى:

- التاريخ.
- حالة العاملين.
- بدء وانتهاء الأعمال لائن مهم.
- أسماء مقاولي انباطن وعدد العمال الثانية له وزرع النشاط المعرف وموشه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب الصليم وتاريخ التسلم (التوريد - التركيب - التجميع - ... إلخ) لأي من البند وحالتها.
- المددات
- خالق العمل

ج - امن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الامن والراحة والنظافة والشروط الصحية العمل والبيت لحسن العاملين بالمشروع متضمنة العاملين الناجدين مقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وفانياً (من مساعي) مدرب تدريبياً جيداً متاحة مستوى التأثير على ارتدائهم الامان العاملين و الذي المناسب (خوذة - حذاء - مترفة امان - اغ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمن غير مناسب لوفمه

يجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد للفحص، ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مهندس الامان لهم، فريق المهندس الشرف ضد الوجه والإسارات أو التفاصيل الدقيقة عن أي حادث بسبب تفاصيل الأسماء هنا المشروع والتفاصيل، وفى الاتمام يرجو اتمام الموقف مباشرة وحضر الاتصال من العمال الشفاهيين الابدائل للسلامة ويكون التأمين لعدد (١) افراد بالذات للبيه

مهندس امن : ٢٠٢٠ (محصلة وسمعون الف جنيه)



مقدمة مراجعة دبلوم



أعمال الجسر التراري مشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الطبقة/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبلا)

الشروط الخاصة

مساعد مهندس أو ملاحظ قى ٢٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد

سائل مدة أو سيارة ومن هي حكمهم ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد

عامل علوي ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد

وعلى المقاول أن يقدم بوثيقة التأمين للهيئة قرار استلامه لموقع العملة ولاكتان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حاليه وتحت مسئوليته دون أن تتمكن ملزمه بذلك.

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

د- الوصول الموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوازن عليها أنهى الوصول سدادة والعاملين إلى الموقع، ويتحمل ذلك تأمين رسول ممثل الهيئة والمهندس أو عن بيته ومكتبه، السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذهها

هـ- الماء المشروع وخلافه الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وآية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإنزال المشتقات المؤقتة والمراوغة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتم إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتتحمل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتثبيط المباني وتقطفه، المزروع الذي يشعله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

وـ- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الإنتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وبيان اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام البدائي للأعمال المائية يقوم المقاول وخلال هذه ذمنية محددة بإصلاح آية سور، ومن جمل تجاهله المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال آندة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعروضها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية الناتجة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول تسلیك لاحاطة على الأعمال المتقدمة، تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطلاقة السطحية أو آية تحذيرات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

زـ- التكليف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استهلاك المواد وبياناتها وطريقة إعدادها حتى يتتمكن من الشهادة عليه واعتمادها، كما يقوم المهندس المشرف بمرافقة والتحقق على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لمحنة الجودة المقدمة من المقاول والمتقدمة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة حليماً توافضات واستشارات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو مركبة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كفاية التسوييات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاولات ثانية للقيام بالتحقق والفحوصات المدورة، على أن تكون طلبات بدء وامتنان الأعمال واعتماد المواد وقتاً للنادي المرفقه بمحضر رقم ٢

جـ- طلب الإسلام

لإسلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجوير العمل، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً لنظام المحدد بورقة العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداده وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المقدمة من الهيئة، وإن يسع باليد بإى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

دـ- للوائحات القياسية

جـ- جمع جميع أعمال التفاصيل والمراوغة المستهدفة والتجاري والاختبارات المعملية لزوم شيك الجودة لاستشارات ومتطلبات المراوغة الناتجة المذكورة بالآتي رقم ٣ من مستند الدراسات الفنية، ومن المقاول تأمين نسخة متكاملة منها بالموقع.

مقدمة طاوس



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

د- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس
إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه انتظامية يمتلكها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني عليه الحصول أولاً على أمر مكتوب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موازن عليه وحصة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه القياسات، وكما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول الذين فيها آثار تعيق هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية لا يعوّضها المالك.

د- الخطط والتسمية
حيثما يكون ضروريه منقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضح بها تصميم عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة، وتاستيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ع- التصميمات
على المقاول تقديم كلية الرسومات التفصيلية تجمع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات + تولة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع قبل البدء في العمل للاعتماد من المنظمة المشتركة.

