

وزارة النقل
الميئنة العامة للطرق والكبارى
الادارة المركزية لبحوث الطرق

الميئنة العامة
للطرق والكبارى و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARLB)

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
(الفيوم - بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)
القطاع الخامس (قوص / ارمنت)
فى المسافة من كم ٦٦٤+٥٣٠ إلى كم ٦٦٣+٨٢٠ بطول ٧١٠,٧١ كم
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

دفتر المواصفات القياسية
للهميئنة العامة للطرق والكباري نسخة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / " حسام بدر الدين "

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس / " منار عبد الهادى "

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثامنة (قنا)
مهندس / " عماد حسين "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / " محسن محمد زهران "

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية
لواء / " ابوبكر احمد حسن عساف "



37964824514701

متحفظات هامة :-

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

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

الشروط الخاصة

اولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف والمستشارى مزودة بالأثاث والمكيفات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بصحافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت حلو اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرهاشان متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحفل تفاصيل المشروع بمسمى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة ببطالم الورديات و توفير جميع البيمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة و متابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركه عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .
ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقه المشرفة والمعلم المركزي بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندسين المشرفين

٢- معمل الموقع

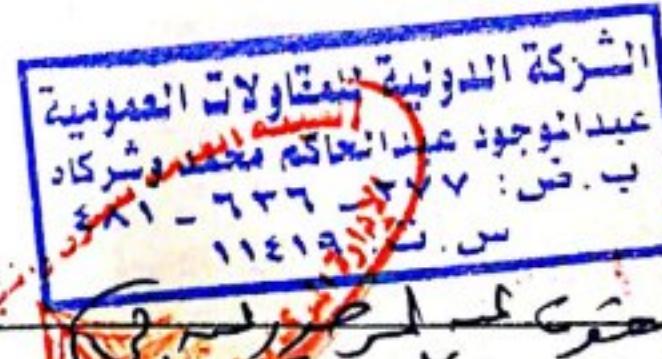
مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاتة مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مثابس مناسبة لشنن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفليات والتي يجب الا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة او الطوب المحمر او اي مادة اخرى مناسبة.

الاختبارات :

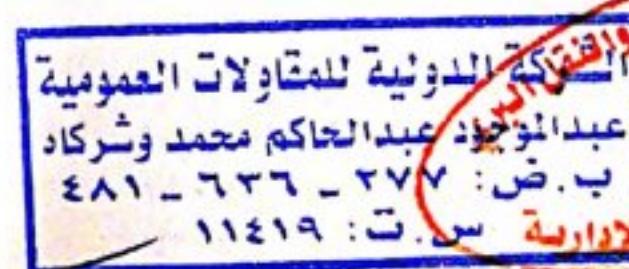
يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



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

	Soils	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Soils	T 88
-	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
-	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
-	Sand Equivalent Test	T 176
-	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



مسموح بالطبع

CONCRETE	AASHTO/ ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- 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 جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقعة عليها من قبل المهندس واللزمه لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والمعلم المهرة ولا يتم إفحاء أي فن سبق اعتماده للفعل بالعملا دون موافقة المهندس الشرف.

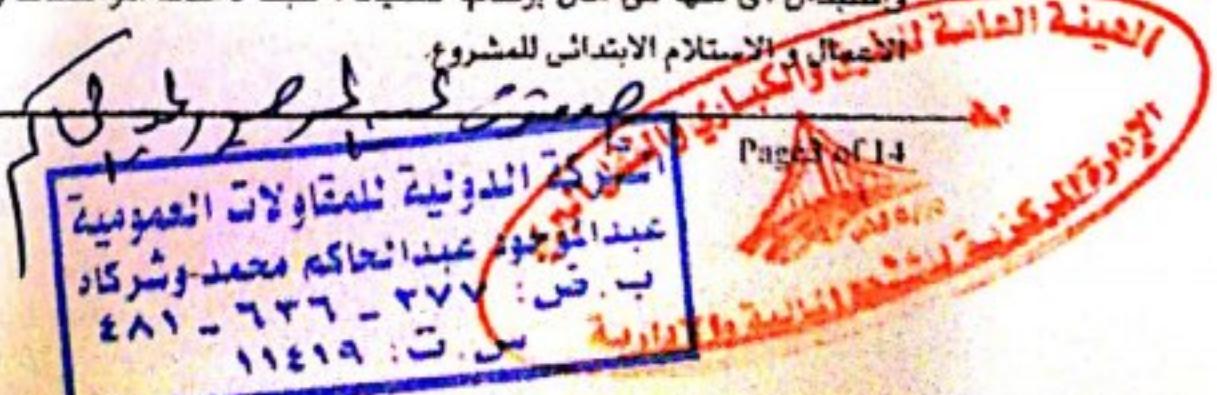
وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيتمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، هذا وستتم اعتماد معايير الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا نقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد التراثية ومواد البناء، ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ قطبين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

