

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمل الجسر الزمالي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثالث (منفلوط / جرجا)
في المسافة من كم ٤١٥+٠٠٠ حتى كم ٤١٨+٠٠٠ بطول ٣ كم (الشريحة ١)
(المنطقة السابعة - اسيوط)

تاريخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق


مهندس / مهندس / مهندس / مهندس /

حسام عبد البادي

مدير عام

تنفيذ الطرق


مهندس / مهندس /

منار عبد البادي

رئيس الإدارة المركزية

للمقاطعة السابعة (اسيوط)


مهندس / مهندس /

مصطفى على مسعود

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق


مهندس /

سامي أحمد فرج

رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية والأدارية


عبد /

أبوبكر أحمد هاشم عصاف



- ملحوظات خاصة :-
- على المكاتب البريدية والائم على كل صفحات من صفحات هذا الدفتر .

الشروط الخاصة

أولاً - تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاولات المقيدة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع بالتزام المقاول بإنشاء مكبات لانته جهاز الإشراف والاستشاري مزودة بالآلات والمكبات و المحمول والحمل و المروحة بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح و تتمكن مجهزة بمكافحة الترتكيبات و الترميات المكونة بالآلة والصحبة و مكبات الرياح و الفرش و الآلات المناسب وعدها أجهزة الحاسوب الآلي بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت و مصدر مكهرب ٢٢ فولت طول البروم و مصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب و خزان مرفق محس بالاضافة الى وجود مكبات من متجر و بالتزام المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجرامات التي تجعله قابلاً لتنفيذ المشروع بمستوى هندسي وتقني طبقاً للنطاق و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات و توفير جميع المهمات والمتلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة و متابعة و معاشرة الأعمال بين الواقع المختلط بالمشروع و في حالة تناقض الشرحه عن توفير المتلزمات والمهمات اللازمة الشارط بها يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وحدة الف جنيه لا غير) يومياً .
و بالتزام المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل المعدات و احضار التالج لا وجود طاقم الإشراف بالقرب من بمعدل المائة المشرفة والمأمول المرئية بالهيئة بمدينة ترس و معمال الجسامات والهياكل المختلفة و هي أي وقت براءة جهاز الإشراف والهندس المشرف .

٢- معدات المقاولة

مضى عليه

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يتم إنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المقيد من الهيئة بجميع مرافقه (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالمواد والمكونات طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب المدققة وفقاً للتصنيف الآلي:

- عدد ٧ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر مكهرب ٢٢ فولت ٥٠ أمبير، و تكييف هواء و إضاءة مكافحة.
- ملاريات و برشات للعمل من الخشب او الخرسان.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار يحتوي على طابعة ليزر A4 و مسخن.
- مصدر مكهرب ٣٨ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة للمنزل التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل يسمى ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طبلات والتي يجب لا تقل عن ٢ كجم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على المخطط في مكان مناسب و يتم الكشف عليها و شحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- روكالت لثبت الأجهزة عند التزوير.
- حمام على مساحة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة او الطوب المحرر او أي مادة أخرى مناسبة.

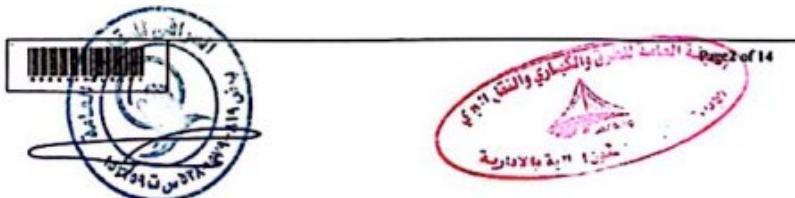
الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التالية وآلة اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواضيع :



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





ਅਨੱਤ ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਮੁਖ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਸੰਸਥਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੀ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਅਤੇ ਮਹਿਲ ਮੁਲਕੀ ਅਤੇ ਸਾਮਾਜਿਕ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਅਤੇ ਸ਼ਹੀਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ। ਇਸ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਕਾਰਜ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੀ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਅਤੇ ਮਹਿਲ ਮੁਲਕੀ ਅਤੇ ਸਾਮਾਜਿਕ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਅਤੇ ਸ਼ਹੀਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ।

ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਮੁਖ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਸੰਸਥਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੀ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਅਤੇ ਮਹਿਲ ਮੁਲਕੀ ਅਤੇ ਸਾਮਾਜਿਕ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਅਤੇ ਸ਼ਹੀਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ। ਇਸ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਕਾਰਜ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੀ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਅਤੇ ਮਹਿਲ ਮੁਲਕੀ ਅਤੇ ਸਾਮਾਜਿਕ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਅਤੇ ਸ਼ਹੀਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ।

ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਮੁਖ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਸੰਸਥਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੀ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਅਤੇ ਮਹਿਲ ਮੁਲਕੀ ਅਤੇ ਸਾਮਾਜਿਕ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਅਤੇ ਸ਼ਹੀਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ। ਇਸ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਕਾਰਜ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੀ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਅਤੇ ਮਹਿਲ ਮੁਲਕੀ ਅਤੇ ਸਾਮਾਜਿਕ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਅਤੇ ਸ਼ਹੀਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ।

ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਮੁਖ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਸੰਸਥਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੀ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਅਤੇ ਮਹਿਲ ਮੁਲਕੀ ਅਤੇ ਸਾਮਾਜਿਕ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਅਤੇ ਸ਼ਹੀਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ। ਇਸ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਕਾਰਜ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੀ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਅਤੇ ਮਹਿਲ ਮੁਲਕੀ ਅਤੇ ਸਾਮਾਜਿਕ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਅਤੇ ਸ਼ਹੀਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ।

ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਮੁਖ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਸੰਸਥਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੀ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਅਤੇ ਮਹਿਲ ਮੁਲਕੀ ਅਤੇ ਸਾਮਾਜਿਕ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਅਤੇ ਸ਼ਹੀਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ। ਇਸ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਕਾਰਜ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੀ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਅਤੇ ਮਹਿਲ ਮੁਲਕੀ ਅਤੇ ਸਾਮਾਜਿਕ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਅਤੇ ਸ਼ਹੀਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ।

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
Making and Curing Concrete Comppressive and Flexural Strength Test	T 23
Slump of Portland cement Concrete	T 119
Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
Specimens in the Field	
Making and Curing Concrete Comppressive and Flexural Strength Test	T 23
Slump of Portland cement Concrete	T 119
Making and Curing Concrete Comppressive Test in the Laboratory	T 126
Sampling Fresh Concrete	T 141

CONCRETE
ASTM

(ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ - ਸਾਡੇ ਅਤੇ ਸ਼ਹੀਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ) ਮਾਨਸਿਕ
ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਸੰਸਥਾ ਹੈ।

١- لوجات المشروع

على المقاول دفع توريق المقد (عداد وتنبيت عدد ٢١) لوجهة مكثفه ادنى بالمقاسات التي تحددها الويتة ثبتت عند بدءها الدفع وتدبره بإنجاح الماسك و بالراغب التي تحددها الويتة . وتحتمل الوجهة اسم المشروع والملك والمهندس والمقاول ونارجع به

الممل وندة الشفهد . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المختصة قبل تثبيتها، حكما يتم زيارتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحتمل فرما مبالغ ٤٠٠ جنية شهرياً على مكل لوجهة لا يتم ترتكيبها .

٢- البرنامج الزمني ونظام الترميمات والتغيرات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالفقرة الخامسة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية) في هذا المجال يعتمد من الويتة كويبي أن يكون سلسلاً الوهم بالبرنامج الزمني منطقاً ومتضمناً لتفاصيل مكافحة توسيع الطريق المقترنة في الشفهد مع توسيع مدة التقىدة تحكم مهمة وبيان مكتبة داخل الأشغال وإرتقاء بها يمس وذلك وتمرس الأشغال بحيث توسيع المدد الخاصة والدوريل المطلوب للشفهد . باعتماد برنامج Microsoft Project أو Primavera (Microsoft Project) أو يتم تحدث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتباره من المهندس على أن يتم إرفاق البرنامج المزمع والإعتماد .

ويمكن تحدث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتباره من المهندس على أن يتم إرفاق البرنامج

الزمني المتمدد مع أول مستخلص جاري وسكندلك تقديم الترميمات للويتة الزمني المتمدد مع بكل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول مذكرة تقريراً مفصلاً عن كل مهندس المتخصص مع برنامج تقدير الأ أعمال (Cash Flow) بمتابعة المشروع وتجديده وتقدير التغيرات التقديمة بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بهموجب هذا المقد مع البرنامج الزمني لتقىدة الأعمال . حكما يمكن بالتصفيق الكافي ليتمكن المهندس من تقدر مدى توافق قيمة المدرومات مع حجم الأعمال المتفقة . ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للجرة بلباً لطبيعة موقع العمل على أنه يتم اعتساب مدة إضافية من الوقت المتأخرة .

و البرنامج الزمني المتمدد والمتعدد من المهندس هو الرجيمه لحساب المدة الإضافية وفروع الأستمار .

سيقوم المقاول بالاتفاق على جميع خدمات المشروع بثناً مكافحة قبل بدء تفهيد البند هذا وإن يتم اعتساب مدة إضافية أو فروع أسماء عن الوارد التي يتم تدريجها نتيجة الترميمات للبرنامج الزمني للمشروع فيما مما يبيتمن والسوال وتحديد

٣- تأمين ملاحة الماء

يجب على المقاول أن يمكنه مدروساً أن الطريق المطلوب انشاء يصل بطرى قائم ذات حرمة نقل ومرور ، وذلك يجب عليه تفهيد من خلال مكتب أو مهندس متخصص متعدد من الويتة متوجهة مقصبة توسيع مفترحة لتجنب الآثار السلبية على حرمة وندرة الماء وندرة الماء تفهيد أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطة إدراة وتنظيم الماء على طرقه والتزامها وإلتزامها طوال فترة تفهيد لتأمين الماء درجة أمان لاستخدام الطريق وتقدير العمل طبقاً للمواصفات العالمية . ومتطلبات الجهات المختصة والجهات المائية وكافة

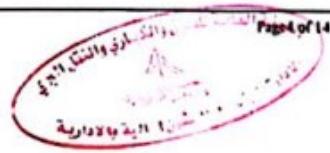
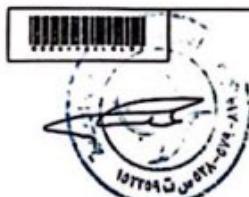
التطبيقات الواردة بقدرة " التطبيقات المائية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤل من تأمين استلامه موقع العمل من ملاع

أي عروق يمكنه لها آثر سامي على الحرمة المائية أو تؤدي إلى حوادث تهدر بطرق الطريق في سطح الرصف أو الاستناف

ويجب أن يتم تفهيد تلك الخطوط بالتنسيق مع الويتة والسلطات المائية المقرر والجهات الأمنية والمهندسين الشرف والمصروف على مكافحة الواقففات المائية على النقطة قبل بدء التفهيد . ويتم الإعلان عن الخطوط المتعدي على الطريق بمسافات مكافحة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المتمدد . ويعتبر تضمن الإعلان مكافحة التراسيل من حيث الواقع ومد

