

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الجيو هندسة

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٤

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الخامس (قوص / أرمنت)
في المسافة من كم ٦٧٦+٠٠٠ الى كم ٦٧٦+٩٠٠ بطول ٩٠٠,٠ كم
(مرحلة من منسوب قطع +١٣م الى +٩م متوسط +١١م)
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٤

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 /
"حسام بدر الدين"

مدير عام
تنفيذ الطرق

مهندس /
"منار عبد الهادي"

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثامنة (قنا)

مهندس /
"عماد حسين"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /
"محسن محلد زهران"



رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية
لواء /
"أبوبكر أحمد كسن عساف"

RNV 6261

الهيئة العامة للطرق والكباري
٢٠٢٧-٢٠٢٨
ب. ن. ١١٥ - ٣٢٠
٥ / ١٠ / ٢٣١ / ١٦

ملحوظات هامة :-

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

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المآزر الوظيفية (يتم توفيرها مرة واحدة فقط بذات قطاع المآزر)

خلال اسبوع من تاريخ انتهاء الموقع ياتزم الماثل بانشاء مكاتب لاذثة لجهاز الاشراق، و الاستشارى و زودة بالاثاث و المكيفات و الحمام و الوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح و تكون مجهزة بجميعة الترتيبات، و التوسيلات الكهربيه و السعجة و مكيفات الهواء، و فرش و الاثاث المناسب و كذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب و توفر خدمة الانترنت و مصدر كهربى ٢٢٠ فولت و اول اليوم و مصدر للقيام بالنظيفة الصالحة للشرب و خزان دمرف و معنى بالازمافه الى وجود كرفان متحرك و يلتزم الماثل بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى و فنى طبا، للماثل و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهمات و المستلزمات التي تمكن جهاز الاشراق من السيطرة و متابعة و مواصلة الاعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع و فى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات و المهمات اللازمة المشار إليها بمالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (مئاة الف جنيهاً لاغير) يومياً.

و يلتزم المقاول بأجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توفير العينات وإحضار النتائج في وجود ملازم الاشراف بأسلوب آمن بعمل المتعلقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و في اى وقت يراه جواز الاشراف والمهندس المشرف

٢- معمل الموقع - (يتم توفيره لمرة واحدة فقط بذات قطاع المفاوض)

میںی المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المناول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع أو بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، أجيزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه في إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- ملاوات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسبك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الصُّكف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح ملرود.
- مكانز لتثبيت الأجهزة عند اللازم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحترق أو أى مادة أخرى مناسبة.

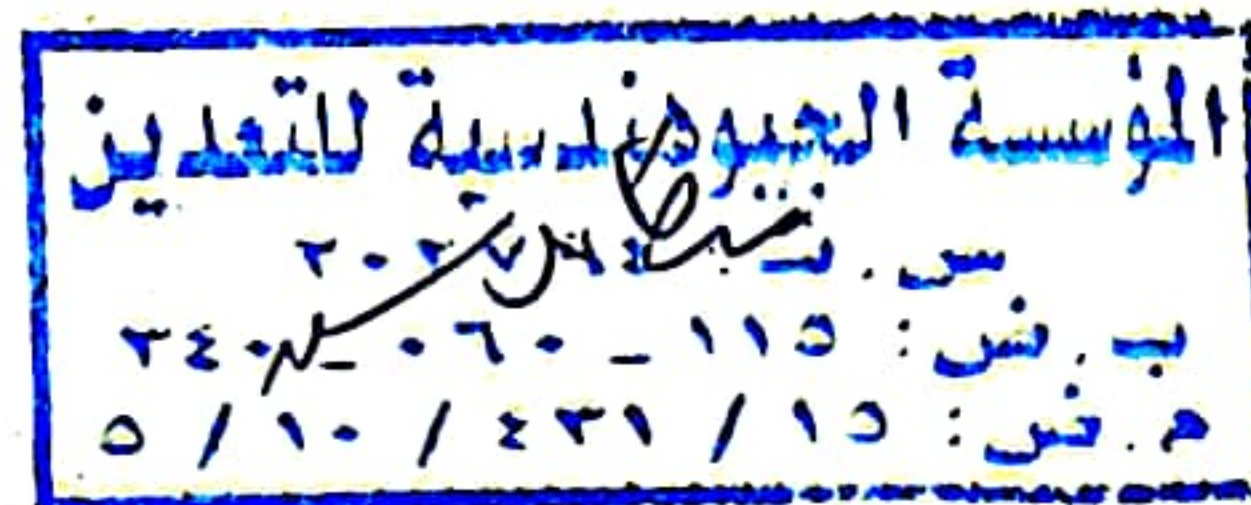
الإختيارات:

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



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الطريق الثاني (الفيلوم / ابني سوييف الاقصير اسوان ابو سهيل)
الشروط الخاصة

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



احمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الشروع لاجلتي سويك الاقصر اسوان ابو سمبل)
الشروط الخاصة

CONCRETE

AASHTO/
ASTM

ES1658

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field
- Quantity of Water to be used in Concrete
- Slump of Portland cement Concrete
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory
- Sampling Fresh Concrete

T 23

T 26

T 110

T 126

T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافقة عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفى حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بآية جهة حكومية تحددتها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددتها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة . يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للمقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وآية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح ببداية العمل فى أى مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة العمل اللازمة لأجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتعلاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهي الأعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

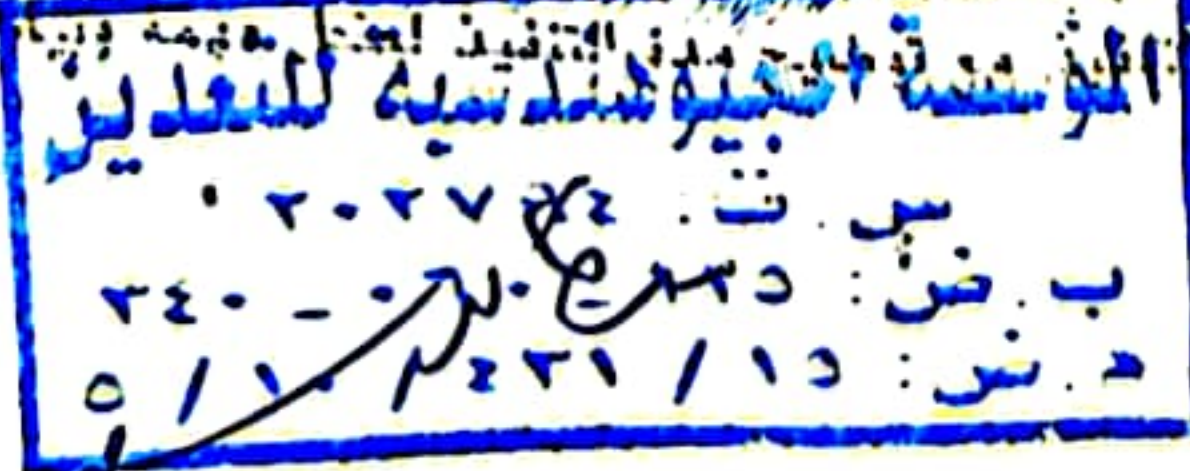
٣- لوحات المشروع (يتم توفيرها لمره واحده فقط بذات قطاع المقاول)

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددتها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المماكس و بالمواقع التي تحددتها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بد.

العمل ومدة التنفيذ . وعلى المقاول الحدوث على تحريك الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة اليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتخصص علامة مواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على شكل لوحة لا يتم تركيبتها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المدين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات معتمدة) هذا المجال يعتمد من الهيئة لاجلتي سويك الاقصر اسوان ابو سمبل . ويتضمن البرنامج الزمني مؤهلاتها ومشتعلاتها، ومعايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهي الأعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم ابني سويف الأقصر اسوان أبو سبيل)
الشروط الخاصة**

- ضمان مقبول من قبل المقاول لضمان سلامة وأمن المنشآت المبنية ومعدات
- توزيع شدة الضغوط على التربة بما لا يتجاوز الحدود المسموحة
- تأمين الطرق المؤدية إلى مواقع العمل
- تأمين مناطق العمل

ج أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والصحة للعاملين والمنشآت المبنية والمعدات المستخدمة في المشروع. ويجب على المقاول توفير تأمين صحي للعاملين (أمن مهني) وتدريبهم تدريباً جيداً لتأدية مستوى المتخصص على ارتدائهم الملابس الواقية والتأمينات الخاصة بحادث العمل. وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لوفقه يجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يوافقه المهندسون.

ويجب على المقاول أن يقوم بتأمين على مهمل الهيئة وأفراد فريق المهندسين المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلوث الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي العملية ويؤمن التأمين لعدد (٤) أفراد بالغطاء المبيقة:

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادي : ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين تأييده فور استلامه لموقع العملية والا كان للبيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك.

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

د الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معداته والعاملين إلى الموقع. ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارية تنفيذها.