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

٢- أحياء المساحة

المناول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل محتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمناول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، بطبقاً لأحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة وتزول ملحوظتها للمناول بعد نهوض



جـ ٢
أحدى الجسور المترابطة مشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبلا)
الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعندها ينهايته بالإتجاه المعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وقتاً لتعليمات المهندس . وتحتم غرامات بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني ودفامن التوريدات والتتفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تناصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كافية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك و تعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتغوييل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera (بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيانو العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .
وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يتطلبها المهندس وبما يتواافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .
والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتمين والسوّلار وتحديد التسليح والأسمنت .

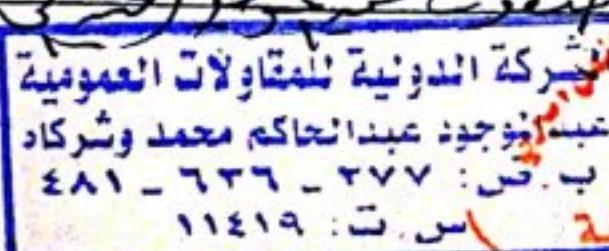
ثانياً : متطلبات البناء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدرباً على الطريق المطلوب إنشاؤه بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح متطلباته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خلطات إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية ، ومستندات العطاء ، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات البناء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تطهير بطول الطريق في سطح الرصيف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخلطات بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التناصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على تفاصيل المقاول دون آية تكالفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخليصه وتصنيعه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري



Page 4 of 14



المجلس الأعلى للدوريات والجباة
إدارة المرکزة لمشروع المائية والإدارية

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)
اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، وينتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتامين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسييرات الالزمه مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المزقت واستسدار أية تصاريح لازمه بهذا الخصوص وينتحمل المقاول أية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تامين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الالزمه لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تامين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلتزم المقاول بتوفير ادلة من ملابس تامين السلامة لعظام جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- على ان تكون جميعها بخامات متميزة .

 - ٥- عدد ٥ (خمسة فتحل لا غير) حذاء امان بمقدة حلب .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فتحل لا غير) جاكيت شتوى .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فتحل لا غير) صديري وافق .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فتحل لا غير) ازرق - رصاصى).
 - ١- عدد ٥ (خمسة فتحل لا غير) غالاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالى - اصفر - ازرق - رصاصى).

ب - المسجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجمع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
 - حالة الملخص.
 - بدء وانتهاء الأعمال لـ كل ميضة.
 - أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
 - تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ...إلخ) لأى من البنود وحالتها.
 - المعدات
 - طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفانية (أمن صناعي) مدرب تدريبياً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لوقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

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

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقف مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) افراد



أعمال الجسر الترابي لمشروع التعلبي الكبيراني السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)

الشروط الخاصة

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٣٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد.

سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد.

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

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

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

د- الوصول للموقع

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

هـ- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موافق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمولد الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و- استلام المشروع وإختارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى لفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام البدائى 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 وتخصم التكاليف مع المصارييف الإدارية المتربعة على ذلك من المستخلص الختامي، على ذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وفى سرعة اعتماده بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشوئه للأعمال الأخرى.

ز- الكشف على الأعمال

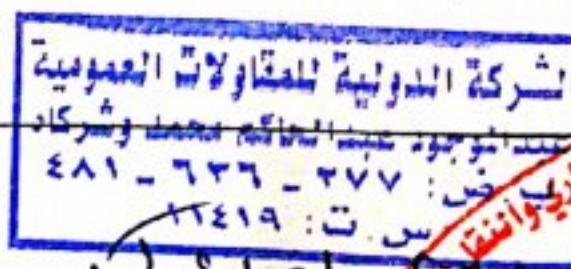
على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومحاذيرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير متوافرة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطوابق فنية لتقادمه بالكشف والفحوصات المعملية . على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحة رقم

ح- طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقبة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بينا الخصوص، وينتظر المقاول مسؤولية إعداد وتمرير نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمع بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

د- المواصفات القياسية

تحضير جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.



