

وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والكبارى
الادارة المركزية لبحوث الطرق

هيئة العامة
للطرق و الكبارى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)
هيئة النقل

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع
(قطاع برج العرب - العلمين)
في المسافة من كم ٤٧٣+٦٠٠ إلى كم ٤٧٤+٦٠٠ يطول ١كم
(مرحلة استكمال الجسر الترابي - استكمال طبقات الاساس - الحمايات الخرسانية)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الإدارية المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / مهندس / حسام بدر الدين

مدير عام
صيانة الطرق
مهندس / مهندس / منال عمر

رئيس الإدارية المركزية
للمنطقة الخامسة(غرب الدلتا)
عميد مهندس / هاني محمد محمود طه

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق
مهندس / مهندس / محسن محمد زهران



رئيس الإدارية المركزية
للشئون المالية و الأدارية
لواء العامري
أبوتربي احمد حسن عساف

RNV 19201

ملحوظات هامة
على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقعي

(يتم توفيرها لمره واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكتب لائقة لجهاز الأشراف والمستشاري مزودة بالآلات والمستلزمات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلفة التراكيبات والتوصيلات الكهربائية والميكانيكية والكهربائية والهواء والقوس والاثاث المناسب وكذلك الجهة الحاسب الالي بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود مكثف مترافق يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات و توفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكّن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاسخ الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً.

ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الأشراف بأسلوب آمن بعمل المنظمة المشرفة والمعلم المشرفة بالرينة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندسين المشرف

(يتم توفيرها لمره واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

ثانياً : معمل الموقعي

بيان العميل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع المقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكمال بالموقع او بمحلطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويدة بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه. في إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفاصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتصفييف هواء وإضاءة كافية.
- ملابس وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر احدث اصدار بمشتملة مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٢٠٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقبس مناسب لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للأعمال بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طباشيريات والتي يجب الا تقل عن ٢٥ كم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الحفاظ عليها وشحنها دوريا.
- دراج طرد.
- رشكات التبريد، الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة او الطوب المحر او اي مادة

التي تتحمّل معها المقاول بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية المائية واية اختبارات أخرى وردة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
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
<input type="checkbox"/>	

AGGREGATES

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



أعمال الجسر المترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

AASHTO/
ASTM
ES1658

CONCRETE

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميتها للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتتأمين كافة المتطلبات المراقبة عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فني «بِقِ اعتماده للعمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف».

وسيتم إجراء كافة الاختبارات العملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة المنشورة، وفي حال تقرر ذلك فيمكن إجرائها بمكافحة 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 ويتبع إعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الزراعية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مواعيده من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمال آخر لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة أثناك المراحل وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد.

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة ل تمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد ملائمة (Total Station) بكمال المحتقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصوصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف، هي تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً ويسريه إلى أي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهوضه بالأعمال والإلتزام الآتياته المشروع.

(يتم توفيرها بأجر واحد فقط بذات قطاع المقاول)

التوقيع وشديد الرغبة في إتمام العقد وتحقيق عدد (٢) لوحة كبيرة كبعد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية العمل في الأدوات والمعدات المطلوب وتحصم غرامه بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على حساب أجرة لاجئ تركها.

٤- توقيع وشديد الرغبة في إتمام العقد وتحصيم غرامه بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على حساب أجرة لاجئ تركها.

٥- توقيع وشديد الرغبة في إتمام العقد وتحصيم غرامه بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على حساب أجرة لاجئ تركها.

يشترط المقاول الالتزام بالشروط المبين بالملاءدة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو ممثله) من ملخص من ذكر شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة كويجب أن يكون تسلسل المهام بالترتيب المبين وتحتسب تفاصيله كتفاصيل شفافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان تفاصيل المعاشرة والبيان.

أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشوط الخاصة

بعضها البعض وذلك وتعزى الانشطة بحوث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) يتحقق رموزات الورقة التفصيلية لبيانو العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد، ويتيح تحديث هذا البرنامج بوساطة المقاول واعتماده من الموندي على أن يتم ارتفاع البرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول بياناً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتقديره وتقدير للลดقات التقدمية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقديم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف، للابنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقيت الأعمال عن الظروف المناخية، والبرنامج الزمني المعتمد من المقاول عليه أن يتم احتساب المدد الإضافية وفروق الأسعار.

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذه البيان هذا وإن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدريجها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البิتمون والسوبر وتحديد القسميات والأصناف.

بياناً ومتطلبات الإثبات

يجب على المقاول أن يكتفى بما يقتضيه المطلوب، الشأن الآخر يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل وحرارة ، ولذلك يجب عليه أخذ حفنة ، أو ميزان متخصص معتمد من الهيئة) منه عينة مذكرة توضح مقدارهاته لتجنب الآثار السلبية على حرارته ونوع المروج ، أدوات تقطير ، علامة ، أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد مخطط إدارة وتنظيم المروج التي يجب تحديدها والالتزام بها طوال فترة التقادم (أقصى درجة أمان لاستخدام الطريق وإغلاق العمل طبقاً للمواصفات ، العاملة ، ومستندات العمل ، دليل ، وسائل ، التحكم المدرسي المصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وسلامة المطلوبات الواردة بفقرة "التنظيمات المزورة" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول عن تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي ضرر ينجم عن الأثر السلبي على الحرارة المزورة أو يؤدي إلى حادث ظهر بطول الطريق في سطح الرصف ، أو الاستكثار الجانبي أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تطبيق تلك الخطاط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين والخصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تتناسب مع سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقعة وموعده والمدة وحدود السرعة مع شرطي توسيعه وذلك على نفق المقاوا دون آية تحكيمية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد شريك العمل بمقدار مخصص في أعمال السلامة المرورية لتنظيم وتحصيم ومتاعة أعمال التحويلات المرورية وتوجية حركة المرور في مناطق العمل وبطولة الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وકافة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لاستخدام الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتعمل المقاول المستولية المادية والجهازية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع اقع بسبب اخلائه به تطبيقات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلًا ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسو السلامة مسؤول عن عمل كافة التقنيات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المروء المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتعمل المقاول أية ثغرات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف تتحقق غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور سالفة هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق

القيمة العادلة هي قيمة الخدمة الائتمانية الائتمانية لبيانات العملاء بحسب معايير التفاصيل المطلوب تحويلها إلى قيم مالية.



الإرث والموارد البشرية

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- اسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموعد تسلیم الرسومات والبيانات ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - الخ) لأى من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أrien وضيحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس ملائمة وقادية (أمن مناعي) مدرب تدريباً جيداً لتنمية مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموعده فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس، ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية، وبهذا التامين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائية العملية ويكون التامين لعدد (٤) أفراد بالشلات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٢٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) الفرد

سائق معدنة او سيارة ومن فن حكمتهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) الفرد

عامل شادي : ٣٥٠٠٠ (بشهرة الايف جنيه) الفرد

وتحتاج المقاول أن يقدم بوليصة التامين الهيئة هور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليتها دون ان تخكون ملامة بذلك

ويحتمل المقاول ان يقوم بتأمين الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث ، بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية

د - الوصول الموقعي

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق ووافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول معداته الهيئة والمهندسين او من ينتمون ومسئولي السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها .

د - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتاجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وآية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة النشأت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتم إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكون المقاول بتنظيم حرم الطريق وتشييد المدخل وتنظيم الموقع الذي يشغله وتسويه حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

د - استلام المشروع واختبارات التشغيل

بعد الانتهاء من الأعمال يقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافية اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام، عندما يحين موعد الإستلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول و خلال مدة زمنية محددة باصلاح آية عيوبه، وفي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المتربعة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذهها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية او آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطريقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تعرض لأى أذى او تشويه وسيب الأعمال الأخرى.