البعد والدة وحدود السرعة مع مكررمس توضيس وذلك على نقاط المقاول دون أنها تشكلا إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المائية لتنظيم وتصميم ومتابة أعمال الترميمات المائية وتجهيز حرمة الماء في مناطق العمل وبطرق الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المجرى



أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكاوهري إلى السرخ
الخط الثاني (الدفوف / دمنهور - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)
الشروط الخاصة

الصادرة عن الهيئة وبيانات الأسماء المذكورة المدون بها بما ينطوي على البيانات التالية ملخصها الطريفي والبيانات به الآتية،
 يتضمن المذكور بالتفصيل المتنبأة والمذكورة في آية حواتر أو امور أو تفع على مستخدمي الطريق أو أي من الأدوار
 المائية بالمشروع تفع بسبب أحواله بمعظميات السلام المزروعة أو تصصرره على الدائمة على استئصال ومحاباة وسائل النجدة
 المزروعة وتأمين المرسكة المزروعة لولا ودورها في مكانة مولاع العمل بالمشروع وعندئذ السلام مسئول عن عمل مكانة
 الشخصيات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة المسؤول على خطة تحويل الأدوار الوقت وإسنادها إلى
 تصاريح لازمة بهذه الشخصيات وينتمي المقاول التي تبنت مادياً من اليوم تزيف على تصاريحه في تاريخ سلام المزروع وسوف
 توقع عرامة مقدارها حسنة الا في جهة من اليوم الواحد في حال عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتغيير حركة
 المزروع المزروع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفر معايير وسائل ناجي سلام المزروع بموقع العمل على حساب المقاول دون حق
 اعتراضه منه وتقديم المقاول بتقديم المذكور معاييره من ملخص تأمين السلام طلاقم جهاز الأشراف ويشتمل ولا يقتصر على:

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطاء أمان.

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطاء وأس خطيب ملوي بالبلاستيك وبها شريط عاكسي ويكون مميز (برنطال).

أصفر - لفroc - رصاص.

- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) مدبوري وأصفر.

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكتيت شتوى.

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطاء أمان بمقدة مطلب.

على أن تتحقق جميعها ببيانات متميزة و يتم تسليمها لخازن السلطة الشرطة على المشروع وتقدم الأداة المتبعة بها مع
 أول مستحسن جاري.

ب- السجلات

يجب على المقاول وعلى تفتيش النساء الاستثناء طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجمع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه،
 وكذلك تناقل التجارب العملية وتقدم هذه السجلات في آية وقت المهندس عندما يطلبه يجب أن يحتفظ المقاول
 بسجلات كلما تم الموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يحمل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يتم نسخ منها في آية
 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 لشكل مهم.

* أسماء مشاركي الباطن وعدد العمال الثانية له و نوع النشاط المزروع وموته.

* تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... الخ وبيانها.

* تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التسليح - (الـ) لا يزيد عن النحو وحالتها.

* المدادات

* ملائم العمل

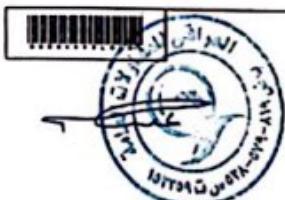
ج- أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيئة لجمع المعلنون بالمشروع متشتمة بالبيانات
 التالية تضليل البيانات، ويجب توفير مهندس سلامه وآمنة (آمن منايم) لمدرب تدريبية جيداً ثانية مستوى التأكيد على
 إزديادهم الأمان للعاملين والآمن للناس (خوذة - حذاء - سترة أمان - (الـ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوضعه
 فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالبيان على ملخص الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التشوهات
 الناتجة عن آية حادث بسبب تفادي الأعمال طبقاً للشروط التقافية.

ويرد بيانين بمجرد استلام المزروع مباشرةً وعشر الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للسلبية ويسكون التأمين لمدة (١١) اجزاء
 بالشاتن الهيئة.

مهندسين : ٧٦٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)



Page 5 of 14

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٢٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة أو سهار ومن في حكمهم : ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل مادي :

١٠٠٠ (مليون الف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول ان يقدم بروابطه التأمين الهيئة قور استلامه لوقع العملية والا مكان الهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليتها دون ان تتحقق ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس الشرف ضد الوفاة والإصابات او التشتت الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د- العوامل المؤثرة

المقاول مسؤل عن تأمين سبل وطرق بوازن عليها المهندس لرسول معدات والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم ومكملات السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها.

هـ- إقامة المشروع وإخلال المقاول

المقاول مسؤل عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الواقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإي موقع قام باستعمالها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المخلفات المرفقة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم إخلال المستennis الخناس إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يمكن للمقاول بتنفيذ حرم الطريق وتثبيت ونذرrip المبول وتنظيف الموقع الذي يسكنه وتسويته حسب تعليمات المهندس وموافقته.

و- استلام المشروع وإختارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم متخرج مع برنامج زمن للتضييعات المطلوبة للإسلام ومكانة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء العمل بالاستلام، عندما يحين موعد الاستلام الإبداعي للأعمال التالية يقوم المقاول بإخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية بحرب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق الهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمصرتها وتخصم التكاليف مع المصروفات الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخدمين الخناس، على المقاول مكملات المحافظة على الأعمال التي تم تنفيذها وتجميل ورفع أضرار بسبب تشغيل المقاولة أو آية أعمال أخرى، وأن يتم ببرمجة أعمالها بحيث يتم تنفيذ الطبقية السطحية أو آية تشغيلات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أو تshore به بسبب الأعمال الأخرى.

ز- المكتوى على الأعمال

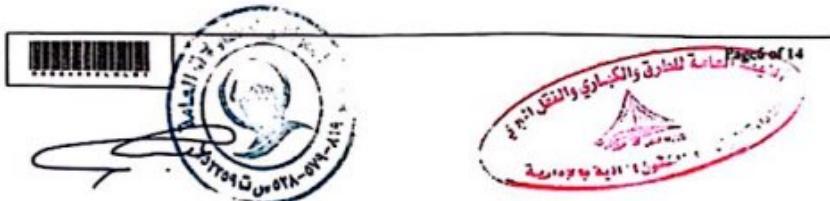
على المقاول أن يقدم للمهندس حكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومساربها وطرقها إعدادها حتى يشken من المكتوى عليها واعتراضها، كما سيقوم المهندس الشرف بمراجعتها والمكتوى على الأعمال المستخدمة خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقيدة من المقاول والمتقدم له من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو مركبة تنفيذ إذا وأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكانة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاقة كافية للقيام بالمهندس والتضييعات العملية، على ان تتحقق ملبيات بدء واستلام المواد وقتاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٧.

بـ- طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الرؤوية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة القبض وفقاً للنظام المحدد بوقالت المقد بها التضييع، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتزويد تفاصي وظليات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المقيدة من الهيئة، وأن يسمع بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

طـ- الواسفات التقاضية

تختتم جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات الواسفات التقاضية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند الواسفات التقاضية وعلى المقاول تأمين نسخة مكملة منها بالواقع.



ثـ- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمعتمد

إذ تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتقديم لو تزويده به أعمال برو أن من هذه المطالب بتضمينها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيما عليه الحصول أولاً على أمر مكتوب من المهندس ممتنع من البتة ومن ثم يقوم بتضمينها بمحضور المهندس أو من بيته، وما لم يتم عملة النهايات بشكل موافق عليه وبصيغة مشتركة في نفس وقت التقديم أو التزويده فإن بيته بهذه الشيارات، حكما يحق للمهندس أن ينكر بالطلاع على سجلات المقاول بين فيها أو وفات تقديم هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أيام أعمال إضافية لا يعف عنها المدح.

ثـ- الخطط والمخططات التفصيلية

حسب ما يكون ضروريها سيفوز المقاول بإعداد أيام رسومات توضح الدليل والملاحة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها تضمين عدم تعارض بعضها أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتتأكد أن محل من هذه المكونات يوضع في مسافة المصريح.

ثـ- التصميمات

على المقاول تقديم مكافحة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بتكامل تصاميمها (نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المدققة المشرفة.

لـ- التشكيل

المقاول مسؤولة عن توثيق الوضع الفائم للمشروع مكملاً واستخدامات الأرض ومكانة بذرة الأعمال قبل المباشرة في التشكيل وتغيير معاناتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهيمن من قبل متخصصين وتقديمها إلى إدارة تنسيقها خاصاً بهذه الشروط الخاصة.

مـ- الموارد المستخدمة

يجب أن تجيء جميع المواد المستخدمة بمكانة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق المتد وفق خطة ضبط الجودة المسمى و يجب أن تكون جميع المواد متاحة أو مصنفة بواسطة شركات معروفة، ومتطابق جودتها مع المواصفات التفصيلية الموقعة عليها.

وأن مواد يتم استخدامها في المقاول حسبديل مواد موصوفة بوثائق المتد سيتم تضمينها في تراخيص النوع والوظيفة والجودة والأداء والتحفظ ويكون قبلياً مراعينا بموافقة المهندس وإتمام البتة، ونشر مكانة المواد الموردة في الأجهزة المستخدمة في الأعمال الثالثة ملطفة خالصة للبيئة و يجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع وأقصى مدى الذي يجب أن يكون قادر على تزويد قطع التيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.

وأن يتم اعتماد آلة مواد للاستخدام بالوقت دون تقديم مهنيات لها مع مكانة المطروقات ذات الملاحة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول تقل وتشرين المواد بصورة لا تضرها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتشرين مكانة المواد الموردة وفقاً لرسومات المور، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات تزويد المواد بحيث لا تسبب في أي تحطيل عمليات الإنشاء ضمن برنامج التزويادات وضمن البرنامج العام المحدد للمشروع.

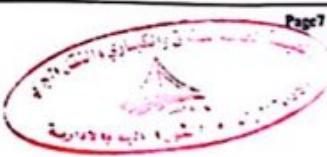
أيا مواد يتم استخدامها دون أن تكن أو موافقة المهندس ستحقق على مستوى المقاول وقد تمرس لعدم التزويده وعدم الإلزام في الدفع ويشتمل على مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

نـ- حمل الأعباء من أعمال العقد

يجب على المقاول حملة الأعمال المنفذة والمواد اللحوية من عوامل العقد، وفي حالة ثالث أي منها يتم يوم بإسلامها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتجهيزات المهندس، وعلى المقاول عمل إستبياناته لفتح المقاول السادس المواسط الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تغير على المزايدة على الإزاله أو الملاحة على نفقة المقاول الثالثة وفقاً لتجهيزات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير تأثير سابقاً بالمواسط الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ثـ- حل الخلاف والخلاف

غير استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بذلك، أي مفتر أو أمكنه جعله هي ليست جزءاً من المشروع على نفقة بنفس نوع الطيبة، مع إلزام آلة مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.



- الأعمال المزمعة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال الموقعة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مستوف عن أية تقييدات تقنية عن هذه المنشآت الموقعة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال الموقعة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف، والتي لا تخفي المقاول من مسؤوليتها عن هذه الأعمال أو عن آفة اضرار تجم عن هذه الأعمال الموقعة.

أ- التفاصيل التنفيذية للمقاولة والسلامة

على المقاول تقديم بحثة انتظام المروء فيما يتعلق بأعمال النقل والسمولات والأوزان والمتطلبات الشائكة على الطريق السريع ورسوم المروء، ويشير سعر المقد شعولاً بالإلتزام الثامن بهذه الانتظام، ويندم بما ينطوي هناك حاجة به وجوب الموافقات أو حاجة العمل لوضع خطة التحريك لمدرسة المروء بحسب الأعمال أو وجوب ما تضليلة الانتظام المروءية أو بمرجع توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو عدم إعفاء حرستة المروء على الملق المقطوعة يقوم المقاول وعلى تضليله أن لم تتم بند المقد على غير ذلك بتوريد وترسيم بحثة انتظام مساراته إدارة الحركة المروءية بما في ذلك إنشاء تحويلات موقعة وتبنيت مواجر خرسانية متقللة وضمان ثباتها ومكافحة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الإسكندرية والإقامة والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وإعتماد من المهندس، حكماً يترك المقاول إزالة هذه التوجيهات عند انتهاء الصلاحية إليها.

ب- خططات تقطيم المروء المزمعة

مع التوصيف التفصيلي لراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحريكات الموقعة المطلوبة لتكميل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندسين الموقعة قبل تقديمها لشرطة المروء أو الإدارات المدنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة بحثة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج- التسويق الموقعة والاقسام البلاستيكية

يأخذ المقاول توريد وترسيم وبيان المواجر التفصيلية الموقعة والأقسام البلاستيكية ومستلزمات آمن وسلامة المروء بالتزام مهشاً يلزم عند غلق الطريق مكتليه أو جزئياً ومتعدد لإناثها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما ينطوي العمل جاريًّا وذلك بهدف توجيه حرستة المروء في مناطق تضليل الأعمال، وكذلك يتم تقديم المقاول بتضمين عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول بتضليل وإعادة ترسيم بحثة المواجر والأقسام حسب متطلبات تضليل الأعمال ولوائح مرافقه، وكذلك يتم تزويد المواجر الموقعة بمسارب إثارة سفراء متواضلة (أو متضليلة) وبعينها (وتوضح تحديد جواب التحويلة للتحدير مستخدم الطريق، ويجب ترسيم هذه المسارب بحيث تبين المواجر بوضوح دون اعتماد على أنوار السيارات).

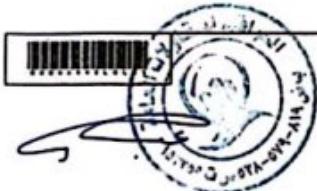
د- أعمال الصلاحيات الموقعة

يلتزم المقاول بتوريد وترسيم وبيان مكتل ملابزم لتأمين أعمال النهر والراراق القائمة والخدمات والتحولات المروءة لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدم الطريق وال manus بالمشروع حسب تعليمات المهندس وإعتماده، ويتم تحكيمه وإزاحتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- أعمدة الإنارة الموقعة

في جميع الحالات سيتمكن على المقاول استخدام مواد خاصة لتغطير مصدر تضليل بالكهرباء لإتارة التحويلات الموقعة ومتناقل العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة موقعة قبل المقاول تضليل ذلك طبقاً لخطة تأمين ملابة المروء المنشدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء الازمة لتنشيل نظام الإنارة الموقعة بما في ذلك المكابيلات والقابضات والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للإعتماد، حكماً يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة الموقعة وبياناته وتشمل طبلة الفتحة الزرمنية الموقعة ومن ثم إزالتها بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.



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

و- حماية البيانات

باتخذ المقاول بتهجين أشخاص مدونين في الأماكن التي يحدوها الهمس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدأها وحوال منطلق تنفيذ الأعمال، وبين تزويدهم ببيانات (بيانات) مسحوبة عائمة
أشاء العمل لدورهم وضمان سلامتهم.

و- الحفاظ على الأشخاص

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق
للنطريق (النماذج الطوارئ) - التقطمات المرتبطة - الممتلكات الراسية والاتفاقية
واعتباراً للإرثاق (وتقدم خط العمل وأعمال التجهيز والأعمال المزمعة و برنامج الشتريات وتزويد المواد وطرق الاتصال والاتصالات
الرئيسي الفصل وطريقة التنفيذ فرامل المشروع المختلفة
مكما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة
للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للنماذج والتسميات والواصفات والاسس والامثلية
التي وضعتها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك متكلاً على ما لاحظه المقاول في مشروعه رقم ١ لسنة ١٩٩١
والعمل بالقانون رقم ٢٠٠٦

يسلم مع التقرير البيئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالواقع المدعا بالتصویر الرأس (هيكل)، والتصویر الفوتوغرافي
والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل مكتوباً في مظروف يابنه الخامس بتقديم المشروع من مطالبات البناء، وبشكل منتظم
يقدم المقاول بتوصيات مكافة هذه المعلومات وتوصيهم للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٤٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

س- التقارير الشهادية والإرسالية

يقدم المقاول بأعداد وتقديم عدد ١٥ نسخة روتانية و عدد ٢ نسخة رقمية (١) تقرير عن تنفيذ الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل
الهيئة وارجحه متابعة المشروعات بالهيئة مكتل أسبوعين ويشتمل الآتي :

- جميع الأعمال اللائحة والاشطة خلال الشهر المنصرم
- تقديم الاعمال اللائحة المقترنة مع برنامج العمل المتفق و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطأ المقاول تالمجا
هذا التأخير

- أي معلومات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير

- تفاصيل زيارات المستورين للموقع

- بيان بالمهارات وطرق العمل

- تقرير تالي اختبارات المواد و حيثية الموجة

- الهيئة المستخدمة و اية توصيات بالوظائف الرئيسية

- خطأ العمل للشهر التالي

- تحدث البرنامج الزمني للأعمال

- تقرير بالصورة الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال

على ان يتم ارفاق التقارير الاسمية والشهادة المتمدة مع مكتل مستلزمات جاري وفي حال عدم تقديمها يتم توقيع
غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسمية ويفبلغ ٤٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير
الشهادي

ج- التدريب التقني للمشروع

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (١) اربع نسخ من تقرير المشروع
النهائي مع افة المعاينة (Maintenance and Operation Manuals), يتضمن التقرير مكافة مسجلات اعمال
الاعمال، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وبيانات اية اعمال موجودة و مكافة بيانات المشروع



أعمال الجسر الاترادي لمشروع المطار الكايدولي السريع
الخط الثاني (الدروم/بني سويف - الأقصر - سوان - أبو سهل)
الشروط الخاصة

و يتم تقديم مكافحة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوازن عليها المهندس امراجعتها و الواقعة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيل As Built Drawings من المقاول ممتدة وبكل التفاصيل والاستثنائي للامتداد من المهندس المشرف و مكافحة جهات المرافق التي في مدة بتقديمه الامصال و يتم تسليم (٤) نسخ ورقية ورقية على اطراف مدمجة على ان توسيع هذه الوزمات جميع الاعمال و عناصر الطريق و تشمل التخطيط والتقطيع المرض و تتحاصل الطريق أعمال تصريف والرافد و الاشتادات والمكتاري طبقاً ما تم تقديمها على ان يتم تسليمها مع المستندات الفنية و بمد المصرف الا في حال تسليمها للمنطقة المشتركة على المشروع.

فـ - **التعديل المعمول المؤقت لاتفاقية التفاوض**

يلتزم المقاول بعملة دورية بأعداد و تدوير صور ذوي التفاصيلها يتم انتظامها من قبل قنوات متخصصة آثار، و بعد التقديم المكافيء للأعمال التي يجري تقديمها شهرياً ويحد أقصى ٢٥ يوماً بمقابل مناسب بتقديم المهندس يتم تسليم ١ نسخة منها (١) مكافيء نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، و عليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو مكافيء ٣ أشهر عن تقديم سور العمل و حائل سوره او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت و توثق على التيجان مع وضع ما يلى على فيدر

الصور:

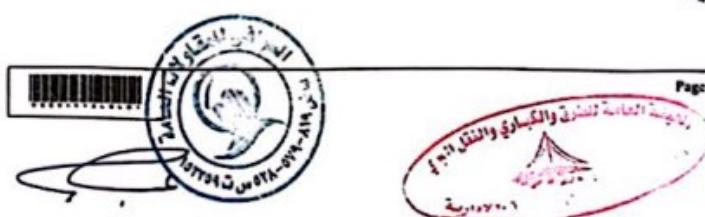
- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم سوره
- وقت و تاريخ آخر الصورة

و ينش النسخة الالكترونية للصور التدويري (او التيجان) لحين انتهاء، مكافيء المشروع مع تقديمها مع المستندات الفنية و بمد المصرف الا في حال تقديمها للمنطقة المشتركة على المشروع، حكما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات الى اى من وسائل الاعلام (او موافقة مسبقة من الهيئة).

خاصية اذاعة المدفع

بخلاف الصور التدويرية وتصوير التدوير المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية ودون اي مكافية إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملائمة لتوثيق المشروع مكافيء بما راحته المعاشرة بالتصوير الفوتوغرافي مراعضاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.
ويكون التوثيق بالفيديو ليتم من اسلام العليم اظهار حالة ووضع الطريق و مسكناته و مكافحة الوجودات و خاصية ذلك التي قد تذكر او تغير حالياً من جراء تقديم الاعمال للرجوع اليها اذا الزم الامر، و يتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الاعمال و يتم تراكيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لظهير أعمال التدوير، و يتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الوجودات بالواقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، و سلم ملف التوثيق مكافيء مع الإسلام الافتراضي للمشروع او حينما يطلب المهندس.
صيغة: **العام المنشورة باللام المفتوح**.

المقاول سترسل على نصفه برالة لها مختارات نتيجة الاعمال و ان يقوم بتحقيق الواقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وابه مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس و اعتماده، و يقوم المقاول برالة للتشات المزدوج والدور الزائد وتحقيق الواقع، ولا يتم عمل المستندات النهائية (إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و اعتماد الهيئة)، حكماً يتضمن المقاول بتحقيق حرم الطريق و تثبيت و تدوير البول و تحظف الواقع الذي يشكله و تسليم حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.



بيان: تحولية الأسعار

هذا العقد ينص على أساس التكاليف الثالثة وفقاً لما يتم تضمينه فيها بالفوج وسيتم الدفع عنها وفقاً للشروط المقدمة بالعرض الحال لبند الأعمال الوصمة بقائمة التكاليف الممتد من المقاول شاملة مكافأة التكاليف المباشرة وغير المباشرة و شاملة أي أعمال مذكورة بأي من مستندات العقد أنها على تنفيذه أو بتزويده بما تلزم بها المقاول والتي ينصلها المقاول لإذمار و فهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافأة الضوابط والتأمينات والخدمات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها العقود . ومن ضمن هذه التكاليف التأمين الأساسية الثالثة:

أ - تحكملة الإعداد والتجهيز

تشتمل تحكملة الإعداد والتجهيز على مكافأة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الواقعية، واستكمال مصادر المواد وأجزاء الإثباتات المطلوبة عليها وفقاً إلى إثباتات تم دأبل مصروف أو خارجها والازمة للأعمال المثير تضمنها، والأعمال المساعدة الأساسية، وعمل آلة إثبات تاكيدية . وتحكملة الأعمال الموقرة ، وإنشاء وتجهيز مكتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تحكملة أعمال المبنية لخاتب الموقع تمثل الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة تنفيذها، وتأمين الإتصالات ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خطارات ومسكرات، وتوفير وتخزين المخازن والورش، والتزويد بالالية والمكهرة، وتأمين المعدات وسائل الانتقال وتحكملة إعداد وتغيير وتحديث لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) . و توفير الأدوات والراجلات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع . وتحكملة التكاليف ذلك ذلك إنشاء المقرة مكتب المقاول ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما مكن عليه بموافقة المهندس و انتهاء المقاول.

ب - تحكملة الإنشاء

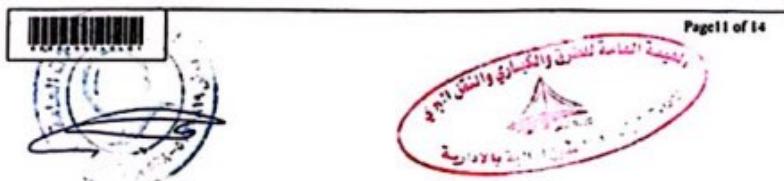
المقاول متول من مكافأة تحكملة الإنشاء وتشمل تحكملة تأمين المعاشر والمواد والمعدات وتحكملة النقل والمخروقات وتحكملة إنشاء التحويلات الموقرة وإليها يهدى الإنتهاء منها، وتحكملة حماية الخدمات الثالثة وتحكملة تحفظ الجهات ذات الملاقة، وتحكملة تخل المواد واختبار المبتنى بعمل الموقع أو المقابل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق تحفظات خطأ المقدمة من المقاول ويت اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا وسيكون المقاول ملزمًا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل أسعار تحكملة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم سعديات تضمنه فيما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تحكملة الأسلام وملح المزبور خلال فترة التشغيل

المقاول متول من مكافأة تحكملة أعمال الأسلام وملح المزبور التي تنشر خلال فترة التشغيل العامل وتحكملة المعاشر والمعدات وقطع التيار المطلوبة خلال فترة التشغيل.

د - تحكملة أخرى

- المقاول متول وعلى تنفيذه ال تمام بالأعمال الثالثة :
- إثباتات المواد والأعمال المكتسبة وفقاً لاحتياطات العقد .
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب المبوب .
- مبالغة الأعمال غير المتضمنة واستبدال المواد غير المطابقة المقرضة من المهندس أو الهيئة)
- أي تحكملة زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل فيلا أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان لـ تحكملة الأسلام والحراسة والتأمين والتسيير الازمة مباشرة العمل)
- تحكملة استئجار الفضلات التشكيلية .
- حماية المراقب والخدمات الثالثة .



**أعمال الجسر الترابي لمشروع المطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الدفورة/بني سويف - الأقصر - أسوان / او سهل)
الشروط الخاصة**

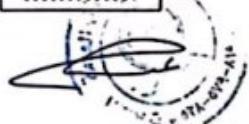
- * إعداد الرسومات حسب، المند (AS built) لبود العدل المحتملة
- * موافق التأشير بمكانة أنواعها وفقاً لما تنص عليه القوانين وشروط العقد.
- بيانات ومواصفات**
يشترط المقاول بتنفيذ وتسليم جميع الأعمال الهيئة في المدة خلال مدة ٤ شهور . وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع مكتوباً أو جزئياً إلى المقاول بموجب مذكرة مكتوبة موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندسين المقاول.
- نقطة - التزامات المقاول، غير الامثلية الاستثنائية**
في حال زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع الغرامات الإضافية من المقاول في حالة التأخير بسبب المقاول

ملاحظة رقم ١)

نقطة رقم ١) الجدد لأفضل من المعايير المنشورة

براس ما ذكر بالبندين رقم (٦١) من المراسلات القديمة لسنة ١٩٩٠ وتنص على ذلك في المراسلة رقم (٦٢) بعد
بياناته وبياناته العداد الرابع، شرط لل برنامجه الزمني المتفق عليه من قبل

بيانات وبياناته العداد الرابع، شرط لل برنامجه الزمني المتفق عليه من قبل		مجمع الحالات (إن وجد)
١	محطة خلطة خرسانة من مكوناته أو زجاجاته مكتبة منه لا تقل عن - من / سماكة جديدة أو بيكاله متباينة لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على أن يقدم المقاول شهادة معاييره من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء، لا تتفق وفقاً للبرنامج الزمني المتفق عليه وتتحدد المعايير بكل سنة لشهر	
١	مضخة مواد	
١	موزع مواد خلط	
١	مخلط خرسانة	
٢	ماسكينه إثارة خروم لا يزيد عن ٤٠ كيلو	
١	واسطى إثاثة	أعمال التسويات وتشييف مكلاوك لور
٢	مكلاوك	
١	لور	
١	مليئة الخلطة المستخدمة من المهندسين	
مهمات وادرات خطة السلامة المرورية		
٢	واقام انتربه لور	
٢	موزعات مياه (تلك مياه سعة لا تزيد عن ١٥ متر)	أعمال الآتية
٢	جروبر	
٢	هراس تربه	
١	بلدورز على جنزير	
A	عربة قلاب جديد أو بيكاله متباينة	
٢	لور	أعمال الأساس (إن وجد)
A	عربة قلاب	
٢	تلك مياه	
٢	جروبر عزود بمحاسن ليز جديد أو بيكاله متباينة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	هراس أساس حديد وزنته في حدود ٧١طن جديد أو بيكاله متباينة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	



**أعمال الجسر الترابي لمشروع المقطور الكهربائي السريع
الخط الثاني (القديوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)**