Page 6 of 14

ج- إدارة المركبة لتشخيص المالية والإدارية

أعمال الرئيس الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابوسمبل)

الشروط الخاصة

كـ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتعويضتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر مكتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكّل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد. فلن يعتمد بهذه القياسات، بينما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

لـ - المدخلات التسقية

حسبما يكون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وناتج عن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

مـ - التصميمات

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

نـ - التوثيق

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

هـ - المواد المستخدمة

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

وأية مواد يقدمها المقاول بغير ترخيص العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة 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 آية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المخلوية عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

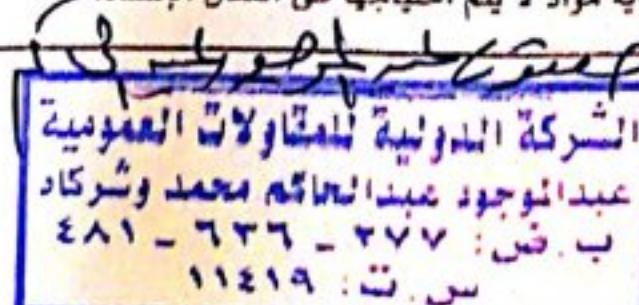
آية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفه ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

نـ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمأود المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع ~~التآكل~~ ^{التأثير} السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

نـ - ملء الحفر والحسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمله أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع العلبة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنطظام.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط الخاصة

خ - الأعمال الموقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال الموقتة اللازمة لاستئتمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت الموقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال الموقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف، والتى لا تغنى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تergus عن هذه الأعمال الموقتة.

ثالثا: التعليمات المرورية

ا - التقيد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أصنف انظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الانظمة، وعندما يسكنون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة تحرك المروج لحركة المرور بسبب الاعمال أو بموجب ما تقتضيه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على العلائق المتقابلة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب بكلفة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات موقتة وثبتت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمتباينات الإصطلاحية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، حكماً يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مدخلات تقطيم المرور الموقتة

مع التوضيف الكامل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات الموقتة المطلوبة لـ كل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للإعتماد، وبتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات، المهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز الموقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وـ دـ انه الحاجز الخرسانية الموقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يسكنون العمل جارياً وذلك بيد توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الاعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الاعمال وتواли مراحله، وذلك بعد تزويد الحاجز الموقتة بمسابيع إشاره حفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميغبية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة، وذلك بعد مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المسابيع بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة الموقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وـ صيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق التائمة والخدمات والتحويلات المرورية لـ تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

ه - أعمدة الإنارة الموقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكثرباء لإنارة التحويلات الموقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة موقتة فعلن المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكثرباء الالازمة لتشغيل نظام الإنارة الموقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمه للمهندس للإعتماد، حكماً يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة الموقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الالازمة وعن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووقفها لتعليمات المهندس وموافقتها.

الشركة المدنية للمقاولات العمومية
عبدالمجيد عبد الحكيم محمد وشركاه
ب. فن: ٤٨١ - ٦٣٦ - ٣٧٧
س. ت: ١١٤١٩



صادر من مصر لصالح

و- حاملي الزيارات
يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المؤذنون تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير عمالقة العلائق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (زيارات) محفورة على كتفه أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

- حاملات الرسالات

اشارة المعاشر لظهورهم وضمان سلامتهم.

جامعة الملك عبد الله

١- التقرير المبدئي:
 خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يتم تبادل المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، وبجزء على، ومن ثم، خلال
 للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية -) وكذلك اماماً عن اجهزهات حسن الاعارة،
 (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال الملقنة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريدة العمل، والبرنامـج
 الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة العسلامة و الامن الصناعي
 كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة
 للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً لمعايير والتوصيات والمواصفات والامثلـس والأهمـلـس
 النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلـه طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون الهيئة رقم ١ لسنة ١٩٩٤
 والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

الى ذلك في كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .
٥٠٠٥ - حنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .
٢٠٠٩ لسنة ٩ رقم القانون بالقانون العدل والمدعي العام .

النماذج المنشورة والاسبوعية:

٤- التقارير الشهرية والاسبوعية:
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس ومهندلي الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والانشطة خلال الشهر المنصرم .

تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات وحلوله ، اعمالجة هذا التأخير .

أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

تقاضيل زيارات المسؤولين للموقع .

بيان بالمعدات وفريق العمل .

تقرير نتائج اختبارات المواد وضبط الجودة .

العمالة المستخدمة وآية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

خطة العمل للشهر التالي .

تحديث البرنامج الزمني للأعمال .

تقرير بالصور الفوتوغرافية وشرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيف

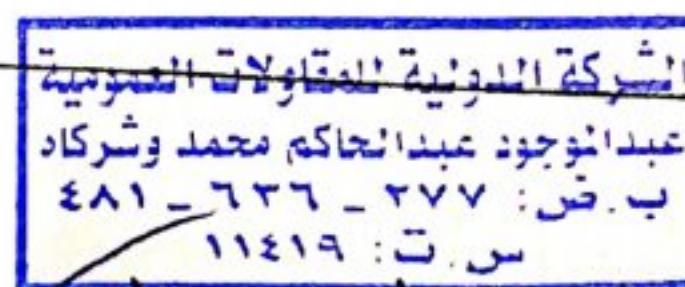
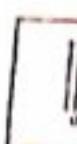
غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ، و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير

الشهري .

الإعتماد العام

- التقرير النهائي للمشروع

٤- التقرير النهائي للمشروع:
٢٠ يوماً من تاريخ شيادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال البناء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية اعمال موردة وبيانات المشروع.



ويتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بمقاييس مختلطة وبالشكل التي يرى فيليها المهندس، ليراجعها ويرى عليها تعديل من قبل المهندس.

وسيوف يتم تقديم الرسومات حسب الترتيب As Built Drawings اختصارياً من المنشآت بمختلف وحجامها والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المراقبة التي يتم تقديم الأعمال و يتم تقديم (١٢) نسخة ورقة على أفراد ممدوحة على أن توضح هذه التوجيهات جميع الأعمال ومتطلبات التصدير وتشمل التخطيط والتخطيغ العرض وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والرافع والانشئات والstrukary طبقاً لما تم تقديم عليه أن يتم تقديمها مع المستندات الختامية ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها لمنطقة الشرفة على الشروع.

٤- إعداد العمل: تفاصيل شرفة والتغطية

يلزم المقاول بعثة دورية يأخذ وتحبب صور فوتوغرافية يتم إدخالها من قبل نفس متخصصاته، بعد الترتيب المحدد للأعمال التي يجري تقديمها شهرياً وبعد أيام ١٥ صورة بمقاييس مناسبة بتصرير المهندس يتم تقديم (٣) نسخة في الألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه أيضاً تقديم (٣) نسخ فيديو وكل ٢ شهر عن تقديم صور العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والتوقت وثبتت على التيجانب مع وضع ما يلي من صور:

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

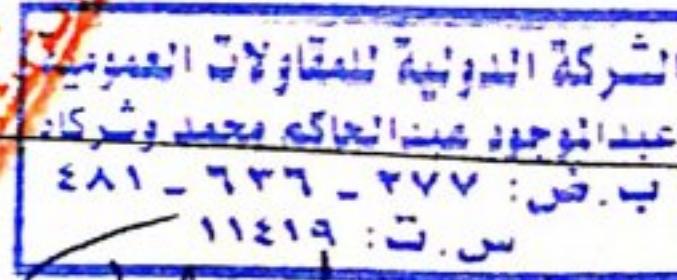
وبتقى النسخة الإلكترونية لصور الديجيتال (أو التيجانب) لحين انتهاء كمال المشروع مع تقديمها مع المستندات الختامية ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها لمنطقة الشرفة على الشروع ، كما يجب الاتباع من هذه الصور والمستندات إلى أيّام من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً: توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري، يتم تقديم (٣) نسخة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملخصاً لتوثيق المشروع كاملاً بما راحه المختلة بالتصور، (فديو (والصور التوتغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري) ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مراحل المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومتطلباته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتغير أو يتغير حالها من جراء تفاصيل الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التعلوير، ويتم تقديم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبشي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام الإبداعي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً: إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفسه بإزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تقديم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتباره، ويقوم المقاول بإزالة المخلفات الزرقة والماء الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتكون المقاول بتنظيم حرم الطريق وتبييت وتنذيب الميول وتنظيم الموقع الذي يشتهي وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.



مصموعاً على مطر الرازي

غير الموقوف، على أساس المستويات القائمة، وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع، وسواء الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة والموردين، المالي، لمبادلة الأ أعمال، الوديعة، بمقابلة المستويات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعارات المقدمة من المقاول شاملة حفافة المستحالف، المراقبة، وغير المراقبة، شاملة أي أعمال تذكر باقي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول، لتنبيه ودور الأعمال، وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها حفافة الشرائب والسامي وابن والدوخات والرسوم بمقابلة، أو أى نوع آخر، ومن ضمن هذه التشكيلات العناصر الأساسية التالية:

أ - تشكيلة الإعداد والتجهيز

يتضمن تشكيلة الإعداد والتجهيز مكافحة التشكيلات الازمة لجمع المعاومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ومتضمناً إلى إختبارات تم داخل مسرى أو خارجها و الالزام للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساعدة الأساسية، وعمل آلة أجهزة ذات كثافة، ومتضمنة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة، والمهندسين المشرفين، ومتضمن ذلك تشكيلات أعمال الصيانة لافتتاح الموقع لامتنان الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتسيير، الإزدحامات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل معدلات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفر وتأمين المطاحن والورش، والتزويد بالماء والستوراء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وحفافة التجهيزات الأخرى ، كما تتضمن تشكيلات استئثار آلة مواقف نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، ومتضمنة إعداد وتبث لافتات المشروع المحددة والمواصفات وإعداد الرسومات والمسابقات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتجهيز الأليات والمعدات، والواسفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التشكيلة ذلك وإزالة المنشآت، الوديعة بمتطلبات ومخازن، ومتضمن العمل ومحملات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس، واعتناء المالك.

ب - تشكيلة الإنماء

المقاول مسؤول عن حفافة تشكيلات الإنماء وتشتمل تشكيلة تأمين العمالة والمواد والمعدات ومتضمنة النقل والمحروقات وتحفافة إنماء التجهيزات المطلوبة وإزالتها بعد الانتهاء منها، ومتضمنة حماية الخدمات القائمة وفقاً لبيانات الجهات ذات العلاقة، ومتضمنة نقل المواد وإختبار العينات بمعلم الموقع أو الماء المستثلم وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيتمكنون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تشكيلة الإنماء لجميع البزود الواردة بتوافق مكميات تنفيذ حيلما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

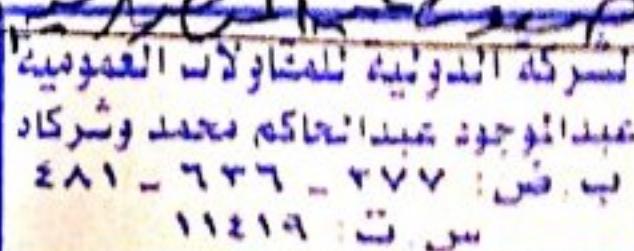
ج - تشكيلة الاصلاح وعلاج العيوب، خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن حفافة تشكيلات أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإنتهاء، ويعتبر عذر العقد شاملة الماء والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تشكيلات أخرى

المقاول مسؤول وعليه نفقة القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المستعملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وأهذيب الميل.
- دواليج الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المقابلة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- آلة تشكيلات زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تحكيم الآسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة لمباشرة العمل)
- تشكيلات استئثار الضمائن البنوكية.
- حفادة المرافق والخدمات القائمة.



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

- إعداد الرسومات حسب المندى (As built) لبناء العمل المختلفة.
- بواصع التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

تأميناً : مدة العقد

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

- تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية**
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير القياسية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي 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)	محطة خلط خرسانة مركبة أو توماتيكية سعة لا تقل عنطن / ساعة جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير كل سنه اثير	١
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	مغسله مواد	١
	ميرد مياه خلط	٢
	معمل خرسانه	١
	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٢
	ونش إنقاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١
	مهمات وادوات خطه السلامة المرورية	طلبـة للخطـة المعتمـدة منـ المهـندـس
	رافع أثريه لودر	٢
	موزعات مياه (تك مياه سعة لا تقل عن ١٥ ملن)	٢
	جريدر	٢
	حراس تريه	٢
	بلدوزر على جنزير	١
	عربـة قـلـاب جـديـد أو بـحالـه مـمتازـه	٨
	لودر	٨
	عربـة قـلـاب	٢
	تك مياه	٢
	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	حراس آسام حديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديـد أو بـحالـه مـمتازـه لا يـزيد عمرـه عن ٥ سنـوات	٦



شركة الدولة للمقاولات العمومية
عبدالنور عباس المحامي محمد وشركاه
ب. ض: ٤٨١ - ٦٣٦ - ٤٧٧
س. ت: ١١٤١٩

Page 12 of 14

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعدة	العدد
	جرار زراعي مزود بمحرك	٢
	ضاغط حوا	٢

- علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على خصوصية الكثبات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أي 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 ولبيان البرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ

١٠٠ جنيه

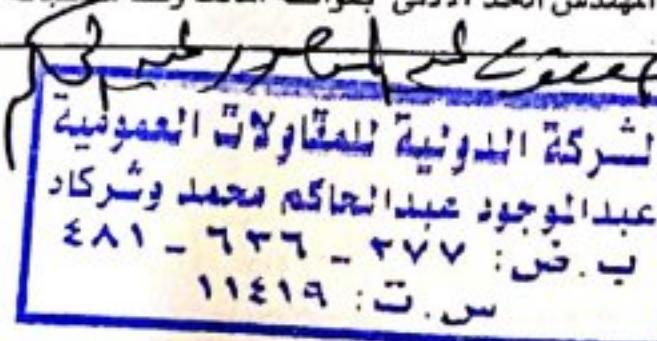
(الف جنيه فقط لا غير) كتعيم متسللة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المترتبة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فرقة العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع معالجة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير خبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ ملرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وتقدير طلبات العمل والبرنامج الزمني