د - المكتتب على الأعمال

على المقاول تقديم للمهندس كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومحاذيرها وطريقة إعدادها حتى تتحقق الشفافية عليها واعتداها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة الزيارة وهذا لخطبة الجودة للتأكد من المقاول ولعمده من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لما يطلبها واستفاعتها المنشورة في الملف الشخصي قبول او رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تشغيل، إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير ملائمة لفترة الزيارة، على المقاول تقديم كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وملحقاته فنية للقيام بالمهام والخدمات المطلوبة، على المقاول تقديم طلبات بدء واستلام الأعمال واعتمادها وفقاً لنتائج المراجعة رقم ٢.

د - طلب الامتناع
لا يستلام الأعمال المذكورة في المقاول إلا بإلغاء المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تقييم العمل وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة التفحص وفقاً للنتائج المحددة بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إتمام التوريد

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

نماذج وطلبات الفحص وهذا للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمح بالبيئة بما في نوع من الأعمال دون موافقة خطية من

ـ المعاشرات القياسية

تحضير جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المعاشرات القياسية المذكورة بالمندوب رقم ١ من مستند المعاشرات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالتوقيع.

ـ قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا دعا المقاول أن يقوم المقاول بتنفيذه أو توريد أيه أعمال يرى أن من حفظه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيتبقى عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصيغة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، حكماً يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيه أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ـ المخطاطات التيسيرية

تحسيناً يمكن للمقاول بسيقوم 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.

ـ التصميمات

على المقاول توريد حفاظة الرسم الهندسية لجميع عناصر المشروع بتكامل تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البعد في العمل لاعتماد من المدققة المشرفة.

ـ الوثائق

المقاول مستحول عن توسيع الوثيق القائم المشروع كاملاً واستخدامات الاراضي وكفاية بفوائد الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معاملها 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.

ـ المواد المستخدمة

يجب أن تتوفر جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمعايير المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو صنعها بواسطة شركات معروفة، وتنطبق جودتها مع المعاشرات القياسية الموقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موسومة بقولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأشغال الدائمة ملكية خالصة الهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمحسن الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات البناء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد المشروع.

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

ـ جهالية الأعمال من أحوال الطقس على المقاول حماية الأهمال المقذدة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو تغييرها أو تدويرها وفقاً لتجربات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير الساوى للمعاشرات القياسية على الأهمال والآلات والأعمال في منادلها تاثر سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ـ عدم التأثير على الأهمال المقاول بمثل أي حفر أو أمامات جسمات هي لرسمت جزء من المشروع على نفسه.

ـ الاعمال الواقعة على المقاول المطلقة لاستئصال الأعمال، على أن يتم الشابك ما ثبت للاعتمادها قبل إجراءات تنفيذه، والمقاول مسؤول عن تأثيرات ناجمة عن هذه المشاكل المؤقتة، وعلى المقاول الحفاظ على معاشرات



أعمال الحسين الترابي، مشروع القطاع، الكهرباء، السدود

الشروع الخاصية

الاستثناء من الأحكام المأصلة عزمه الأعملاً بغير انتفاء قدرة المانع على إلزامه بالحكم.

بيانات المدورة

- التهدى بآدابه المودة والسلامة

على المقاول التقييد بـكافة الأنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور . وبتقيد سعر العقد مشهولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة . وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواجهات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الاعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المؤمن له ضمان سلامة الأشخاص أو اعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتغاطعة يقوم المقاول وعلى شفافية أن لم تتمكن بنود العقد على غير ذلك بتوريق وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتنبيه حواجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الارشادية والقباب الإصطناعية والإعماق والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها .

٢- مختلفات تنظيم المرور المرئي

مع التوضيحة الكاملة لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال لتحويليات الموقته المطلوبة لحكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات لأصحابها للموافقة قبل تقديمها لشطرة المروor أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة مختلفة هذه الإدارات، والممهندسين والمالك، قبل الشروع في العمل.