د- التوثيق
المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرض ومكانة بتود الأعمال قبل المعاشرة في التنفيذ وتغيير معاييرها وذلك من خلال التصوير التوتوغرافي والديجيتالي وتزكيت هذه الوثائق وإعادتها بالشكل المهني سليم من قبل متخصصين وذلك ورد تفصيلاً بالتفصير خاصاً بهذه الشروط الخاصة.

م- المواد المستخدمة
يجب أن تكون جميع المواد المستخدمة بمقدار مطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العند وهي خطة شبيه الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتأتي جودتها مع المعاشرات القراسية الموقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول بمقدار ثواد موضوعة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل وغيرها فرواها بموافقة المهندس واعتماده، وتعتبر مكانته المواد المزودة أو الأجهزة المستخدمة هي الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة وبعد أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد فتحة الدخان والدعم الفنى اللازم حوالى شهر الاستخدام، ولن يتم استخدامه بالموقع دون تقديم عروض لها مع شادة المعاشرات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المعاشرة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تؤديها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن مكاناً آمناً المزودة وهذا التوصيات المزورة، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب فى أي تأخير لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون أمر مكتوب أو موافقة المهندس من تكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الارجاع في الدفع وسيتم رفض أية مزود مخالفه ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو معاشرة.

د- حماية الأعمال من أحوال الطقس
يجب على المقاول حماية الأعمال التنفيذية والمواد المشورة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته تبع التأثير السارع للمواصفات الرملية على المتلقي النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سارع سوء الإرث أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في منطقه تأثرت بغيرها وسببت الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشورة.

د- ملء الحفريات والجحور
في استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول محل إقامته وابوسمبل حيث هن ليست جزء من المشروع على نفقته يغرس برج الماء، مع إلزام أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء



أعمال الجسر الترابي لمشروع المقطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القديوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)
الشروط الخاصة

ج - الأعمال المؤقتة

يدعم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها الاعتماداً في إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإشارة بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تخفي المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية انتشار ترجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التطبيقات المؤقتة

١ - التقدّم بالأنظمة المزدوجة والصلادة

على المقاول التقدّم بمحاذة إنفثمة المرور فيما يتعلّق بأعمال النقل والتحولات والأبراج وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبعده سعر العدد مشمولًا بالإلتزام القائم بهذه الأنظمة، وعندما يمكنون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحريك لمروره المرئي المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنفثمة المؤقتة أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه أن تم تعميم بنود المقدّم على غير ذلك بتوريد وترخيص، مساعدة مستلزمات إدارة الحركة المؤقتة بما هي ذاته، إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبت حواجز خرسانية متقدمة وضمان ثباتها ومكانة أعمال الحماية والتحفيظ والدهانات والعلامات الإرشادية والقبابات الاستثنائية والإقماح والباميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

٢- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف المكتمل تراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة الطارئة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقًا لتزويق وألوبيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشعبة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للإعتماد، وينتظر المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلّة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

٣- الحواجز المؤقتة والأقماح البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماح البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند عزل الطريق كليًا أو جزئيًا وكذلك، إذ انتها حيز إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يمكن العمل جاريًا 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 الحواجز والأقماح حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوازي مرحلة، كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بعمصاً يمتص إلاردة صفراء متواصلة (أو متقطعة) ومحضنة (وتوضع تحديد جواب التحويلة لتجذير مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المسابيع بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

٤- أعمال الصلاة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين اendum العذر والمرافق القائمة والخدمات والتحولات المؤقتة لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور وممتلكات الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

٥- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فهل المقاول تقييد كذلك بطبئها لحصة تأمين سلامة المرور المعتمدة، وتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقت بما في ذلك الشاحنات والمقاييس والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) لأسس ولتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالخضوع على نظام الإنارة المؤقتة وسياساته وتشريعاته طبقاً المنورة للمؤسسة المؤقتة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وبهذا الصدد المنشآت المنشآت وموافقتها.



مقدّم من المقاول

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

و- حامل الراتب

يلتزم المقاول بتعيين المطحاصين مدربون أمن الأماكن التي يحدوها المهندس تحذير مهنته الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيهه حرفة المرور عند بداية وحوال مناطق تفہيد الأعمال، ويتم تزويدهم بيزارات اردايات فضفورية عاكسنة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

د- اعتماد الأشغال

إ- التقرير المبدئي

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المسميات الطبوغرافية - المطحاصات الموجبة - النجعات الراسية والاقفية أو يكذا أماكن انبعاثات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوزيع المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المعمول وطريقة التقہيد لراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي كلها يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تأثير البيئة للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويسعون اجراء الدراسة وفقاً لمعايير والتسميات والمواصفات والامان والاحمال النوعية التي يحدوها جهاز شئون البيئة المشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠١٩.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصیف و توثيق الموجودات بالموقع المدین بالتصوير الفوتوغرافي والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كلما هو مطلوب بالبيت الخامس بتوثيق المشروع من متطلبات الائمة، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث سكانه هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك، ويحق للهيئة توقيع غرامة تدرها 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 تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الاشتغالات 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 معلومات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير.