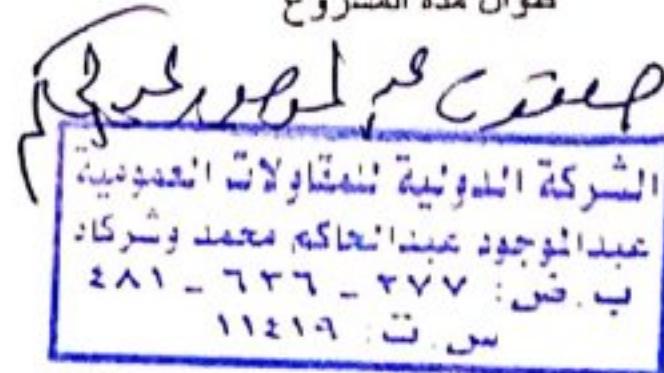
Page 13 of 14

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو 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 و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد اي من باقى 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 لاتل عن ١٦٠٠ سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقلات جهاز الاشراف على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠) جنيه عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع





مقاييسه تقديريه

المؤسسة القومية للمقاولات العمومية



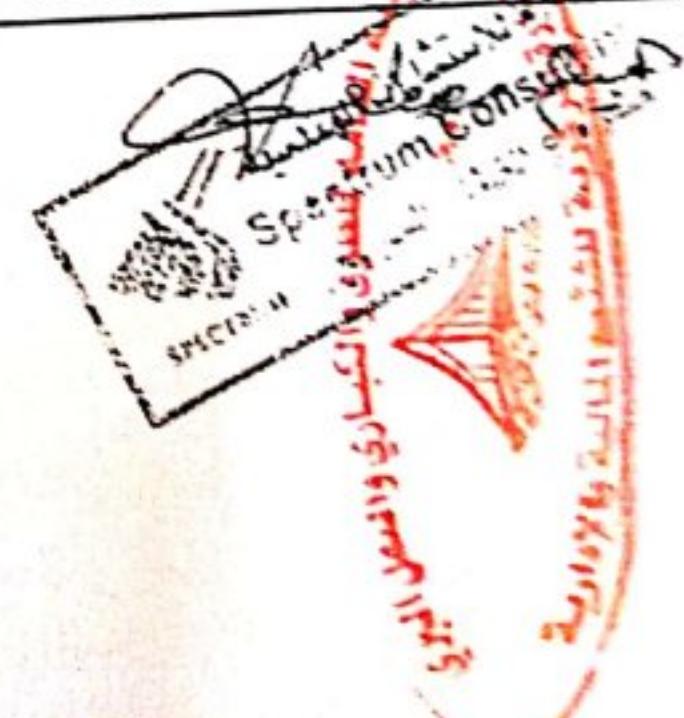
أعمال إنشاء الحصر التراكي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أكتوبر)

من محطة 629 حتى محطة 624.63 + 715 بطول 86.5145 كم

تنفذ شركة / الشركة الوطنية للمقاولات العمومية من محطة 664+529.6 إلى 663+820 بطول 709.57 م

رقم البند	بيان الأعمال	الإجمالي	سعر الللة	الكمية	الوحدة
3	اعمال الردم Embankment				
1-3	<p>أصل تحجيم وتوريد ونقل لترة مطلوبة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية يسمى لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (-2) متر) أصل منسوب الفرم و يسمى لايزيد عن 25 سم أعلى من منسوب (-2) متر) من منسوب الفرم لامتداد المتر، التصفيه لتشكيل الجدر والاكتاف (نسبة تحمل كليفورنيا حتى 20%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والامان لأجهزة رياضية ، للوصول إلى أنهى كثافة 95% من الكثافة البقة التسوية) ويتم التنفيذ طبقاً للطلب التفصيلى والقطائع المرخصة المنوسبة والرسوم التفصيلى المعتمدة والبند بجميع ممتلكاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة المكث عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة المكث لكل 1%. - مسافة تقل حتى 2 كم ويتم استباب علبة 1.4 جنية لكل كم بالإضافة أو للنصل. - السعر يشمل عمل تشويفات وتطبيط واختبارات ونيل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم ، والبند لا يشمل قيمة المحجرية. 	4,277,524	57.00	75,044	3م
2-3	<p>حلاوة مسافة تقل 40 كم</p> <p>كارنة توريد لترة</p>	760	53.20	14	3م
3-3		186	13.00	14	3م
4-3	<p>قيمة المولد المحجرية للترية بالإضافة إلى نسبة المكث 25% + 12% استقطاعات</p> <p>حلاوة تلبيس Prepared Subgrade</p>	3,278,784	44.80	73,187	3م
4	<p>ب Lester المكث أصل توريد وفرض حلاوة تلبيس (Prepared Subgrade) من الأحجار تصفيه المتدرجة نتج تكسير الكرات والمطلوبة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات 100 مم وأقصى نسبة المطر من مدخل 200 عن 12% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كليفورنيا عن 25% وألا تزيد نسبة المطر بهجئز لوس الجلوس عن 40% وألا يزيد المتصاص عن 15% وألا يقع معلم المرونة (EV2) من تجربة لوح التحمل عن 80 ميجاپاسكيل ويتم فريدها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سعك الحلقة بعد تعلم المكث عن 25 سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمكث العيد لتهافت للرمل إلى نفس كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 95%) من الكثافة المطلوبة وتحتاج لإجراء التجارب المعملية والحقانية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسوم التفصيلى والبند بجميع ممتلكاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشارى وتعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة تقل لا تقل عن 20 كم - يتم لاحتسب حلاوة 1.2 جنية لكل 1 كم بالإضافة أو للنصل. - السعر لا يشمل قيمة المولد المحجرية. <p>حلاوة مسافة تقل 100 كم</p> <p>كارنة تحرير الماء</p>	639,000	100.00	6,390	3م
2-4		813,440	96.00	6,390	3م
3-4		159,750	25.00	6,390	3م
4-4	<p>قيمة المولد المحجرية لطبقية subgrade بالإضافة إلى نسبة المكث 30% + 12% استقطاعات</p> <p>حلاوة تلبيس</p>	715,600	112.00	6,390	3م