الحواجز المؤقتة والاقماع البلاستيكية

نظام المداولات (البرلمان) - وهي إحدى الجهات الخرسانية المؤقتة والأدوات البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى، حيث يتم عند عائق الطريق سفلتها أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً ذلك، وهذه توجيه «ردتة المرآء» غير مناسبة للأعمال، كذلك يقوم المداول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندسون المأذولين كذلك العمل وأعادة تركيب هذه الحاجة والأدوات حسب قابليات تنفيذ الأعمال وتغليظه. كذلك يتم توجيه الحاجة المؤقتة بمحابي التأمين (المؤمان) ثابتة (أو منتظمة) وبوضوح (توضع لتحديد حوالات التعويض لتعديل استخدم الطريق)، ويجب ترتيب هذه المعايير بحيث تبين الحاجة بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارات.

الحملة السلمية المزدوجة

يترم المأهول بدوره وترسيمه، وحياته وكل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المزورة لزوم اصحاب وسلامة وأمان الجمود ومستند من الطريق والأعمالين بالمشروع حسب تعليمات المهندسين وباعتماد منه ويتم ذكراها لذاتها عند إنشاء الحاجة إليها.

أعياد الإذاعة المغربية

في جميع الحالات يمكرون على المقاول استخدام مولدات خادمة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء، لإدارة التحويلات المؤقتة مناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إثارة مؤقتة على المقاول فيزيد ذلك طبقاً لخطة تامين سلامة المرور المعتمدة، وتحمّل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام إدارة الموجة بما في ذلك **الثانيات والماضي** والمستقبلات الأخرى حسب الأصول التالية.

تقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بحفظ نظام الإنارة المؤقتة وسبايهه وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموظقه.

حاملی الرایات

نظام المقاول يتبعين اشتراطات مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هو تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال مناطق تفزيز الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رداة) فسفورية عاكسة لـ العمل لظهورهم وذمهان سلامتهم.

الثانية: فنون وآداب الآشناة

میر امید

الدورة من تاريخ توقيع العقد، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، و المستند على وثائق دقيق
المطالبات المرتبطة بال CONTRAT المطلوبية المحتويات الراسية والادافية و كلما امكن اذكيارات جسر الطريق
الجديد تقديم خطة العمل لاعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات و تزويد الاراد و توزيع العمل والتنامي
العملي وفقاً لتقسيمه لـ مراحل المشروع المختلفة . . و كذلك خطط شربل الجودة ونقطة السلامة الامان المترافق
مع انتقال مشارف من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الاجهاز المانحة
التي يجري قبل الانتهاء من المنشروء ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتغييرات والمواشرات والاحتياجات

أعمال المحسن الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلية طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعد بالقانون رقم ٢٠٠٩ لسنة ٢٠٠٩

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف، وتوثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كلما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق الهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه من كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

٤- التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة بكل أسبوعين ويتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم.

- تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير.

- اي معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- بيان المعدات وفريق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اي توصيات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تجديد البرنامج الزمني للاعمال .

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

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي وبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

٥- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، ورسومات حسب التقنية As Built Drawings التفصيلية، وبيانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يواافق عليها المهندس لراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

رسومه، يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings والأعتماد من المهندس المشرف، وكافة جهات المراقبة التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريقة وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريقة اعمال التصنيف والرافع والاشتاءات والمكاباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص التحتامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها لاماكنها المشرفة على المشروع

٦- اصدار الصور الفوتوغرافية والفيديو:

يأتكم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل هنـى متخصصـ اثنـى و بعد التنفيـذ لـكـافة الـاعـمالـ الـتـيـ يـجـرىـ تـقـيـدـهاـ شـهـرـياـ وـبـحـدـ أـدـنىـ ٢٥ـ صـورـةـ بـمـقـابـلـ يـقـرـرـةـ الـمـهـنـدـسـ يـتمـ تـسـلـیـمـ ٢ـ نـسـخـةـ مـنـهـاـ كـلـ نـسـخـةـ فـيـ الـبـلـوـمـ مـنـدـسـلـ (إـلـىـ الـمـهـنـدـسـ)ـ مـعـ التـقـرـيرـ الشـهـرـيـ،ـ وـعـلـيـهـ اـيـضاـ تـقـدـيمـ ٣ـ نـسـخـةـ فيـديـوـ كـلـ ٣ـ شـهـرـاـ عـنـ تـقـدـيمـ سـيـرـ المـسـرـوـرـ،ـ وـكـلـ صـورـةـ أـوـ نـسـخـةـ فيـديـوـ يـجـبـ أـنـ يـسـجـلـ عـلـيـهـ التـارـيـخـ وـالـوقـتـ وـتـثـبـتـ عـلـيـهـ النـيـجـاتـيـفـ،ـ مـعـ وـضـعـ مـاـ يـلـىـ عـلـىـ ظـهـرـ الصـورـ)ـ