ه إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده. ويقوم المقاول بإزالة المنشآت الموقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة. كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و استلام المشروع واختبارات التشغيل

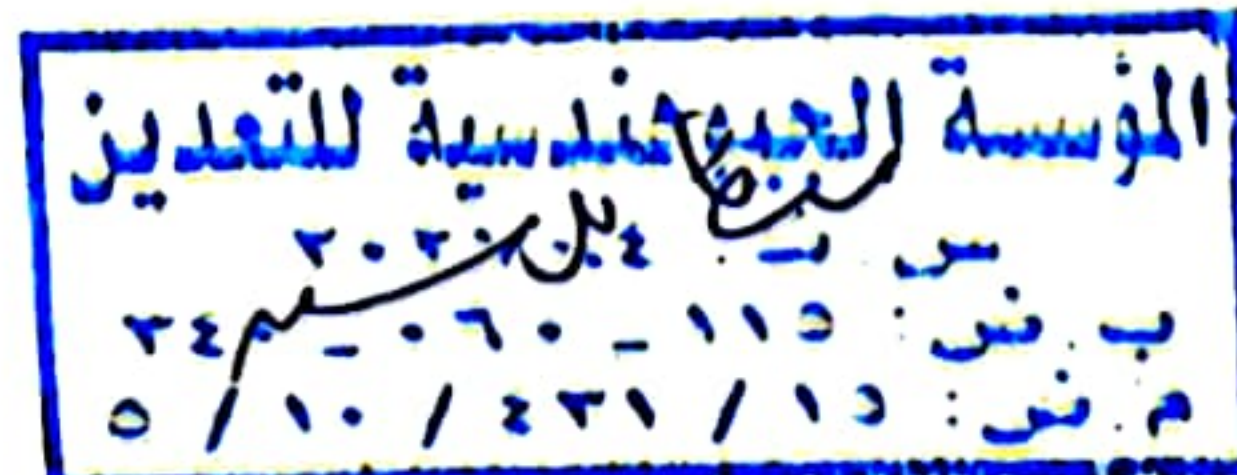
عند الانتهاء من الأعمال سيقيم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام. عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب. وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخضع التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة 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 لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس قبل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادر وطريقة إعدادها حتى يتمكن من التحقق عايناً واعتمادها. عندما سيقيم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لجدولة الجودة المقدمة من المقاول والمتمم من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع. ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات. وعلى المقاول تأمين جميع التجهيزات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات ومواد يتم تلبية لاحتياجاته. والكشف والفحوصات المطلوبة من المقاول هي: استلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للبرنامج المرفق ملحق رقم ٣.

ح طلب الاستلام

لاستلام الأعمال المنتهية سيقيم المقاول وفقاً للمواصفات المطلوبة من موعد الاستلام بعد تجهيز العمل. وسيقدم المهندس تقريراً بنتيجة الفحص وهذا التقرير المحضر طبقاً للجدول المرفق ملحق رقم ٤. وعلى المقاول مسؤولية إعداد وتقديم



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الذهوم - أبي سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة**

تصاغ وتكتب الشروط الخاصة بالمواد المستخدمة في الأعمال دون موافقة خطية من المصمم.

تخضع جميع أعمال التأسيس والمركب والمنشآت والتجهيزات والمعدات الزم بها الجودة للمواصفات والمواصفات القياسية المذكورة بالبنود رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة متكاملة منها بالموقع.

١ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتغطيتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فيزيقية عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يمتد بهذه القياسات، يحق للمهندس أن يقوم بالإدلاء على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

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

٣ - التصميمات على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

٤ - التوثيق المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

٥ - المواد المستخدمة يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرحوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتشتر 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 الاستخدام.

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

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

٦ - حماية الأعمال من أحوال الطقس يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي 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 أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخامة وفقاً لتوجيهات المهندس. ولا يتم استعمال الأعمال في مناديق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

٧ - ملء الحفر والجسمات فور استعمال أي جزء من الأعمال. يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الخلقة. مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

٨ - الأعمال المؤقتة يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، عار أن يقدم المقاول خدمة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها. والمقاول مسئول عن إزالة هذه المنشآت المؤقتة. وعلى المقاول الحصول على موافقة

المؤسسة الجيوشندمية للمقاولين
٢٠٢٧
٣٤٠
٥ / ٢ / ٢٠٢١ / ١٥

الشروط الخاصة

ب. - التقارير الشهرية والاسبوعية :
يقدم مع التقرير اليومي تقرير اسبوعي واولى الملاحظات بالرفع المدعم بالتصوير الفوتوغرافي
والذي يجب ان يرفق به من الاموال حذوا هو :ملفون بالبنك الخاص بتوثيق المشروع من شهادات الانشاء... وبشكل منتظم
يقوم الماول بتحديث هذه الملاحظات وقد بها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك
ويحق له ان يقدم اراما قدرها 5000 جنيه عن كل يوم تاخير في تقديم التقرير اليومي

الهيئة والوعاء مذاهب المشرق ومات بالهيئة لكل اسبوعين و يتضمن الآتى :

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

الشعري.