الشركة الوطنية للمقاولات العمومية
 عبد المؤمن عبد الشاكر محمد وشركاه
 بـ. فـ: ٢٧٧ - ٦٣٦ - ٢٨١
 سـ: ١١٢١٩



مقاييسه تقديرية

الوحدة الموجدة المدورة

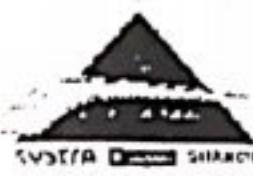


أعمال الشام الحمر الدارسي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أكتوبر) / أبوسمبل
 من محطة 629 + 110.13 حتى محطة 624.63 + 715 بطول 86.5145 كم
 تليذ شركة / الشركة الدولية للمقاولات العمومية من محطة 664+529.6 إلى 663+820 بطول 709.57 م

الإجمالي	سعر الفتحة	الكتلة	الرحلة	بيان الأصل	رقم البند
طبقات الإسفلات Subballast					5
536,760	105.00	5,112	3م	بالметр المكعب أصل توريد وارثن طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتردجة لفتح تكسير الكسرات والمطافحة للماء اصلات وأقصى حجم للحجبيت ما بين 31.5 سم إلى 40 سم ولا يزيد نسبة الماء من مثقال 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراعات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة العمل كالمفترض عن 80% ولا يقل عامل المرونة (EV2) من آخريه ارج لاتحدى عن 120 ميجاسكل ولا يزيد نسبة الفقاد بهماز لوس الجلوس عن 30% ولا يزيد الامتصاص عن 15% ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام التحليق عن 20 سم ورشها بالمواد الأصولية للرسول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراست للرسول إلى النصي كثافة جافة لمصوى (لا تقل عن 100%) من الكثافة المعمارية والفتحة تتضمن إجراء التجارب المعملية والحقانية ويتم التنفيذ لأصول طبقاً الصناعة والرسومات التقىصالية المعتمدة والبلاد بجميع مقتنياته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتغير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تزيد عن 20 كم. - يتم احتساب علاوة 1.2 جنية لكل 1 كم بازيادة أو النقصان. - السعر لا يتضمن قيمة المواد المحرمية.	1-5
490,752	96.00	5,112	3م	علاوة مسافة نقل 100 كم	2-5
127,800	25.00	5,112	3م	ذكرة توريد أساس	3-5
608,328	119.00	5,112	3م	قيمة المولد المحرمية لطبقة Subballast بالإضافة إلى نسبة الدمع 30% + 12% استقطابات	4-5
أعمال الارتباط المسلح					6
			2م	بالметр مسطح توريد وتركيب طبقة من التسخين الصناعي جيروكستيل مستورد التداخل لا يقل عن 10% ويتم التنفيذ طبقاً لأسول الصناعة والرسومات التقىصالية المعتمدة والبلاد بجميع مقتنياته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	1-6
443	31.00	14	2م	ذات وزن لا يقل عن 200 جم/م ²	1-1-6
614	43.00	14	2م	ذات وزن لا يقل عن 300 جم/م ²	2-1-6
2,057	60.00	34	2م	ذات وزن لا يقل عن 400 جم/م ²	3-1-6
			2م	بالметр مسطح توريد وتركيب طبقة من التسخين الصناعي جيروجرد مستورد التداخل لا يقل عن 10% ويتم التنفيذ طبقاً لأسول الصناعة والرسومات التقىصالية المعتمدة والبلاد بجميع مقتنياته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	2-6
629	44.00	14	2م	ذلت قوة شد 20 كيلووتر في الاتجاهين	1-2-6
4,700	47.00	100	2م	ذلت قوة شد 30 كيلووتر في الاتجاهين	2-2-6