* اسم صاحب العمل

* اسم المهندس

* اسم المقاول

* رقم المسورة

الهيئة العامة للسكك ومتغير المسورة

وقت و التاريخ المذكور

الهيئة العامة للسكك ومتغير المسورة

وقت و التاريخ المذكور

الهيئة العامة للسكك ومتغير المسورة

وقت و التاريخ المذكور



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وبقى النسخة الإلزامية (للصورة الديجيتال) أو النسخة المطبوعة كاملاً المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي، ولذلك الصور فإذا في حالة تقديمها المبنية على المشروع، كما يجب أن يتم عرضها في هذه الصورة والمستندات إلى أيها من وسائل الإعلام إلا بموافقتها مسبقاً من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتهيئ الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهادية ويبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة أصول التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم توثيق الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام البدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى ثقته بازالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية واقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعامده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والممواد الزائدة ونفاياته، الدقيق، ولا يتم بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعامده، كما ينوه المقاول بتنظيف هرم الطريق وتشطيب وتهيئ الموقع قبل تسليمه، حيث يشترط للمقاول إخلاء الموقع بعد انتهاء العمل وإخلاء المنشآت والدارات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

سابعاً : شهادة الأسعار

هذه العقدة مدنى على إسناد التكاليف المقدمة، وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للثبات المقدم، تذكر المقاول أنه لا يتحمل المسؤولية وإنما التكاليف المعتمدة من الهيئة، وتغيير الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت باى من مستندات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي تشملها المقاول لإنجاز و فهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط، الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضوابط والالتزامات والدقات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

وتصمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافية التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلكما أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللزام للإعمال المقرر تنفيذهما، والأعمال المساعدة الأساسية، وعمليات الإبحاث تكاليفية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتهيئ مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك ذلك تكاليف، أعمال الصيانة لمكاتب الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المطازن والأورش، والتزويد بالمواد والكمبرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشتمل تكلفة استئجار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفه إعداد وتشييف لاقتات المشروع المحددة بالمواصفات، وإعداد الرسومات والمسابقات التوجيهية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتقدير الأشتراك والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكاليف ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسخان العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماده.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافية تكاليف الإنشاء، وتشتمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكاليف النقل والمحروقات وتكلفه إنشاء التحويليات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد واختبار العينات بعملي الموقع أو الماء الماء المستقلة وبشكل ماليز لتحقق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم استخدامها من قطاعات الجودة والهيئة، هذا ويسعى المقاول ملزماً من تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار التكاليف الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم كميات تتفيد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

الهيئة تدامة للطرق وستة تكلفة تكاليف إنشاء تأمين العمالة والمواد والمعدات وفقاً لمتطلبات خارجية

المقاول مسؤول عن تكلفة تكاليف إنشاء تأمين العمالة والمواد والمعدات وفقاً لمتطلبات خارجية



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

د - تكاليف أخرى

لماقاول، ومهنته على تفاصيله، القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمطلبات العقد.
- أعمال إزالة امتصافات وتسوية الموقع وتهذيب الميل.
- مراجعة الأعمال غير المقيدة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة).
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصریح اللازم ل المباشرة العمل).
- تكلفة استئجار الضمانات البنکية.
- حماية المراقب والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المقترن (As built) لبيان العمل المختلفة.
- بواصع التامين بكافة أنواعها وفقاً لما تنص عليه القانون وشروط العقد.

ثانياً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال 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.

باشتمانه: التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية 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 التقنية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بند من بند المشروع إلا بعد معاييره ومعايير المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخداماتها

نوع البند	نوع المعدة	المعد
مجهة بـ الخلاطات (إن وجد)	محطة خلط، خرسانة مرکزية أو توانكيكيه سعة لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفتى البرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير كل منه اشهر	١
معدات مواد	مفرسله مواد	١
أعمال التحويليات	مبرد مياه خلط	٢
وتامين مستخدم	معمل خرسانه	١
الطريقو (حددهم بـ) الشري	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لـ وات	٢
وتش إندـاـز		١
شكـلـاـك		٢
لودـر		١
طـبـقـاـ الخـطـةـ المـعـتـمـدةـ منـ	مـهـمـاتـ وـادـوـاتـ حـطـهـ السـيـلـاهـ الـرـوـرـيهـ	المـهـنـدـسـ
٢	دـنـاـتـ تـرـبـهـ لـودـرـ	
٢	مـوزـعـ مـاءـ ضـيـاءـ (٣٧ـ مـيـاهـ سـعـهـ لاـ تـقـلـ عـنـ ١٥ـ طـنـ)	
٢	مـوـبـلـرـ	
٢	خـرـاسـ تـرـبـهـ	
	بـالـدـوـرـ عـلـىـ جـوـبـرـ	
	عربـةـ قـلـابـ جـدـيدـ أوـبـحالـهـ مـمتازـهـ	

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي، السريع

الشروط الخاصة

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	أغذية	غير مطردة
٢	غربية كالباب	غير مطردة
٣	تنك مياه	غير مطردة
٤	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٥	هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٦	جيرار زراعي مزود بمحرك نسخة	غير مطردة
٧	ضاغط هواء	غير مطردة

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبينا الآتي :

نوع ووظيفة المعدة ونموزجها وعدد كل منها أثناء التفاصي

الكلمة المثلثة وسنتي الحسين وحالاتها الاعنة

التاريخ المتوقع لـ أحد المدحّيات وأنه بعد المخالفة للعقد، فـةً أخْلَقَهُمَا اللَّهُ

يتم تحديد الحد الأدنى للمقدرات وتقديراتها بطرق فنية، استناداً إلى قواعد معرفة المعاشر، مما يزيد من دلالة

الخدمات والبنية التحتية)، مما يحدد المنهج. هذه المقادير تحقق المعايير المفروضة، لأنها تلبي هذه الافتراضات.

أو استدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى؛ أو احضار أدلة مدعيات أخرى، اضافية في دعاه اخصية

لا استكمال الأعمال، ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا تقصيجه من المهندس.

لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الادنى للخدمات الازمة المتضمنة كـ: مراجعة طلاقا

ل البرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوقيف الحد الادن، المعدات كـما حل، اعلاه يتم خصم عنها:

جتنیہ ۱ ***

(الجذب الجديدي للغير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في تمويل المدة الواحدة، ولأنه، تاك

مااته المقررة بموجب العقد في ح

بِمَحْكَمَةِ رَقْمِ ۖ



**أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة**

يكتفى بهذا و ملخصه موافقته والمصادق على الدورات التدريبية المناسبة لتجهيزهم في مركز
الجسر الترادي للمهندسين والذين ينجزون المهام المطلوبة في إنشاءاته
وتمدد المهندس المعهد الأذربيجاني بموافقة الملك وفقاً لمتطلبات العمل والبرامج الزمني
ويحصل على الراتب السنوي مبلغ ٢٠٠٠ جنية (الله جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توفر مدير المشروع
يدعوه عذر قبله المئدين و مبلغ ٥٠٦ جنية (خمسة و ستين جنية فقط لا غير) يومياً كقيمة متوجحة في
حال عدم توفر أي من باقى فريق العمل ولا تتفق تلك الخصومات المقاولة من التزاماته المقررة بموجب
العقد، في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.





مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلوم - فوكه)
مرحلة تشكيل أعمال المسار الترابي وطبقات الأساس والحملات الخرسانية
المقاييس التقديريّة لبناء الاعمال تنفيذ شركة (EMG) للتوريدات العامة والمقاولات
القطاع من المحطة ٤٧٣٤٦٠٠ إلى ٤٧٤٤٣٠٠

رقم البند	بيان الأعتماد	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢	<p>يتم تحصيل أصل توريد وتفصيل التسليم بمذكرة تفاصيل وملف تفاصيل والتسلیم بالاستلام</p> <p>المعدات بقيمة لا يزيد عن ٥٠ متر مائي بـ ١ متر بـ ٣ متر لا يزيد عن ٧٤ متر بالاستلام</p> <p>للتسلیم بالاستلام بقيمة تشكيل الجرس والأسلاك وأسلاك قابل للقطع والوصل لا يزيد عن ٥٪ (%) او زيها</p> <p>وتحتها المسوولية للمؤهل على شبة الطرطوش المقطورة وخدمتهاته بغير استلام الموصول إلى المعني</p> <p>بنسبة لا يزيد عن ٥٪ (٩٥٪) من الكمية العامة للمكونات والمكونات المصمومة والطاولات</p> <p>المدرسة المتقطعة والرسومات التقنية المعددة والليند بسيع مساحة ملائمة طبقاً لعمليات التسليم</p> <p>وزوادات التسليم المائية المائية للأعلى والأخير وتفصيل المطلوب المشرف.</p> <p>- مدة التسلیم ٢ كم</p> <p>- يتم تحصيل علاوة ١ كم aggiornamento لكل ١ كم زيزدة</p> <p>- المعر يتحمل قيمة المادة المحرجة</p>	٣	١٧٠٠٠,٠٠	٨٥	١,٤٤٥,٠٠
٣	<p>مدة التسلیم ٢ كم</p> <p>علاوة تحصيل رسم الماء والماء على مقدار الشركة المائية</p>	٣	٢٧٠٠٠,٠٠	١٣	١,٥٥٠,٤٠
٤	<p>العن المكتب أصل توريد وتفصيل تفاصيل اس من الاجوار المالية المتوجه لصالح تكثير المكتبات</p> <p>السلطنة للمؤسسات والمؤسسات خصم المكتبات بمقدار ١٠٪ (١٠٪) العام على ٤٠ متر والا يزيد نسبة المغير من</p> <p>ما يقل عن ٦٠٪ وتقدير الارواح والاسلاك المائية بالشروع لا يقل نسبة تحويل كل طفولة</p> <p>نسبة الملاك يزيد أو يزيد بمقدار المراجعة (EV2) من تجزيصة لجزء التسلیم عن ٦٠٪ بمقدار كل طفولة</p> <p>العن الملاك يزيد أو يزيد بمقدار عن ٣٪ والا يزيد الامتناع عن ١٪ ويتم قدرها على</p> <p>العن الملاك يزيد بمقدار المراجعة على ان لا يزيد مركب المراجعة وبدفع الماء عن ٤٠٪</p> <p>وتحتها المسوولية للمؤهل على شبة الطرطوش المقطورة والملاك اليه ودورات الملاك للملاك إلى</p> <p>العن الملاك يزيد بمقدار ١٪ (١٠٪) من الكمية العامة والمكونات المصمومة واللنه تشتمل إدارة التهاب</p> <p>المدرسة المتقطعة والرسومات التقنية المعددة والرسومات التقنية المعددة والليند بسيع</p> <p>وزوادة التسلیم لا يزيد عن ٢ كم</p> <p>- يتم تحصيل علاوة ١ كم بازيادة او المقصان</p>	٣	٢٧٠٠٠,٥٠	٢٤	٢٢١,٠٠
٥	<p>مدة التسلیم ٢ كم</p> <p>علاوة تحصيل رسم الماء والماء على مقدار الشركة المائية</p> <p>البوتقة المائية</p>	٣	٥٨٥٥	٢٤٨	١,٧٦٤,٧٩
٦	<p>يتم تحصيل أصل توريد وتفصيل تفاصيل اس من الاجوار المالية المتوجه لصالح ١٠٪ من رأس المال</p> <p>الايات وتصنيع الجديدة تثبيت من ٦٠٪ - ٣٪ من دواعمت متر بـ ١٠٪ - ٣٪ من دواعمت</p> <p>والافتراض طلاق المعدات الاستثنائي (غير مسبقاً) على ان يكون السن تطلب ومشغول والرمل</p> <p>كل من الشوك ونطارة والفلنج والالحاج والموقد المائية مع وضع قيم (الاصل) بـ ٢٪ من (هذا</p> <p>الاعداد المائية) وانه ينبع تجاهه واستبدال ملبيه الشرطة المقيدة اسلام القيمة الموصول</p> <p>العن الملاك يزيد بمقدار المراجعة على ان تبلغ المراجعة ١٢٪ (١٢٪) من دواعمت</p> <p>العن الملاك يزيد بمقدار المراجعة على ان تبلغ المراجعة ١٢٪ (١٢٪) من دواعمت</p> <p>العن الملاك يزيد بمقدار المراجعة على ان تبلغ المراجعة ١٢٪ (١٢٪) من دواعمت</p> <p>العن الملاك يزيد بمقدار المراجعة على ان تبلغ المراجعة ١٢٪ (١٢٪) من دواعمت</p> <p>يتم تحصيل علاوة تفريغ ٥ جنية مدار ١٠٪ من رأس المال على ان تصرف لكل سطح (لا يقل عن ٥</p> <p>- يتم تحصيل علاوة تفريغ ٥ جنية مدار ١٠٪ من رأس المال على ان تصرف لكل سطح (لا يقل عن ٥</p>	٣	٥٨٥٥	٢٢٨,١٠	١,٢٣٤,٩٤
٧	<p>يتم تحصيل أصل توريد وتفصيل تفاصيل اس من الاجوار المالية المتوجه لصالح ١٠٪ من رأس المال</p> <p>الايات وتصنيع الجديدة تثبيت من ٦٠٪ - ٣٪ من دواعمت متر بـ ١٠٪ - ٣٪ من دواعمت</p> <p>والافتراض طلاق المعدات الاستثنائي (غير مسبقاً) على ان يكون السن تطلب ومشغول والرمل</p> <p>كل من الشوك ونطارة والفلنج والالحاج والموقد المائية مع وضع قيم (الاصل) بـ ٢٪ من (هذا</p> <p>الاعداد المائية) وانه ينبع تجاهه واستبدال ملبيه الشرطة المقيدة اسلام القيمة الموصول</p> <p>العن الملاك يزيد بمقدار المراجعة على ان تبلغ المراجعة ١٢٪ (١٢٪) من دواعمت</p> <p>العن الملاك يزيد بمقدار المراجعة على ان تبلغ المراجعة ١٢٪ (١٢٪) من دواعمت</p> <p>العن الملاك يزيد بمقدار المراجعة على ان تبلغ المراجعة ١٢٪ (١٢٪) من دواعمت</p> <p>العن الملاك يزيد بمقدار المراجعة على ان تبلغ المراجعة ١٢٪ (١٢٪) من دواعمت</p> <p>يتم تحصيل علاوة تفريغ ٥ جنية مدار ١٠٪ من رأس المال على ان تصرف لكل سطح (لا يقل عن ٥</p> <p>- يتم تحصيل علاوة تفريغ ٥ جنية مدار ١٠٪ من رأس المال على ان تصرف لكل سطح (لا يقل عن ٥</p>	٣	١٩٨٣٤	٣٥٢	٧,٠٤١,١٠
٨	<p>٢٠٠٠,٠٠</p> <p>(النسبة عشرة مليون وستمائة وثلاثة وعشرون ألفاً وستمائة وخمسة جنية مصرية فقط لا غير)</p>	٣	٨٠٠	٢,٢٥٢	١٣٧٦٠,٠٠
٩	<p>٢٠٠٠,٠٠</p>	٣	٨٠٠	٢,٢٥٢	١٨,٦٤٣,٥٠

مشیر للمهندسين في المصادر

١- معلم محمد فضل (١)

جعفر عاصم الدهش و مكت

1

رئيس
منطقة

مهندس / عبد العليم

"هان"

RNV 10201

10201

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

(لا يوجد)

