

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع
(الفيوم / بنى سويف / الأقصر / اسوان / ابو سمبل)
لتنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الاول (اكتوبن / بنى مزار)
في المسافة من كم ١٤٦٠٠٠ حتى كم ١٤٨٠٠٠ بطول ٢ كم (اتجاه سمسطا)
(المنطقة السادسة - بنى سويف)

تاريخ المفاوضة: 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 الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / حسن بدر الدين

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / سامي احمد فرج

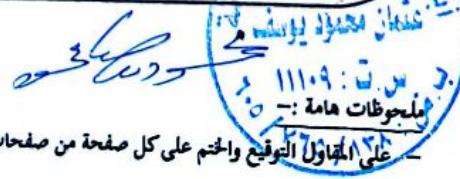
مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس / منار عبد الهادي

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة السادسة (بني سويف)
مهندس / طارق الجزار

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية
عميد / ابو يكر احمد حسن عساف



على المقاول التوقيع واختتم 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

أولاً : تجهيزات الموقع

1- تجهيزات المقاول الموقعة

(غير مستخدم في حال توفيرها بذات المسافة من الشركة)

2- معلم الموقع

الاختبارات :

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

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



AASHTO/

ASTM

ES1658

CONCRETE

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمياً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المطلقة عليها من قبل المهندس واللائحة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فني سبق اعتماده للمعمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات العملية في معمل الواقع والمعلم الرئيسي بالبيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بمعرفة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة او اية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعلم الرئيسي بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على لا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم إعتماد مهندسه من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وآية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعلم الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مستلزماتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري او المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة. طبقاً لاحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد ثبو



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

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

(غير مستخدم في حال توفيرها ذات المسافة من الشركة)

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنبيط عدد (٢) لوحة كبيرة محددة أدى بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الإتجاه المعاكس و بالوقت 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 يتزامن بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحتم غرامات بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج 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 منطبقاً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأشطة وإرتباط بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتعميل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبند العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس . على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول 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 للتتفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يكون بالتصسيل 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 ظروف 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 البيتمون والسوالر وحديد التسليح والأسمنت .

ثانياً : متطلبات البناء

١- تأمين سلامة المورد

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريقة المطلوب اتباعها يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقترhanه لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع البناء وذلك من خلال إعداد خطط 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 "التنظيمات المرورية" من متطلبات البناء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف او الأكتاف الجانبي او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط 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 التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على تقفة المقاول دون آية تكالفة إضافية على المالك .

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



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

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة لنزورة المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ. ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والحقانية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسييرات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المزقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تصديره في تامين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تامين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ولن يتم المقاول بتوفير اطقم كافية من ملابس تامين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) غطاء رأس خفيف متوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي) .

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لغير) صدري وافق .

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) جاكيت شتوى .

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) حذاء امان بمقدمة صلب .

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لمخازن المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم الاذادة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري .

ب- السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية 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 دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمدته المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموسمه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج- أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والبيئة الصحية للعمل والمليئ لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفني(أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان... إلخ)، وإذا ثبت 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 تفريد الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

وبنها التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالثبات المبين:-



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

مهندس ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظ قوى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

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

عامل عامد : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للبيئة فور استلامه لموقع العمليه والا كان للبيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

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

د- الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوازن عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي البيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذها .

هـ- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بإزالة النشاث المزقتة والماء الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد التفاصيل بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد البيئة، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتوزيع الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للبيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصص التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقات السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

زـ- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها. كما سيقوم المهندس بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمد من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الالزامية للمهندس من أدوات ومعدات وطوابق فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية . على ان تكون طلبات بده واستلام الأعمال وأعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

حـ- طلب الإسلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الشخص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتمرير نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من البيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

طـ- المواصفات التقاسية

تحتاج جميع أعمال التنفيذ والماد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات التقاسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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

الشروط الخاصة

ك - قناس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حته المطلبة بتكاليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يتم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله. وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات. كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ل - المخططات التفصيلية

حسبما يكون ضرورياً 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 وتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

م - التصميمات

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

ن - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرض 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.

