

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : استكمال أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع
(قطاع برج العرب - العلمين)
في المسافة من كم ٣٣٥٤٨٠ إلى كم ٣٣٦٤٨٠ بطول ١ كم
(مرحلة استكمال تشكيل الجسور)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ الملاوحة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|-------------------------|---|
| رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق | مهندس / مهندس | مدير عام صيانة الطرق | رئيس الادارة المركزية للمناطق الخامسة (غرب الدلتا) |
| حسام بدرا الدين | | مهندس / مهندس | عميد مهندس / داني محمد محمود طه |
| | | منال عمر | |

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / مهندس
محسن محمد زهران

رئيس للشئون المالية والإدارية
للواء / هيثم ابو يحيى
أبو يحيى احمد حسن عصاف

RNV 19441



الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارية والمالية والإدارية والموارد البشرية
والإدارية والموارد البشرية

الإذن بالتوقيع والصادق على كل صفحات هذا الدفتر
الإذن بالتوقيع والصادق على كل صفحات هذا الدفتر

أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

(يتم توفيرها لها واحده فقط بذات قطاع المقاول)

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف والاستشاري مزودة بالاثاث والمكتفيات والحمام والدوائية بمساحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح وتحكون مجهزة بكافة الترقيبات والتوصيلات الكهربائية والمعدنية ومدشمات الهراء والفرش والاثاث المناسب ويشتمل اجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طوال اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان معرف معي بالاضافة الى وجود مكروفان متعدد ويتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة ببنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكّن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقاعس الشركة 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 واحتضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشتركة والمعامل المرکزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

(يتم توفيرها لها واحده فقط بذات قطاع المقاول)

ـ معمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنوع المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالطاقة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في اجراء التجارب المقرة وفقاً للتحصيل التالي

- * عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- * مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وستكيب، هواء وإضاءة كافية
- * ملابس وبنashat للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- * جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمعالجاته مع طابعة ليزر A4 وسكنار.
- * مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفون التحفيض.
- * أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وملمس.
- * مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- * وسائل إطفاء الحريق من طفایات والتي يجب أن تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- * مراوح ملبد.
- * ركائز لثبيت الأجهزة عند الازوم.
- * حمام مائي اعالي عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة او الطوب المحمر او اي مادة اخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع بتزويد بالأجهزة اللازمة بحيث تسمى بإجراء الاختبارات التقاسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالآراء النهائية :



أعمال الجسر الترابي لمشروع القهار 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 |
| 18- | Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and inch Drop | T 180 |
| - | California Bearing Ratio (CBR) | T 193 |
| | <input type="checkbox"/> | |

AGGREGATES

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



AASHTO

ASTM

E51658

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 ملتحية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتتأمين كافة المتطلبات الواقعة عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ العينات وأختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو في مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والمعلم المهرة ولا يتم اقصاء أى فني سبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

ومن ثم إجراء كافة الاختبارات المعملية بـ معمل الموقع والمعامل المركزية باي وآلة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمرسوم، وفي حال تقدر ذلك فيمكن إبرانه، بمطابقة الهيئة باية جهة حكومية تحدها الهيئة أو آلة جهة أخرى، فنلة متخصصة ومعتمدة تحدها الهيئة في حال عدم امتثال الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، هذا وفقاً لمعايير: الحالات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعامل المركزية بالمرسوم.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مأذون ل القيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأبدل بخبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الزراعية ومواد البناء، ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإتفاق إلى عدد ٢ فنيين مهرة وآلة عملاً آخر لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعلم.

مع عدم السماح بغير العامل في أي 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 أحد الأجهزة المساحية الازمة لإنعام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل المعدات وجهاز قيام مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإسنادها في منها في حال ارتكالها المساحة، طبقاً لاحتياط المواجهات وتوافق عليها الهيئة وتنزل ملصقتها المقاول بعد نزول الأعمال، والاستلام الابتدائي المدد بوجوب

٣- لوحة المشروع

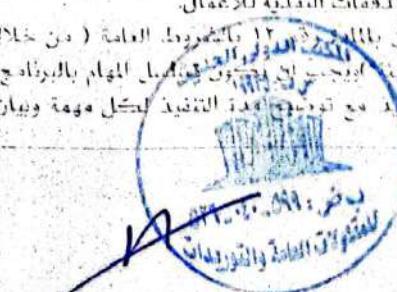
(يتم توفيرها لمدروه واحد فقط بذات قطاع المقاول)

على المقاول فور توقيع العقد، إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة مسجدة ادنى بالمقاييس التي تحدها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالاتجاه المأذون و بمواقع التي تحدها الهيئة، وتحتinden اللوحة اسم المشروع والملاك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل و مددة التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند انتهاء

الحاجة إليها وهذا انعكاس المأذون، وتحتدم غرامه بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها.

٤- البرنامج التقديري وبيان التزامات المقاول

بيان تزامن المقاول مع المأذون بالاتجاه (١٢) بالشروع العام (من خلال مكتب أو مكاتب مختصين ذو شهادة تقديرية في هذا المجال يعتمد من الهيئة أو مجلس إدارة ويشمل المهام بال برنامجه الزمني مفهومها ومتخصصها قيام بـ تدقيق المقاول في المدى المأذون مع تضمينه كافة التقىدة المكتل مهنة وبيان كثيفية تداخل الأشغال وارتباط



الشروط الخاصة

بعضها يبعض وذلك وتغدو الشاشة تحت توضع المد الخادمة والتغول المطلوب التقى، باستخدام Microsoft Project (Microsoft Project) حيث يتم تحرير هذا البرنامج شهرياً وأسفل المقاول وإنما تتم المعاين على كل قسم خارجي وتحت المقاول مع أول مستخلص خارجي وكذلك التقييم المعاين الرئيسي المعتمد في كل قسم خارجي وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقييم المعاين من خلال موئسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنام الرئيسي) بمناعة المشروع وتحديثه وتقدير المدقات القدرة بدخل الدفعات التي يتحقق الحصول عليها وبوجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية، ويكون جدول الدفع بالحبيبة التي يقابها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كهما يكون بالتفصيل الشافي ليتحقق المهندس من تقديم مدد توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المتفق عليه، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وقدر التوقع، الذي طبقها بطريقة موقع العمل عاماً آنه إن يتم احتساب مدد إضافية عن توافق الأعمال عن الظروف المناخية، والبرنامج الزمني المحدد والمتفق عليه للمقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذه بهذا وإن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التدليات للبرنام ز الزمني للمشروع فيما عدا البيعوين والسوالر وحديد التسلیع والاسعاف.

ثانياً :متطلبات الإنشاء

١- **تأمين سلامة المرور**
يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق ذات حركة نقل ومرور، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة منفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولغيره العمل طبقاً للمواصفات الفنية، ومستويات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "المطالبات المرورية" من متطلبات الإنشاء، والمقاول مسؤولة عن تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الاختلاف الجانبي، الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم تفيه تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمراور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفة، والحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بعبارات كافية تضمن ملاءمة وسلامة في الأطراف وفقاً للخططة المعتمدة، وبحيث يضمن الإعلان شفافية التفصيل بين حيث الموقع وموعده البدء، راهدة وحدود السرعة مع مكروكى توخيهى وذلك على تفقة المقاول دون أي تكاليف إضافية على المالك، ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتنظيم، وتصميم وفتابة أعمال التحويلات المرورية وتوقيت حركة المرور في مناطق العمل وبطولة الطريق، بما يتواكب مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعهول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، وبتحم المقاول المسؤولية المادية والجانبية عن أي حادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤولة عن عمل كافة التسويق، الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحزيل المرور المؤقت واستصدار أيه تشاريع لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أي تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين مرلاحة المرور وسوف توقع غرامات مقدارها خمسة الاف جنيه من اليوم الواحد، في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموعد، هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توقيف تجاهة وسائل تأمين سلامة المرور بعوقم العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض هذه.