شركة كهرباء سوهاج
الشركة الدولية للمقاولات العمومية
عبدالمحود عبد الحكم محمد وشركاه
ب. ف: ٢٧٧ - ٦٣٦ - ٤٨١
س. ت: ١١٢١٩

ملحوظة: اسعار البليد تقديرية لحين الفارض



مقایسه تقدیریه

الجنة النجعة للهداية



أعمال إنشاء الحصر التراقي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أيلول)
من محطة 629+110.13 حتى محطة 715+624.63 بطول 86.5145 كم
تتغذى شركة / الشركة الدولية للمقاولات الفرنسية من محطة 663+820 إلى 664+529.6 بطول 709.57 م

رقم التسلیق	بيان الأصل	النحوتات الخرسانية / الرصف الخرساني	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
7						
17	<p>بالمتر المسطح اسفل اموراً وموباً، خرسانة خالية من ماء، 15 سم لارتفاع 10 متر رأسياً احمدية</p> <p>الاكتاف والسبول الحقيقة تكون من 0.8 م من دولوميت متدرج + 3 م 0.4 رمل حرش</p> <p>والاسفلت طبقاً للتعليمات الامثلية (غير مسبوك) على أن يكون السن تقطيف ومسحوق والرمل</p> <p>خلي ٢٠، قش انت، الطقطنة، والأملاح، والمولد الغربي مع وضع فوم (بالتفاصيل) بمسك 2 سم (طبقاً</p> <p>لتعليمات الامثلية) والبلد يشمل تجهيز واستعمال ملتبس التربة الطبيعية أسلف البلاط</p> <p>الرسول إلى الملتبس النصري عليه أن تتحقق الغرسات إيجاد لا يقل من 250 كجم / س٢</p> <p>وتنطوي السطح وعلى العوامل بالبيوتومين العرمل والتتفيد طبقاً لأصول الصناعة والرسومات</p> <p>التصديرية المعتمدة والبلد بجميع متطلباته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور</p> <p>وتحديثات المهندس المشرف.</p> <p>- يتم باصقة كلوراً لدرها 5 جنية بعد اول 10 متر رأسى على ان تختلف لكل مسطح (لا يقل عن 5 متر رأسى)</p>		2م	12,780	366.00	4,536,000
2-7	<p>المتر المربع اصل تربة وصب خرسانة علية لتنفيذ أسماء مقطورة وعلوية للاكتاف والدورول</p> <p>الحقيقة تكون من 0.8 م من دولوميت متدرج + 3 م 0.4 رمل حرش + 280 كجم اسمدة</p> <p>جدر للاعلى خلي والاسفلت طبقاً للتعليمات الامثلية (غير مسبوك) على أن يكون السن تقطيف،</p> <p>ومسحوق والرمل ٢٠ من الدوار، والطقطنة، والأملاح والمولد الغربي والبلد يشمل تجهيز</p> <p>واستعمال ملتبس التربة الطبيعية أسلف البلاط للوصول الى الملتبس، التصديرية على، أن تحقق</p> <p>الحدسية إيجاد لا يقل عن 250 كجم / س٢ وتنطوي السطح والتتفيد طبقاً لأصول الصناعة</p> <p>وتصديرية، التصديرية المعتمدة والبلد بجميع متطلباته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور</p> <p>وتحديثات المهندس المشرف.</p>	3م	1,704	2,000.00	3,408,000	
تم تحاسب سعر الاستهلاك في بود الخرسانة طبقاً لسعر اللائمة الموحدة 2022 على أن يتم احتساب الزرقاء حسب سعر السوق، كلفوق اصدار.						
		الأجمالي				
		19,998,077				

- تم لاحسب سعر الاستهلاك في بيروت للمرحلة طبقاً لسعر اللائمة الموحدة 2022 على أن يتم احتساب الزراعة خارجياً، سعر المروي بالروق استهلاك.

لأحمد

19,998,077

مجلن الشريعة المدنية
المهني
الدقيق

يعتمد
رئاسة الادارة العامة للجمارك
العامطة الثانية (ق)

المزيد المعلومات / تعميم جمهوري

الدوافع !

مدى المدى
الإذاعة
المفاهيم
اللائحة
موقع المدرسة

مكتبة كلية التربية

A red ink stamp of a person's face, oriented vertically. The stamp shows a profile view of a head with short hair, wearing what appears to be a traditional headdress or cap. The features are somewhat abstract due to the ink quality.