الشروط الخاصة

العنوان	البيان
٢	جسر رزاص مزود بمحركات
٢	ضاغط هواء

- على المقاول تقديم مكتف بالمدادات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي:
 - نوع ووظيفة المعدات ونوعها وعد مكمل منها أثناء التنفيذ
 - حكمامة المعدة وستة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بائزاعها المختلطة بالواقع وفقاً لخطه عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة ذكر استلام الواقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول المك敏ات والبرنامح الزمني) وما يحدده المهندس ملزم المقاول وتحتى للمهندس ويفس أي من هذه المعدات او يستبدالها او زيادتها عندهما عن الحد الأدنى او احضار اية معدات اخرى إضافية قد يراها ضرورة لاستكمال الأعمال ولا يتم شروع اي مدة من الواقع إلا بتصریح من المهندس
- يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات الازم لتنفيذ مكمل مرحلة طبقاً للبرنامح الزمني وفي حال عدم الالتزام المقاول بتوظير الحد الأدنى للمعدات مكما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ جنيه

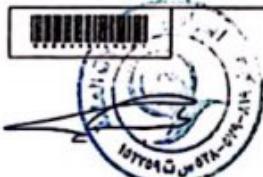
(الف جنيه فقط لا غير) مكتبة متوزعة عن مكال يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاتهي تلك الشخصيات المقاول من التزاماته المقررة بمحض المدد في حال تأثره عن تقديم الأعمال

تابع متفق عليه

موقع وعدد [٢] (إربدة، العمل)

١٠	١	مدبر التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	مدبر المكتب التقني
٥ سنة	١	مدبر ضبط الجودة
١٠ سنة	١	مدبر السلامة الوظائية
٥ سنوات	١	مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	مهندس سيارة (سيكلوبسكا وسكندران)
٥ سنوات	١	مهندس تخطيط وبرمجة زمانية
٥ سنوات	٢	مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	خاسب مك敏ات
٥ سنوات	٢	فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	مساح

- يتم حصول مهندس التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لشخصهم في مركز التدريب التابع لليبيت العامة للطرق والجباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وهذا لاحتياطات العمل والبرنامح الزمني



**أعمال الجسر التربوي لمشروع التحذير الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)**

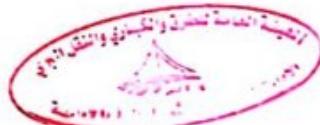
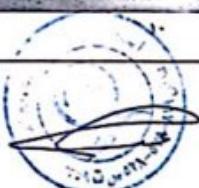
الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الذى جنحه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عنبر يقتله المهندس ومبغى ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً مكتبة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولاتنفي تلك الخصومات المقابول من الزاماته الشرفية بمحاسبه المقدمة في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

ملحق رقم (٢)

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للعمل ملئاً للإعداد الموضعية بالجدول أدناه وطبقاً لقائمة الوسائلات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والجسور على أن يتم دفعها واتخاذ الإجراءات اللازمة عن طريق الإدارة العامة لمراقبة المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمطهان وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٢٠٠٠ جنيه (عشرون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد شرعاً المشروع

العنوان	المقدار
مكرتونة اوراق A4	٣٠



الإجمالي	سعر الفتلة	المكممة	الوحدة	بيان الأعمال
١٤٠٠٠	٢٢	١٩٩٢٠٠٤	٧م	٢-١- بالقرار المكتمل اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المسماكة عدا التربة الصخرية (باستخدام المذوزر) وشوية السطح بالات الشووية والرش بالمهام الامامية للرسول الى اقصى مكثافة جافة الطلوبة والدملك الجيد باليراسات للرسول الى اقصى مكثافة جافة (٥٠٪ من المكتنافه الجافة القصوى) و محمل على البند تحمل وتقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متراً من محور الطريق و يتم التثبيت طبقاً للمعايير التصميمية و المتطلبات المرسومة الترموديجية و الرسومات التفصيلية المختصة و البند يجمع مثنتها مثنتاً على اصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و المباري و تعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل زانج الحفر عن ٥٠٠ متراً من محور الطريق يتم حساب اجنحة الحكيم بزيادة
٢٧٦٠٠	٥٥	٥٠٠	٧م	٢-٢- بالقرار المكتمل اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صفرية ذات [جوهار (١٠٠ - ٢٠٠ - ٣٠٠) مكعب/سم³]
١٠٠٩٠٠	٦٧	١٥٠٠		ذات [جوهار (٢٠٠ - ٣٠٠) مكعب/سم³]
٩٨٤٦٠٠	٧٨	١٩٦٠٠		ذات [جوهار (٣٠٠ - ٤٠٠) مكعب/سم³]
				٢-٣- و معمول على اسس البنة
				١- تحمل و تقل شانج الحفر لمسافة لا تقل من ٥٠٠ متراً
				٢- ازنشنك البول المائية باستخدام المعدات الميكانيكية
				٣- توسيع تربة مطابقة للمواصفات و تشتيتها باستخدام الات التربوية بمسكك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال التسوب التصميمي للشكوك الجسر و الاشتلاف نسبة تحمل مكالميغوريا لا تقل عن ١٠٪ و رشها بالمهام الامامية للرسول الى اقصى مكثافة جافة (٥٠٪ من المكتنافه الجافة باليراسات للرسول الى اقصى مكثافة جافة (٥٠٪ من المكتنافه القصوى). و يتم التثبيت طبقاً للمعايير التصميمية و المتطلبات المرسومة الترموديجية و الرسومات التفصيلية المختصة و البند يجمع مثنتها مثنتاً على اصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و المباري و تعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل زانج الحفر عن ٥٠٠ متراً من محور الطريق يتم حساب اجنحة الحكيم بزيادة

— ١-١ —



مخطوطة نسخة مالية جنبلاط / ابراهيم



ملحوظة : العمل بهذه تدريجياً ولمن يتعرض

Page 1 of 1