ن - المواد المستخدمة

يجب أن ترقى 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، وتنطبق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

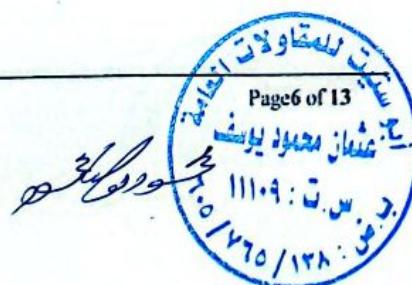
وآية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة. تعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنوع 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 الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاً 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 آى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المتمدد للمشروع.

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

ن - 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 إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تم الإزالة أو المعالجة على نفقته المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سلباً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.



شـ- ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن حسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أي مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خـ- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال. على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة المالك الأرض التي تتضمن عليها الأعمال المؤقتة قبل البناء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- التقييد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الإصطناعية والإقمام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

بـ- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل. ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المدنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

جـ- الحاجز المؤقت والأقمام البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقت والأقمام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيشما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقمام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوازن مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمسايير إشارات صفراء متواصلة (ثابتة أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المضيئات بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

دـ- أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والرافق القائمة والخدمات والتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تمهيلات المهندس وبإعتماد منه ويتم فكهها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعل المقاول



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

تفيد ذلك ملباً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مبادرات "الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية".
يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) لافتتاح وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وسلامتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و- حامل الريانات

يتلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال. ويتم تزويدهم بزيارات (رداًءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

١ - التقرير المبدئي:

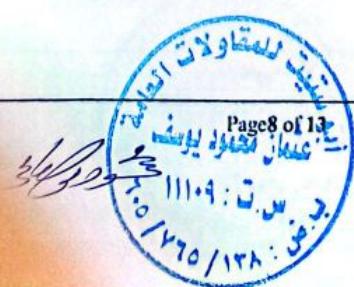
خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المتاسب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذلك أماكن انهيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة والامن الصناعي .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد تقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء ، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي موققات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .



Page 8 of 13

على أن يتم إرفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعدة في شكل مستخلص حرفي وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي وغرامة ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دليل الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية. وضمادات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها والموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتتفاصيل الطريق أعمال التصريف والرافق والانشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه علي ان يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو:

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النتيجات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

وبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النتيجات) لحين انتهاء كاملاً المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع . كما يجب الامر عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من البنت.

خامساً : توثيق المشروع

بحلaf الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكاليف إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق وممتلكاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو تتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر. ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال و يتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير. ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي. ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام الابتدائي للمشروع أو حسبما يطلب المهندس.



سادساً : انتهاء المشروع وخلاء الموقع.

المقاول مسؤول وعلى نفقته بإزالة آية محلات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده. ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالى لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة. وتنتهي الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت باى من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعفات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الالزمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها والالزمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة . وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالياد والكهرباء، ونقل المعدات. ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم. وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسمومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزمه لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة. هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الالزمة ل مباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.

• تجاهة المراقب والخدمات القائمة.



أعمال الجسر الترابي لمشروع التمثال الكيرياتي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبلا)

الشروط الخاصة

- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) بناءً على العمل المختلف.
- بروابط التأمين بكلفة انواعها وفقاً لما تنص عليه القوانين وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور . وتسري 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

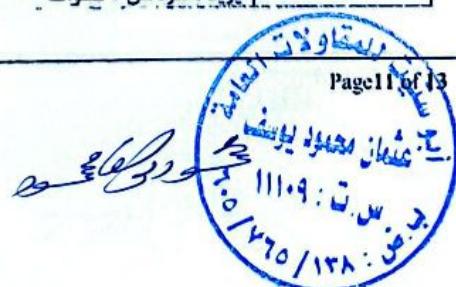
في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول .

ملحق رقم ١

نفوذ رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

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

العنوان	نوع المعدة	نوع المعدة
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو تلقائية سعة لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره كل ستة اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مغسله مواد	
٢	ميرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لكت وات	
١	وش إنقاد	
٢	كلارك	
١	لودر	
طلبـاً للخطة المعتمدة من المهندس	مهمات وادوات خطه السلامة المرورية	أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)
٢	رافم اثريه لودر	
٢	موزعات مياه (تك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جریدر	
٢	هراس تربه	
١	بلدوزر على جنيزير	
٨	عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربه قلاب	
٢	تك مياه	
٢	جریدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس (إن وجد)



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

نوع البند	نوع المعدة	العدد
جراز زراعي مزود بمحرك	٢	
ضاغط هواء	٢	

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المطلوبة لمشروعه بمدینا الآتی :
- نوع ووظيفة المعدة ونحوذجها وعدد كل منها : شراء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وقتنا لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتقديراتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصرير من المهندس .
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ (ألف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المدة الواحدة . ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فرقة العمل

الختصاص	العدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس 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 لتخصيصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وقتاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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

الشروط الخاصة

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





أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (اكتوبر / ابوسيبل)

القطاع الاول (اكتوبر / ابوسيبل) من محطة 146+000 حتى محطة 148+000 بطول 2 كم (اجاه مسستا)

تنفيذ شركة / أبومنتت للمقاولات (عثمان محمود يوسف)

رقم اليند	بيان الأصل	الوحدة	الكمية	من اللنة	الأجلان
اعمال الازقة والطريق					
1					
1-1	بالمتر السطحي اعمال تطهير الموقع من الاشجار والزروعات والخلفات في مسافة اذات الخطبة الـ 1 (اي الكثافة سبقها 30) مسافة قدرها 500 متراً و بناء حفاظ طوله 0.3 جنية كل 1 كم زيدة	متر	3	6.00	18.00
3-1	المتر السطحي اعمال تطهير الموقع من الاشجار والزروعات والخلفات والتي يستلزم لها استخدام فلاتر وار بالمتر السطحي وذلك لمسافة 500 متراً تمهيداً لاسفل الفرع السادس لكانل جدود مشروع مينا الترموبر المراسلات ونيلات النهضه الشرف . - مائدة 0.3 جنية كل 1 كم زيدة .	متر	8	11.00	88.00
4-1	الحدائق التجارية ونيلات مساحتها على الـ 30 متر طبقة من 30 سعر ازقة الجدر بالكامل ونيلات خارج المربع طبقاً لتعليمات المهندس الشرف	الحدائق	4	75.00	300.00
5-1	الحدائق التجارية ونيلات مساحتها على الـ 30 سعر ازقة الجدر بالكامل ونيلات خارج المربع طبقاً لتعليمات المهندس الشرف	الحدائق	1	400.00	400.00
اصدار الطلاق					
1-2	بالمتر السطحي اعمال على باستخدام المعدات الميكانيكيه او من قراعة الطرق هنا الطرق الساريه ورسوها الساريه بالمياه الاسرة او الرصوبي الى نسبة القرطارة المطلوبه و ذلك بدورات الرصوبي الى اقصى كثافة 95% من الكثافة المطلوبه (التصريف) و مدخل على اليد تصلب و ذلك الاترية فزاد امساك 500 متراً من سور الطريق و يتم تشكيل طبقة طباخه و المساحات المرخصه بالترميمه و فرسمات المساحات المطلوبه و ذلك بدورات الرصوبيه و مدخلات الطرق و مرسالات المساحة الطرق و كافيه و تمهيدات طبقاً لاسفل المساحة السادسه . - مائدة 1 جنية كل متر مساحة على الـ 500 متر طبقة طباخه و مصباح 1.1 جنية كل 1 كم ابتداء من 2023/5/4 . - مائدة زراعة المخلول 0.6 جنية كل متر مساحة من 2023/5/4 .	متر	2	23.00	44.00
2-2	بالمتر السطحي اعمال على باستخدام المعدات الميكانيكيه او القراءه الميكانيكيه هنا الطرق الساريه و رسوها الساريه بالات القراءه و رسوها الساريه او الرصوبي و ذلك بدورات الرصوبي و ذلك بدورات الرصوبي الى اقصى كثافة 95% و مدخل على اليد تصلب و ذلك الاترية فزاد امساك 500 متراً من سور الطريق و يتم تشكيل طبقة طباخه و المساحات المرخصه بالترميمه و فرسمات المساحات المطلوبه . - مائدة 1 جنية كل متر مساحة على الـ 500 متر طبقة طباخه و مصباح 1.1 جنية كل 1 كم ابتداء من 2023/5/4 . - مائدة زراعة المخلول 0.7 جنية كل متر مساحة من 2023/5/4 .	متر	34	26.00	1650662.00
3-2	بالمتر السطحي اعمال على باستخدام المعدات الميكانيكيه و ذلك في ازقة ذات مساحة مرتقبه (يقدر على مدخلات المساحة) او القراءه او رسوها الساريه او الرصوبي و ذلك بدورات الرصوبي و ذلك بدورات الرصوبي الى نسبة القرطارة المطلوبه و ذلك الرسوبي الى اقصى كثافة 95% من الكثافة المطلوبه (التصريف) و مدخل على اليد تصلب و ذلك الاترية فزاد امساك 500 متراً من سور الطريق و يتم تشكيل طبقة طباخه طباخه مساحتها مساحت المساحة السادسه . - مائدة زراعة الطرق طباخه اسفل المساحة السادسه . - مائدة 1 جنية كل متر مساحة على الـ 500 متر طبقة طباخه و مصباح 1.1 جنية كل 1 كم ابتداء من 2023/5/4 . - مائدة زراعة المخلول 0.8 جنية كل متر مساحة من 2023/5/4 .	متر	2	31.50	63.00
4-2	بالمتر السطحي اعمال على استخدام المعدات الميكانيكيه و ذلك في ازقة ذات مساحة مرتقبه (يقدر على مدخلات المساحة) او القراءه او رسوها الساريه او الرصوبي و ذلك بدورات الرصوبي و ذلك بدورات الرصوبي الى نسبة القرطارة المطلوبه و ذلك الرسوبي الى اقصى كثافة 95% من الكثافة المطلوبه (التصريف) و فرسمات المساحات المطلوبه و ذلك بدورات الرصوبيه و مدخلات المساحة المطلوبه و مرسالات المساحة السادسه . - مائدة زراعة المخلول 0.9 جنية كل متر مساحة على الـ 500 متر طبقة طباخه و مصباح 1.1 جنية كل 1 كم ابتداء من 2023/5/4 .	متر	1	34.00	34.00





أعمال انشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)
القطاع الاول (أكتوبر / بنى مزار) من محطة 146+000 حتى محطة 148+000 بطول 2 كم (اتجاه سمسطا)

تتبليش شركة / أبوستيت للمقاولات (عثمان محمود يوسف)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	النسبة	مسار اللنة	الاجمالي
	وافت الكسب اصل حر بالمحادثات المبكرة في ترقية مسيرة وتحمل على انه الاشتراك - ا- تحمل ونقل نسخة المعاشرة لـ 25 متر من - 2- تزويج طلب فحصها باستخدام المعدات المتقدمة - 3- تزويج طلاقة المراسلات وتشكلها باستخدام الات التسوية بـ 7 ويزد عن 25 متر لاستكمال فحص المعدات البعض والأكلاف نسبة تحمل كالتالي على % 10 ورثتها بقيمة الإسراع المطلوب في ترقية طلاقة المطرقة بما يزيد عن 25% من قيمة المطرقة (التسوية). ويتم التخلص منها للتدابيب التصميمية وال DAMS المرخصة بمراقبة ورسوم التأشيرية والخدمات المقدمة ونيل بجمع مشتملة طلاقة اصول المطارات ووسائل الاتصال المفتوحة والتأثير وخدمات المعدات المائية. - علامة 1 جمهوري سلسلاً تتلقى خفر وتصبح 1 جمهوري بمقدار من 2023/5/4	3+			
1-9	ذلت إهمدة (200-100) كم/مسار 2				450.00
2-9	ذلت إهمدة (200-100) كم/مسار 2 من يناير 2023 - علامة 1 جمهوري 3 لـ 25% من قيمة المطرقة وذلك المعاشرة بدء 2023/5/4				
3-9	ذلت إهمدة (300-200) كم/مسار 2				
4-9	ذلت إهمدة (300-200) كم/مسار 2 من يناير 2023 - علامة 1.9 جمهوري 3 لـ 25% من قيمة المطرقة وذلك المعاشرة بدء 2023/5/4				
5-9	ذلت إهمدة (400-300) كم/مسار 2				
6-9	ذلت إهمدة (400-300) كم/مسار 2 من يناير 2023 - علامة 2.2 جمهوري 3 لـ 25% من قيمة المطرقة وذلك المعاشرة بدء 2023/5/4				
7-9	ذلت إهمدة (500-400) كم/مسار 2 من شهر مارس - علامة 2.4 جمهوري 3 لـ 25% من قيمة المطرقة وذلك المعاشرة بدء 2023/5/4				
8-9	ذلت إهمدة (600-500) كم/مسار 2 من شهر مارس وذلك المعاشرة بدء 2023/5/4				
10	الضرر الكسب اصل حر باستخدام المعدات المبكرة في ترقية مسيرة و الفرش بقيمة الإسراع المطرقة البعض طلاقة المطرقة وشك المعدات المائية في ترقية مسيرة و الفرش بقيمة الإسراع المطرقة البعض طلاقة المطرقة بـ 25% من قيمة المطرقة وذلك المعاشرة في ترقية طلاقة المطرقة بما يزيد عن 25% من قيمة المطرقة (التسوية). ويتم التخلص منها للتدابيب التصميمية وال DAMS الاسرار المائية ووسائل الاتصال المفتوحة ورسوم التأشيرية والخدمات المائية ونيل بجمع مشتملة طلاقة اصول المطارات وفالبرى - علامة 1 جمهوري سلسلاً تتلقى خفر وتصبح 1 جمهوري بمقدار من 2023/5/4 - علامة 2 جمهوري في ملحوظة ترقية طلاقة المطرقة على طلاقة المطرقة وذلك المعاشرة بدء 2023/5/4	3+			28.00
11	ذلت إهمدة (9) و تذبذبات المعاشرة بدء يناير 2023 .				33.00
11	Embankment اعتراض				1800000.00
11	أصل تحمل ودوره ونقل ترقية طلاقة المطرقة وشك المعدات المائية في ترقية طلاقة المطرقة بتكلفة 10.8 كم ذلت إهمدة (10) و تذبذبات المعاشرة بدء 2023/5/4	3+			360000.00
11	ذلت إهمدة (10) و تذبذبات المعاشرة بدء 2023/5/4				390000.00
11	أصل تحمل ودوره ونقل ترقية طلاقة المطرقة وشك المعدات المائية في ترقية طلاقة المطرقة بتكلفة 10.8 كم ذلت إهمدة (10) و تذبذبات المعاشرة بدء 2023/5/4				1344000.00

عثمان محمود يوسف
 عثمان محمود يوسف
 عثمان محمود يوسف
 عثمان محمود يوسف

 لـ ١٢٨ / ٤٧٥ / ٢٠٢٣
 جمهورية مصر العربية
 جمهورية مصر العربية
 لـ ١٢٨ / ٤٧٥ / ٢٠٢٣
 لـ ١٢٨ / ٤٧٥ / ٢٠٢٣
 لـ ١٢٨ / ٤٧٥ / ٢٠٢٣



أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبسمبل)

القطاع الأول (أكتوبر/بنى مزار) من محطة 146+000 حتى محطة 148+000 بطول 2 كم (اتجاه ممسطاً)

تنفيذ شركة / ابوستيت للمقاولات (عثمان محمود يوسف)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	نوع المادة	الإجمالي
13	<p>أصل تربة طبقة التربة سطحية المراسلات ذلك باستخدام لاجع المتر المساري الصالح وذلك حافظة المعايير.</p> <p>الشارب ونثره الطباشير باستخدام المطرور ذلك بعد إزالة من التردد والطبقات الطبلية لإنتشار الماء فيها التي يدخل الإسمنت.</p> <p>وتشملها باستخدام ابرات التربوية بسماكة لا زفرة من 50 سم حتى مسافة 2- متر ومسافة ازفورة من 25 سم لإنتشار الماء.</p> <p>التصنيع لتكون الماء والآلات (تسعة تشمل كلوروريا عالي ١٥٪ ووزنها يعادل ٦٥٪ من الكثافة المائية المائية) ويزدوجة طبقات التربوية.</p> <p>الطاقة ونثره العبور باستخدام الرصوبي في نفس كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة المائية المائية) ويزدوجة طبقات التربوية.</p> <p>تصفيحة وتحلية العبور باستخدام الرصوبي وفرومات التصفيحة المستدقة وذلك بعمق مشتملة بها أصول الصالحة ومراسلات</p> <p>العينة قافية العبور ونثره وتحلية العبور.</p> <p>في حالة طلب جدار الإسمنت زاوية لسبة الماء من ٥٪ وبسب زاوية ١ جانبي على زجاجة قافية الماء كل ٦٠ سم.</p> <p>مسافة انتشار لا زفرة ٢ كم ونثره طبقة ١٤ جانبي على زجاجة الماء كل ٦٠ سم.</p> <p>المسار ونثره طبقة ٢ كم ونثره طبقة ٣ كم ونثره طبقة ٤ كم ونثره طبقة ٥ كم.</p> <p>مسافة انتشار لا زفرة ٣ جانبي على زجاجة الماء كل ٦٠ سم.</p> <p>مسافة انتشار لا زفرة ٤ جانبي على زجاجة الماء كل ٦٠ سم.</p>	متر	١	٣٠	١١٠.٠٠
12	شنيل لغرض طبقة				
12	<p>بانشر طبقة أصل تشنيل فرش طبقة بسماكة 25 سم في حالة ان الشهرب التسوبي يتطلب من الفرش في الفرم ٤٠ سم من</p> <p>الشوب الأرض الطبيعية لسبة لا زفل من 100 متر ونثره طبقة ٣ كم ونثره طبقة ٤ كم ونثره طبقة ٥ كم ونثره طبقة ٦ كم.</p> <p>تشفيها وذلك طبقاً للشروط الإشتراكي.</p>	متر	٦.٠٠	٢٥,٨٠٠	١٣٠٠٠.٦٠
14	Prepared Subgrade				
14	<p>بانشر المكتب أصل تربة وفرش طبقة تلقيح (Prepared Subgrade) من الأجهزة الصالحة لمنع تكسير الكباريات</p> <p>وطلائة المراسلات وليس حجم الماء 100 متر ولا تزيد نسبة الماء من مسافة 12٪ وتغير الفرق بالفترات</p> <p>الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تشنيل كلوروريا عن 25٪ ونثره طبقة ١٤ جانبي على زجاجة الماء كل ٦٠ سم ونثره طبقة ٢٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٨٠٪ ونثره طبقة ٣٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٧٥٪ ونثره طبقة ٤٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٧٠٪ ونثره طبقة ٥٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٦٥٪ ونثره طبقة ٦٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٦٠٪ ونثره طبقة ٧٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٥٥٪ ونثره طبقة ٨٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٥٠٪ ونثره طبقة ٩٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٤٥٪ ونثره طبقة ١٠٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٤٠٪ ونثره طبقة ١١٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٣٥٪ ونثره طبقة ١٢٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٣٠٪ ونثره طبقة ١٣٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٢٥٪ ونثره طبقة ١٤٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٢٠٪ ونثره طبقة ١٥٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ١٥٪ ونثره طبقة ١٦٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ١٠٪ ونثره طبقة ١٧٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٥٪ ونثره طبقة ١٨٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٠٪.</p> <p>المسافة انتشار لا زفل من 20 كم.</p> <p>ويتم تلقيح طبقة كلوروريا من ١٢ جانبي على زجاجة الماء كل ٦٠ سم ونثره طبقة ١٣ جانبي على زجاجة الماء كل ٦٠ سم.</p> <p>المسار لا ينبع في الماء الصالحة.</p> <p>مسافة انتشار لا زفل من 1.8 جانبي على زجاجة الماء من 2023/5/4.</p>	متر	١	٣٠	١٣٠.٠٠
14	حلاوة مسافة انتشار ٦٠ كم				
14	كثافة تربة طبقة				
14	طبقة الماء الصالحة لطبقة ٣٠ جانبي على زجاجة الماء كل ٦٠ سم				
15	شنيل لاستراليا (Subballast)				
15	<p>بانشر المكتب أصل تربة وفرش طبقة لفسن من الأجهزة الصالحة لمنع تكسير الكباريات وطلائة المراسلات وليس حجم</p> <p>الماء ٣١.٣ متر ولا تزيد نسبة الماء من مسافة 200 من ٥٪ ونثره طبقة ٧ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٣١.٣٪ ونثره طبقة ٨ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٣٠٪ ونثره طبقة ٩ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٢٩٪ ونثره طبقة ١٠ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٢٨٪ ونثره طبقة ١١ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٢٧٪ ونثره طبقة ١٢ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٢٦٪ ونثره طبقة ١٣ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٢٥٪ ونثره طبقة ١٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٢٤٪ ونثره طبقة ١٥ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٢٣٪ ونثره طبقة ١٦ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٢٢٪ ونثره طبقة ١٧ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٢١٪ ونثره طبقة ١٨ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٢٠٪ ونثره طبقة ١٩ جانبي على زجاجة كلوروريا من ١٩٪ ونثره طبقة ٢٠ جانبي على زجاجة كلوروريا من ١٨٪ ونثره طبقة ٢١ جانبي على زجاجة كلوروريا من ١٧٪ ونثره طبقة ٢٢ جانبي على زجاجة كلوروريا من ١٦٪ ونثره طبقة ٢٣ جانبي على زجاجة كلوروريا من ١٥٪ ونثره طبقة ٢٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ١٤٪ ونثره طبقة ٢٥ جانبي على زجاجة كلوروريا من ١٣٪ ونثره طبقة ٢٦ جانبي على زجاجة كلوروريا من ١٢٪ ونثره طبقة ٢٧ جانبي على زجاجة كلوروريا من ١١٪ ونثره طبقة ٢٨ جانبي على زجاجة كلوروريا من ١٠٪ ونثره طبقة ٢٩ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٩٪ ونثره طبقة ٣٠ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٨٪ ونثره طبقة ٣١ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٧٪ ونثره طبقة ٣٢ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٦٪ ونثره طبقة ٣٣ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٥٪ ونثره طبقة ٣٤ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٤٪ ونثره طبقة ٣٥ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٣٪ ونثره طبقة ٣٦ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٢٪ ونثره طبقة ٣٧ جانبي على زجاجة كلوروريا من ١٪ ونثره طبقة ٣٨ جانبي على زجاجة كلوروريا من ٠٪.</p> <p>المسافة انتشار لا زفل من 20 كم.</p> <p>ويتم تلقيح طبقة كلوروريا من ١٢ جانبي على زجاجة الماء كل ٦٠ سم ونثره طبقة ١٣ جانبي على زجاجة الماء كل ٦٠ سم.</p> <p>المسار لا ينبع في الماء الصالحة.</p> <p>مسافة انتشار لا زفل من 1.8 جانبي على زجاجة الماء من 2023/5/4.</p>	متر	١	٣٠	١٣٥.٦٠
15	حلاوة مسافة انتشار ٦٠ كم				
15	كثافة تربة طبقة				
15	طبقة الماء الصالحة لطبقة ٣٠ جانبي على زجاجة الماء كل ٦٠ سم				





أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (اكتوبر / أبوسمبل)

القطاع الأول (اكتوبر / بني مزار) من محطة 146+000 حتى محطة 148+000 بطول 2 كم (اتجاه مممطا)

تنفيذ شركة / أبوزيت للمقاولات (عثمان محمود يوسف)

رقم البند	نوع الأعمال	الوحدة	النهاية	بعض الملة	الإجمالي
16	بافتل المسلح أصل توريد وحسب خريطة عددة سك 15 سم لارتفاع 10 متراً وأقصى ارتفاع الأقالب والعمول الجاذبية تكون من 0.8 متر من دروازيات متدرج 0.4 + درواز متر من درواز عرض والارتفاع طبقاً لبيانات الاستشاري (غير ممكناً) على أن يكون الفن ثابتة ومتسلول وفرمل على الترقيب والخلنة والأدلاع والسواد الغربية مع وضع قواف (بالفلافل) سك 2 سم (طبقاً لبيانات الاستشاري) ولهذه يشغل تجهيز وإستعمال مناسبة التربة الطبيعية لأسفل الرسول في الشنط المصممة على أن تكون الغارقة إيجده لا يزيد عن 250 كم / س2 وتطلب المسلح وقوافل بالفلافل والفرمل وفتحة طبقاً لأصول الصيانة والرسومات التقنية المستدعاة والمقدمة في العروض بعض مشكلة طبقاً لبيانات طبيعة الملة الشرقية والغربيه وفتحة طبقاً لبيانات العروض والرسومات التقنية المستدعاة والمقدمة في العروض	2	1	433.00	433.00
17	بافتل الكعب أصل توريد وحسب خريطة عددة سك 15 سم لارتفاع 10 متراً وأقصى ارتفاع الأقالب والعمول الجاذبية تكون من 0.8 متر من دروازيات متدرج 0.4 + درواز متر من درواز عرض والارتفاع طبقاً لبيانات الاستشاري (غير ممكناً) على أن يكون الفن ثابتة ومتسلول وفرمل على الترقيب والخلنة والأدلاع والسواد الغربية وقد تختلف تجهيز وفتحة طبقاً لبيانات الاستشاري لأسفل الرسول إلى الشنط المصممة على أن تكون الغارقة إيجده لا يزيد عن 250 كم / س2 وتطلب المسلح وفتحة طبقاً لأصول الصيانة والرسومات التقنية المستدعاة والمقدمة في العروض وفتحة طبقاً لبيانات العروض والرسومات التقنية المستدعاة والمقدمة في العروض	3	1	2,685.00	2,685.00
تم استكمال سعر الاستئناف في بند المقاولة طبقاً لبيانات اللائحة المرحمة 2022 على أن يتم استكمال الباقي 5 متر بسعر المتر المربع المعلن					

5700000.00

الأجمالي (خمسة ملايين وسبعمائة ألف جنيه فقط لا غير)

وتم صرف المكافأة في مدة تخدم ما يثبت طبقاً لبيانات اللائحة المرحمة 2022 على أن يتم استكمال بسعرة المتر.
حيث من المفترض أن تبلغ المكافأة 1 متر بـ 8 ملايين من ملحوظ الأرض الخالية في بود المطر والردم وتحسب المتر 1.5 جيداً و ذلك بعد 30 متراً حتى 50 متراً من ملحوظ الأرض الخالية تم تحويل الإسفلت مع مراعاة شرط التأشيل والانتفاذه و طبقة
مراعي الشروق تم إكمال الإسفلت (2000 جنية / متر) و إسلام الإسفلت (غير ممكناً + قدره 0) على تاريخ حلولها (يوليوب 2023) و فتح العروض (5 / 5 / 2023) و فتح العروض (5 / 5 / 2023) في بد المصالح و التسليفات رقم (16 - 17) و الترسيرات
حيث أصبغ ببار 2023 لم يتحقق التفريغ طبقاً لبيانات اللائحة المرحمة 13 - 14 - 15 (الآثارية ، الأرض ، وشلل توريد الآخرين) في مثنون و الشابطة تم إعادة التحويل و ذلك تماطله في العروض تم اعتماد قيمة نصف المبة 40 كم
سعر بود المطر و ملحوظ الأرض غير شامل المدة المائية .
لامتد المائية حتى بعد (12) تسلسل الأرض الخالية إلا في الملة المائية التي ترسل بالفلافل والفرمل وذلك طبقاً لبيانات العروض المصممة للينة الماء والردم من الأرض الخالية و تغير تسلسل الماء التي يدخل على ترسير البند مسارية الاستشاري و مهندس الاستشاري .
في حالة تقدم ما يدفع و موجة المطر المائية طبقاً لبيانات العروض المصممة للينة الماء والردم من الأرض الخالية .

الاسم /

مدير عام المشروعات

مهندس الهيئة العامة للطرق والجسور
الاسم /
التوقيع /
النهاية /

مهندس الشركة /
الاسم /
التوقيع /
النهاية /

يعتمد ...
رئيس الإدارة المركزية للمنطقة (المنطقة)
المهندس / طارق