ج.٢. التقرير النهائي للمشروع:

والمستشاري يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التحصيلية من المقاول معتمدة ويخاتم المقاول الاستشاري للأعتناء من المهندس المشرف وكافة جيات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال ويتم تسليم (6) نسخ ورقية رقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والتقاطع العرضي تفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص لختامه ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنقطة المشرفة على المشروع.

د. - إعداد الصور الفوتوغرافية. والتقدير

الحضور:

- ☐ اسم صاحب العمل
- ☐ اسم المؤسسة
- ☐ اسم المقاول
- ☐ رقم الترخيص
- ☐ وصف النشاط الاقتصادي
- ☐ تاريخ إنشاء المشروع

المسألة الجبروتية للتعيين
ب فر
م نر ١٥ / ٢٣١ / ٥٠

خاتمة: كوكبي المشرق

الدراسة النظرية موضوعنا علينا التوصل الى المبادئ العامة لظهور الظواهر

سادسا : انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

اعتماد الهيئة:

صبايخا؛ شعوليا الأيمغار

١ - وكالة الإعداد والتجهيز

حسابات

ج - كتاب الصلاة

ج - زيادة الاصلاح وعلاج الدروب خلال فترة الضمان

Page 9 of 12

۷۰۹۷۰۱۸

۲۸۰ - ۶۰ - ۱۵ - ۳۰ - ۴۰ - ۵۰ - ۶۰ - ۷۰ - ۸۰ - ۹۰ - ۱۰۰

3/19/19

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي المديع
الحل الثاني (الذيوم ٢٠٠٠) الأبرار الأسوان أبو ساهل
الشروط الخاصة

د - تكاليف أخرى

المدة الزمنية ومسؤول وعمل وفقاً للجدول التالي:

- عمل زوارة المصحات وتسمية الموقع وتخطيط الجول
- معالجة الأعمال غير المنجزة والمبطلات المواد غير الملائمة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية فحوصات زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسه والتأمين والتأمين اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استئجار المعدات الثقيلة.
- حماية المرافق والخدمات العامة.
- أعداد الرسومات حسب المخطط (As built) لبيوت العمل المختلفة.
- براليس التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

- يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسمى هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .
- تأسيساً على التزامات المقاول من الأعمال الاستشارية
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع ائتاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلاطات (إن وجد)	محطه خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن ١٠٠ طن / ساعه جديده أوبحاله معقازد لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدث المعايره كل ستة اشهر	١
	مفصله مواد	١
	مبرد مياه خلط	٢
	معمل خرسانه	١
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمى الطريق (حسب المشروع)	ماكينه إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٢
	وش انقاذ	١
	كتلارك	٢
	لودر	١
أعمال الاتربة	مهمات وأدوات خطه السلامة المروريه	طبقاً للخطة المعتمده من المهندس
	واضع اتربه لودر	٢
	موزعات مياه (تلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جديده	٢
	مراجل اتربه	٢
	لودر على جندره	١
	موتور جندره	١

المؤسسه الجيوشندسيه للتقديز
٢٠٢٠-٢٤
ب. ف. ٥٠٠٠٠٠
م. ف. ١٥ / ٢٣١ / ٢٠٢٠

14

• علي المحاول تقديم كسند، بالمدات والالات الملوكة للشركة مهينا الاتي -

كلمة: المدة وسنة الحضر وحالتها الراهنة .

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيًا 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 أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه

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

نموذج رقم (٢) فريق العمل

المؤسسة الخيرية الإسلامية للتقديس
ب. ن. ١١٤ - ٦٠ - ٣٤
م. ن. ١٥ / ٢٣١ / ١٠ / ٥

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بني سويف - الاقصر - اسوان - ابوسمبل)
الشروط الخاصة

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- 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 (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد اي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد عدد (١) حاسب الي (بجميع مشتملاته) وبالطابعة باحدث المواصفات علي ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٦٠٠٠٠ جنيها (ستون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .