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- بيان بالمعدات وفريق العمل

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- المعاشر المستخدمة و آلة التصنيفات بالوظائف، الرئيسية

- خطة العمل لشهر التالي .

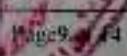
- تحدث اى برنامج الزمني للاعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لمسجل ما يتم تفہيد من أعمال .

علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مدخلات جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهوري.

ج- التقرير النهائي للمشروع

في خلال ٤٠ يوماً من تاريخ شهادة انتهاء اتمام الاعمال من ٣٦ لـ ٣٧ لـ ٣٨ يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع هذه المعاشرة **Maintenance and Operation Manuals**: يتضمن التقرير مكملة سجلات أعمال الائمة، ورسومات حسب التسليد **As-Built Drawings**. ويعمل انة اعمال موردة وسکافة بيانات المشروع.



أعمال العصر التراين لمشروع المطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو مبيل)
الشروط الخاصة

ويتم تقديم مكافة هذه البيانات والرسومات بمقاييس منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المقاول تراجعتها وموافقتها عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الوسمات حسب التفاصيل As Built Drawings التفصيلية من المقاول مكتوبة ويعتبر المقاول والاستشاري للأهتمام المشروع ومتاحة جهات المرافق التي لم يحالفها بتقديم الأعمال و يتم تسليم (٥) نسخ درامية ورقمية على أفراد مراجعة على أن تتضمن هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع المرخص وتتحمّل الطريق أعمال التصريف والرافعات والانشآت والمباني طبقاً لما تم تقادمه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للممثلة المشرفة على المشروع.

د- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديوهات

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص آلياً وبعد التقادم لمسافة الأربعين التي يجري تقادمها شهرياً وبحد أدنى ٥٥ صورة بمقاييس مناسب، يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها (١) نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعما يليه أيضاً تقديم ٣ نسخة فيديو محل ٢ أشهر عن تقديم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والتوقّت، وتثبت على الأرجحانيّف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

ويدين النسخة الإلكترونيّة للأهودر الالكتروني (او الاليجانت) لحين انتهاء مكافة المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للممثلة المشرفة على المشروع ، كما يجب أن يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إن أياً من وسائل الإعلام إلا موافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً: توقيع المشروع

بحلّف الصور الفوتوغرافية وتصوير القديم المطلوب تقديم مع تقارير الإنجاز الشهري وبدون أي تكاليف إضافية قسيّخون مطلوب من المقاول إعداد ملفاً لتوقيع المشروع كاملاً بعراشه المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات الطارئة لصور التقرير الشهري) ويكتفى التوثيق بالفيديو بدلًا من استلام الموقع حتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتقدّم المقاول تصوير م DANAL من خلال المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشكلاته ومتاحة المركبات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتضرر حالياً من جراء تقادم الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تراكيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض جرافيكي (Animation) لإظهار أعمال التقادم، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف التوثيق الموجودات بالتوقيع قبل بدء العمل مع التقرير الشهري، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبها الماء.

سادساً: إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بذلة أية مخلفات ناتجة عن الأفعال وإن يقوم بتحطيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وآية مواقع قام باستخدامها وذلك حسب تعليمات المهندس واعتباره، ويفهم المقاول بذلة المخلفات المؤقتة والماء الزائد وتحطيم الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد إتمام بذلة المخلفات حسب تعليمات المهندس واعتبار الهيئة ، كما يستعمل المقاول بتحطيم حرم الطريق وتثبيت رهبة الماء وتحفظ المواقع التي يشتمل وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتبار الهيئة.



أعمال الحجر الابيض لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

سادساً: شروط الأداء

هذا العقد يبنى على أساس المكتملات المقامة وقتها وفقاً لما تم تنفيذه فعلياً بالواقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقيدة بالعرض الحالى لبناء الأعمال الموصدة بقائمة المكتملات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقيدة من المندوب شاملة مكافحة التحالف، المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال دخول بأى من مستويات العقد آنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والمنفذ بتحملها المقاول لإنجاز وهو الأعمال وهذا للمواصفات والشروط الوردة بمستويات العقد بما فيها مكافحة الضربات والتناميات والسمات والرسوم بمحفظة، أنواعها التي ظهرت في المانع، ومن ضمن هذه التحالف العناصر الأساسية الآتية:

أ - تحكيم الأداء والتوجيه

تحتمل تحكيم الأداء والتوجيه مكافحة التحالف الازمة لجمع المعلومات التوفيقية، واستكمال مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات يتم داخل مصر أو خارجها وللأزمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال التسافية الأساسية، وعملية ايجارات تأجيرية ، وتحكيم الأداء المؤقت ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومكتب الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تحكيم أعمال الصيانة لاحتياط الموقع لمكتب الهيئة وضاق الإشراف حوال فترة التنفيذ، وتتضمن الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفر وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال ومحفظة التجهيزات الأخرى ، مكما تشمل تحكيم استئجار آلة مواصفات خاصية أو تساريع وما يردها من رسوم، وتحكيم إصدار وثبات لافتات المشروع المحددة للمواصفات وإصدار الرسومات والحسابات التفصيلية ورسومات الورشة التقديمية (Workshop Drawings) ، و توفير الأشكال ومواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة خلال فترة المشروع، وتحتمل التحالف مكافحة كل وزارة المشتقات المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات، وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمراقبة المهندس، واعتداد المايلز.

ب - تحكيم الإنشاء

المقاول مسئول عن مكافحة تكاليف الإنشاء وتحتمل تحكيم تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحكيم التقليل والضرورات وتحكيم المقاول التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتحكيم حماية الخدمات الشائنة وفقاً لمقابلات الجهات ذات العلاقة، وتحكيم تقليل المواد واختبار العينات بجعل الموقع أو العامل المستلمة وكل ما يلزم لتحقق محلات خطة الجودة المقيدة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا وسيكون المقاول مسؤولاً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل أسعار التحالفة الإنشاء، لجميع البنود الوردة، بتواتر مكتملات تفاصيل حواله بما يطلب للمهندس أو الهيئة ذلك.

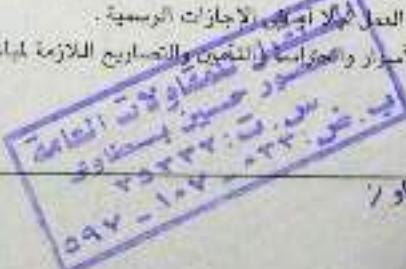
ج - تحكيم الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن مكافحة تكاليف أعمال الأصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إنطلاقاً من تاريخ الإسلام الإبداعي، وبغير سعر العقد شاملة مكافحة المواد والعمالة الشخصية والمعدات، وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تحكيمات أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة العيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المستلمة وفقاً لمتطلبات العقد.
- العمل إزالة المخلفات وتصوية الموقع وتهذيب الملوث.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطلوبة (الموهوسنة من المهندس أو الهيئة)
- تكاليف زانة بسبب العمل يوم الجمعة أو العطل الدولي أو في الإجازات الرسمية .
- التأمين ومهمات ومستلزمات الأمان (تحكيم الأسرار والحراسات والتخزين والتساوية الازمة لإنجاز العمل)
- تضليل تكاليف تكاليف التحالفات المؤكدة.
- حماية المراكز والخدمات الشائنة.



متحف مصر - درر طهور

Page 14

أفضل الحسنين شهاده القطر الكبار الذين السريع

الطبعة الأولى - ٢٠١٣ - المؤلف: الأستاذ: أسمون - أبو سعيد

الشروع السادس

- اعداد الرسومات حسب التقاد (As built) لبيان العمل المختلفة
 - بواسطه التأمين بمشاركة ابوابها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.
 - **فيما يلي مدة العقد**

يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة [اعتباراً] من تاريخ تسليم الموقوف [عليها] او جزئياً الى المقاول بموجب محضر مكتاب موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندسين والمقاول .

ثالثاً - التوقيفات المقاول عن الاعمال الاستثنائية

- في حالة زيادة مدة تقاد الاعمال يتحمل المقاول دفع اتعاب استئجار الهيئة خلال المدة الاضافية من التقاد في حالة الناتج بسبب المقاول

ملحق رقم ۱

نهاية: قم (١) : الحد الأقصى من المدحات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٢١) من اللوائح التنظيمية لسنة ١٩٩٠ ولن يسرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد موافقة جميع الجهات المختصة طبقاً للنظام المعمول به والتصرّف باستعدادها

نوع المقدمة	نوع المقدمة	العدد
مجمع الحالات (إن وجد)	محظى خرسانه مركبة أو بحالة معنارة سعة لا تقل عن ... طن / ساعة جديدة أو بحالة معنارة لا يزيد عمرها عن 2 سنوات على أن يشتمل المنشآت شهادة معايير من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وقفا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير حكماً سنه اشهر	١
اعمال التحويلات وتابع معتمد الطريق (حسب) المشروع	مسلاة مواد مسلاة مياه حلقة محمل خرسانه ماضكته إثارة خروج لا يقل عن ٤٠ ث دوات ونش إنقاد ستلات لودر	٢ ٣ ٤ ٥ ٦
اعمال الائنة	طريق الخطة للمعتمدة من الهندس مهام وأدوات خطة السلامة المرورية رافع أثربه لودر دوريات مياه (التك) مياه سعة لا تقل عن ١٥ مل) جرار هراس ثربه لدوز على جرار غرفة قلاب لوك غرفة قلاب لوك غرفة قلاب لوك	٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦
اعمال الأساس (إن وجد)	جروبر مزود بمحاسم لبزج جديد أو بحالة معنارة ٤ سنتات هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ كيلوغرام المنشآت لا يتعدى ٤ سنتات	١٧



أعمال لجسر التراب، مشروع القطاع الكهربائي السريع

الخطل الشارع (النهرة/بن سعيد - الأقصر - أسوان - أبو سمبل).

للمزيد

نوع المحتوى	نوع المحتوى	العنوان
جريدة ورائض مزدوجة باللغتين	جريدة ورائض مزدوجة باللغتين	٧
جريدة فقط هجاء	جريدة فقط هجاء	٧

- على المقاول تقديم مكتب بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
 - نوع ووظيفة المعدة ونحوذها وعدد كل منها أثناء التفريغ
 - مكشدة المعدة وحصة الصحن وحالتها الراهنة .
 - التاريخ المتوقع تتوارد المعدات يانواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام التوقيع بمقدمة الماءدين على ضوء جدول التكميات والبرنامـج الزمنيـ، وما يحدده المهندس ملزم المقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيـادة عددهـا عن الحد الأدنـى أو إحتـصارـاًـةـ مـعدـاتـ آخـرـاـةـ قدـ يـراـهاـ ضـرـورةـ لـاستـكمـالـ الأـعـمـالـ وـلاـ يـتـمـ خـروـجـ أيـ مـعدـةـ منـ المرـفـقـ الاـ يـتـصـرـحـ منـ المـهـنـدـسـ
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتلبية كل مرحلة طبقاً للبرنامـج الزمنيـ وهيـ حـالـةـ عدمـ التـزـامـ المـقاـولـ بتـوفـيرـ الحـدـ الأـدـنـىـ لمـعدـاتـ كـمـاـ جاءـ اـعـلـاءـ يـتـمـ خـصـمـ مـبلغـ

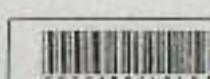
(الـ جـيـهـ فـقـطـ لـاـغـيرـ)ـ مـكـتـبـةـ مـتـسـطـلـةـ عـنـ سـكـلـ يـوـمـ تـاخـيـرـ لـاـ توـهـيـرـ المـعـدـةـ الـواـحـدـةـ وـلـاـ تـعـفـيـ تـكـلـ

ابحث ملحق رقم ١
نحوذم رقم (٢) فتح العمل

النطاق	العنوان	البيان
١- مدیر التقدیم للخارج	١- مدیر التقدیم للخارج	١- مدیر التقدیم للخارج
٢- مدير المكتب الفنى	٢- مدير المكتب الفنى	٢- مدير المكتب الفنى
٣- مدير ضبط الجودة	٣- مدير ضبط الجودة	٣- مدير ضبط الجودة
٤- مدير المسالمة الوقالية	٤- مدير المسالمة الوقالية	٤- مدير المسالمة الوقالية
٥- مهندس تقييم خارق	٥- مهندس تقييم خارق	٥- مهندس تقييم خارق
٦- مهندس صيانة (ميكانيكا و كهرباء)	٦- مهندس صيانة (ميكانيكا و كهرباء)	٦- مهندس صيانة (ميكانيكا و كهرباء)
٧- مهندس تحضير وبرمجة زمانية	٧- مهندس تحضير وبرمجة زمانية	٧- مهندس تحضير وبرمجة زمانية
٨- عراقب تقييد / فني مواد	٨- عراقب تقييد / فني مواد	٨- عراقب تقييد / فني مواد
٩- حاسوب، مستحبات	٩- حاسوب، مستحبات	٩- حاسوب، مستحبات
١٠- فني سلامة مروءوية	١٠- فني سلامة مروءوية	١٠- فني سلامة مروءوية
١١- مساح	١١- مساح	١١- مساح

ت حصول موظفو التدريب والمواد والمساهمين في الدورات التدريبية المخاسبة للتخصصاتهم في مركز

الدورة التاسعة للهيئة العامة للطريق والجهاز
الدورة الخامسة للجهاز والجهاز



جامعة الطائف
جامعة الطائف
جامعة الطائف

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

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

ملحق رقم (٢)

- يتلزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لائق عن ٦٠٠ سي سي على أن تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الادرا فعلي أن يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنيه) عن كل يوم يمر لاتكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة.



أعمال الحب التشاركي الخطط الثانية من مشروع القطار الكهربائي السريع

القطاع الثالث (منفذ / جرحا)

رقم النحو	بيان الأعمال	الوحدة	المكمية	سعر الفتة	الاجمالي
٤ - ١	اعمال الحفر	٢٠	٣٠٠	٦٠	١٠٠٠
٤ - ٢	بالنور المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات الشووية والرش بالهراستات للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعدل الجيد بالهراستات للوصول الى اقصى مكتافه جافه ٩٥٪ من المكتافه العادلة القصوى و محمل على البد تحمل وتقل الاتربة الرائدة لمسافة ٣٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا لمعايير التصميمية و القطاعات العرضية التموجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البد يجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و المبارى وتعليمات المهندس المشرف وهي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٣٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجرته للتكلفه وزيادة	٢٠	٣٠٠	٦٠	١٠٠٠
٤ - ٣	بالنور المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة الشهاسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البليدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية و الرش بالهراستات الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعدل الجيد بالهراستات للوصول الى اقصى مكتافه جافه ٩٥٪ من المكتافه العادلة القصوى و محمل على البد تحمل وتقل الاتربة الرائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا لمعايير التصميمية و القطاعات العرضية التموجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البد يجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و المبارى وتعليمات المهندس المشرف وهي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجرته للتكلفه وزيادة	٢٠	٥٠٠	٦٢	١١٥٠٠
٤ - ٤	بالنور المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات إجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم/سم ^٢ ذات إجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم/سم ^٢ ذات إجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم/سم ^٢ و محمد سهل على الاسن البند الاخير ١- تحمل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- ازinkle المیول الجانبيه باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد التربه مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية يمكن لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال النسوب التصميمى لتشكيل الحسر و الاكتاف (نسبة تحمل مكاييفورنيا لا تقل عن ١٠٪) و رشها بالهراستات للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و المعدل الجيد بالهراستات للوصول الى اقصى مكتافه جافه ٩٥٪ من المكتافه العادلة القصوى، ويتم التنفيذ طبقا لمعايير التصميمية و القطاعات العرضية التموجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البد يجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و المبارى وتعليمات المهندس المشرف، وهي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجرته للتكلفه وزيادة	٢٠	١٢٦٨٦٨.٦	٧٦	٢٧٧٥٧٢١
٤ - ٥	بالنور المكعب اعمال تحمل و توريد و نقل اتربة مطابقة للمواصفات و تشغيل استخدام الات التسوية بسلك اليزيرد عن ٣٠ سم حتى منسوب (٢ - ٣ مترا) اسفل منسوب القرمه ويسفل (٢ - ٣) مترا عن ٢٥ سم اعلى من منسوب (- ٢ مترا) اعلى من منسوب القرمه لاستكمال النسوب التصميمى لتشكيل الحسر و الاكتاف (نسبة تحمل مكاييفورنيا حتى ٢٢٪) و رشها بالهراستات الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و المعدل الجيد بالهراستات للوصول الى اقصى مكتافه جافه ٩٥٪ من المكتافه العادلة القصوى، ويتم التنفيذ طبقا لمعايير التصميمية و القطاعات العرضية التموجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البد يجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و المبارى وتعليمات المهندس المشرف	٢٠	٥١٧١٢	٥٧	٢١٣٦٣١

مکالمہ ایضاً

متحفطة - سعر اللون تغيره ولكن التدوير