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى تفقة المقاول الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك ثباته للتجاهة المطلوبة تقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها، يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات ذاته طوال مدة تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وإن يتقدم نسخ منها في أي وقت بطلبها من المقاول، ويشتمل على جميع البيانات المدققة لبيان يوم عمل وفترة التدقيق التي يعتمد المقاول وتنفذ على سجلات المقاول طبقاً لبياناته المقدمة في يوم



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- اسمها، وفروعها الباطنة ونوع الشبكة المترتبة عليها، ونوع الشبكة المترتبة على كل فرع.
- تاريخ تقديم المقاول للطلب.
- تاريخ دفع البدل التمهيدية (المقدمة) والبدل التشغيلية (المقدمة) والبدل التجهيزية (المقدمة).
- المعدات.
- طاقم العمل.

ج - أمن وصحة العاملين
يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن. ويجب توفير مهندس معلمات وقائمة (أمن صناعي) مدرب تدريبياً جيداً لمتابعة مستوى التأمين على ارتدائهم الأمان للعاملين والرُّزق المناسب (خوذة حدا، سترة آمان... الخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموته فيجب على المقاول استبداله به مهندس آخر يعتمد المهندس.
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو اللطفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.
ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالشلل المبينة:

مهندس : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

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

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

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه موقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

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

د- الوصول الموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوصى عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة ومهندسين أو من يمتنعون وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذه.

هـ- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات تنفيذ الأعمال زان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه، بآية مواقف قاء، باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة النشأت المؤقتة والمواد الزائدة وتتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتحفظ المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغلها وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و- استلام المشروع واختبارات التشغيل
عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطاوبة للإسلام، وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الإبدائي للأعمال المتبقية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمفرقتها وتحميم التكاليف مع المصاريف الإدارية المتراكمة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المتبقية تنفيذها وتتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم بترجمة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقية المنطقية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشوهه بسبب الأعمال الأخرى.

ز- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومحاذيرها ومدريجاته وأسراحتها حتى يتحقق من الكشف علىها واعتمادها. كما سيقوم المهندس المشرف بمعراقبة والكشف على الاموال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمتعهد من المهندس وسيقوم باجراء الاختبارات على الموارد المستخدمة خلالها بأدوات وأشخاص المنشدوع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طرق تنفيذها إذا وجد أنها غير متوافرة أو غير محايدة لامدادات، وعلى المقاول تأمين كافة التدبيبات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطلقات فحص المقاول بالكشف والتوجيهات المعمليه ، على ان تحكم كل ملابسات بده واستلام الأعمال وفقاً لبيان المرجع المذكور رقم ٢

ح- طلب الإسلام

لاستلام الأعمال المؤتمرة، يقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام، تجنب المعاشرة، ورسالة تفيد

القرار رقم العدد التاسع لمشروع القطاع الكهربائي

الشروط الخاصة

نظام وسائل النقل ونظام الاتصالات من الاتصالات، وأن يسمح بذلك، بما دفع من الأعمال دون دفع خدمة من

أ - المؤهلات الفنية

تحضير جميع أعمال التنفيذ والمأمور المستخدمة والتقارير والاختبارات المطلوبة لزوم ضبط الجودة لاستنادات ومقابلات المؤهلات التالية، وذلك بحسب رقم ١ من مستند المؤهلات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة مكاملة منها بالموقع

ب - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا قررت الأمان أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بمتناهياً باعتبارها أعمال إضافية أو مستهدفة فينجز على المقاول أو لا على أمر مكتاب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يعينه، وما لم يتم عمارةقياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد الذي يعتد به هذه القياسات، وكما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن قيمة أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ج - المخططات التفصيلية

حيثما يكون فدوريها سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل وال العلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوجد في مكانه الصحيح

د - التصميمات

على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (الوحدات * نوافذ حسابية)

وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

ل - التوثيق

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

م - إبراز المستخدمة

يجب أن تلي جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفة، إحددها بوثائق المندوب وفي خط ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد ناشئة أو مصنفة بواسطة شركات معروفة، وتنطوي جودتها مع المعايير التقنية المأذن عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبيان لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة الجودة والأداء والشكل ويكون قبولها بمراقبة المهندس واعتماد الهيئة، وتغير كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملحوظة خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والتصنيع الذي يجب أن يكون قادراً على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها من كافة المعلومات ذات الملاقة واجراء 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 لمعاييرات المورد، وعلى المقاول التسبيك مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات البناء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون أدنى مكتاب 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 أي تأخير أو معاملة.

ن - جماعة 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 نفقة المقاول وطبقاً لتجهيزات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعوامل الرملية على المطلع النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخامدة وفقاً لتجهيزات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سابقاً بالمواد، فالمراجعة دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

هـ - حل الخسائر والجسائم

فإن استحتمار أي جسم، في الأعمال، يقوم المقاول بعلاجه أو حفر أو إعادته جسماً هو ليس جزءاً من المشروع على نفقة المقاول، وذلك في حالة مواد لا يتم استخدامها في البناء.



وقدم المقاول جميع الأدلة اللازمة لبيان الأعمال، على أن يقدم المقاول خططاً لها لاعتمادها قبل إجراء أي تغيير، وذلك مسؤول عن أي تلف أو تضرر في هذه المنشآت الموزعة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

النهاية: الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط والطبيعة الخاصة

حالات الاراءات التي تنشأ علية الاعمال المؤقتة قبل الانتهاء بالامانة الى موافقة المهندس المشرف والذى لا يهدى المقاول بذلك: مخاطبات المقاول في انتهاء العمل عن عدم اتمام المقاول

ثالثاً: التلطیقات المروجۃ

١- التقرير بانفصال المرور والسلامة

على المقاول التثبت وموافقة انتهاء المرور فيها وتعلق بأعمال النقل والمعولات والأدوات وانتظام الشاحنات على الطريق المعمور ورسوم المرور، ويجب ان يكون العقد ملحوظاً بالإبرام التام بهذه الأذنات، وعندها يمكنه بمحض المقاول انجاز العمل او وضع خطط التجهيز لمراقبة المرور بسيط الاعمال او بوجب ما تطلبية الائمة المروجۃ او بوجوب توخيهات المهندس اصحاب مساحة الائمة المروجۃ على غير ذلك بتزويد وترتكيب مخاطبات مستلزمات ادارة الحركة المرورية بما في ذلك انساء المسؤوليات مرؤفة وتنبيه خواجز طرقية متنقلة وضمان ثباتها ومكانة اعمال العمارة والتخطيط والدهانات والعلامات الارشادية والمقدرات الاصطناعية والاقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المختصة ورعايتماد من المهندس، وبهما يتول المقاول ازالته هذه المخاطبات عند انتهاء الحاجة اليها.

٢- مخططات تقطيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لراجل الإشارة يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لخلص مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب واولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس المعوفة قبل تقديمها لشفرة المرور او الادارات المختصة الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلية هذه الادارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

٣- الحواجز المؤقتة والأقاماع البلاستيكية

بالزام المقاول بتزويد وترتكيب وضيانته الحواجز الطرسانية المؤقتة والأقاماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند نفق الطريق كثانياً او جزئياً وكذلك ازالتها حين انتهاء الحاجة اليها او عندما يكون العمل حارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مسائق تقييد الاعمال، كذلك، يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، بقدم المقاول كذلك بنقل وإعادة ترتيب هذه الحواجز والأقاماع حسب متطلبات تقييد الاعمال وتولى مرحلة، وكذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمعايير اثار، مقدار، متواصله) ثانية (او مقطعة) ومبنيه (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتعذر استخدام الطريق، ويجب ترتكيب هذه المعايير بحيث تونين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على انوار السيارة.

٤- أعمال السلامة المؤقتة

بتلزم المقاول بتزويد وترتكيب وضيانته بكل ما يلزم لتأمين اعمال الحفر والإزالة القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لروم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومتبعه في الطريق والعامليين بالمشروع حيث تمهيدات المهندس ورعايتماد منه ويتم فتحها وإزالتها عند انتهاء الحاجة اليها.

٥- اعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام وحدات خاصة لتوفير مصدر قدرية بالكتهريا، لإنارة التحويلات المؤقتة ومتافق العمل، وفي حال تطلب الأمر او يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة قلل المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المكابلات والكافاخ والمسارات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمه للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وضيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء الامر ووفقاً لتعليمات المهندس وموافحته.

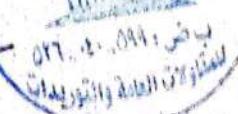
٦- جاملي الرياحات

باتلزم المقاول بتلبين الشهادات مدارين في الأداءين التي يحددها المهندس ذاتكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير واستخدام الطريق وتجهيزه بمرفحة المرور عند بدءه وحوال مسائق تقييد الاعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (زيارات) فسفورية بادارة حكمية اثناء العمل اتفاود لهم وضمان سلامتهم وابداً اقتبارير الاعضاء

٧- التقرير المبدئي

خلال أسبوعين من تاريخ بدء العمل، يقوم المقاول بتزويد وتسليم او بعها نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للمقاول (النوع، المكان، المطلوب)، (المطالبات المرفقة)، (الاحتياطات الأساسية والأدقية)، ووحدات اماميات اندارات جسر الطريق (دوارات، اتصالات، اشارات، جسرات، اعمدة، وسائل الحفاظ والاعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتزويد المواد وترتكيب العمل والبراميل والبراميل، الرسم المفصل، وبيانات اندارات، اتصالات، اشارات، جسرات، حفاظ، شرطة، الجودة) وخطة السلامة والأمن الدائم.

يشتمل على اقسام اندارات، اتصالات، اشارات، جسرات، حفاظ، شرطة، الجودة، خطة السلامة والأمن الدائم، التراخيص، اذن العمل، وبيانات اندارات، اتصالات، اشارات، جسرات، حفاظ، شرطة، الجودة، خطة السلامة والأمن الدائم،



أعمال البناء التوالي لمشروع الافتخار الأكوارباني السريع

الشروط والضمانة

الشروط التي يصدرها جهاز مشروع البناء للمشروع وذلك بكتاب طبقاً لاحكام المادة ١٢٣ من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وتنص على الآتي:

يتم مع التقرير المذكور تفاصيل وبيان الموجبات بالواقع الدعم بالذريعة المائية (فيديو) والتصوير الفوتوغرافي والذري وبيان المعاينات التي تم إثباتها في الموقع بالذريعة المائية (فيديو) وبيان ملاحظات الأشخاص، ويشتمل مقتضيات وقوف المقاول بذريعة مبلغ ٢٠٠٠ جنية من وكل يوم ثابت في تقديم التقرير المذكور

التقارير الشهرية وال أسبوعية:

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٣) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة ورقية (تقدير عن تقدم الأعمال يتم تقديمها للأهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة مثل أسيوطين ويتضمن الآتي:

- جميع الأعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم.
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان الناتج (إن وجد) مع المبررات وخطة المقاول لمعالجة هذا الناتج.
 - أي معلومات أو مشاكل خلال فترة إعداد التقرير.
 - تصاميم زيارات المسؤولين للموقع.
 - بيان المعدات وفريق العمل.
 - تقرير نتائج اختبارات المواد وضبط الجودة.
 - العمل المستخدمة وإية تفصيلات بالوظائف الرئيسية.
 - خطة العمل للشهر التالي.
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال.
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية وشرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال.
- على أن يتم إرفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي وبمبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

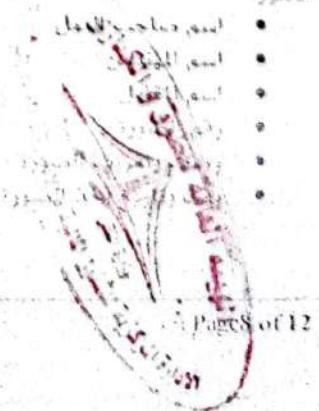
في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة البيانات (Maintenance and Operation Manuals) يخدم التقرير بكافة سجلات أعمال الإنشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات إية أعمال موجودة وكافة بيانات المشروع، وتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها والموافقة عليها من قبل المهندس.

وسيتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جواز المرافق التي لها صلة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أفراد مدعومة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمراقبة والأنشئات والكريات طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم التح موقف إلا في حالة تساييها للفترة المشرفة على المشروع.

د - إيداع السور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصف دورية بإعداد وتجهيز سور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لحكافاة الأهداف التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد إذن ١٥ يوماً مناسب بقدرة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة (١) كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو بكل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وتحل صورة أو فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النجاحي مع وضع ما يلى على ظهر

المحمر



Page 8 of 12

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وبقى النسخة الالكترونية (الصور -الفيديو) او النسخ المطبوعة من تقويمها مع المستخدم والمستندات الى ايام من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع بخلاف الصور الدوائرية وتحوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تحكمة ادبية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملناً لتوثيق المشروع كاماً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو +الصور) التوثيقية موسحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

وبكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء، من كافة الاعمال بحيث يتمضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير البشري، وتسليم ملف التوثيق كاماً مع الإسلام الابتدائي للمشروع او حينما يطلب المقاول.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسؤول وعلى تفنته بازالة أي مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماده، ويقوم المقاول بازالة النشاث المؤقت والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماد الهيئة ، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبييت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و إنتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للثبات المقدم بالعرض المالي لبعض الاعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتغير الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد أنها على تفته او يتزام بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز وثبيت الاعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والديون والرسوم ب مختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف التأمين الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

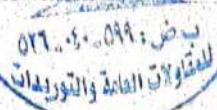
تضمين بعامة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المفردات الموقعة، واستكمال مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات يتم داخل مصر أو خارجها واللازم للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أي احتجاجات تأكيدية ، وتكلفه الأفعال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومكتب الهيئة والملاين نشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لكاتب الموقع لممثل الهيئة وظافم الإشراف طوال فترة التنفيذ ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز تشغيل محطات التشغيل من ملامط وكبارات، وتوفير وتأمين المغازن والورش، والتزويد بمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تحكمة استعدادية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتشييف لافتات المشروع المحددة بالوحدات، وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) . وتوفير الاحتياط والمواديات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكاليف ذلك وزاراة الزراعة، المقاول و وكلاء ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمراقبة المهندس و إنتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن تحكمة تكاليف البناء، وتشمل تحكمة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفه الأقل والمحروقات وتكلفه إنشاء التحويلات الفنية وازالتها، بعد الانتهاء منها، وتكلفه حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد واختبار العينات بمعلم الموقع أو الماء والمستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خططة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من مباحث الجودة بالهيئة . هذا ويسودون المقاول ملزماً بنع تقديم تفاصيل ادبية مع تحليل أسعار تكلفة البناء لحين اعتماد الأوردة بقوائم بكميات تنفيذ، حينها يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وصلاح العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن تكليف اعمال الاصلاح وصلاح العيوب التي تجاوز خلال فترة الضمان الصغرى وذلك اعتباراً من تاريخ الاصدام الذي يثبت به العقد شمل الاصلاح للمواد والعمالة المتدهورة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الحبس .



Page 9 of 12

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

د - تكاليف أخرى

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وذاتها مكتملات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويتها الموقع وتوزيب الملوى.
- معالجة الأعمال غير المقرونة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة) أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الأجازات الرسمية.
- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكميلات الأسوار والحراسة والتامين والتغاريق اللازمة ل مباشرة العمل).
- تكلفة استئجار الصهارات البندكية.
- جماعة المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنيو العمل المختلفة.
- بواص التامين بكافة أنواعها وفقاً لما تقره القوانون وشروط العقد.

تأميناً : مدة العقد
 يلتزم المقاول بتغطية 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 .
تأسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الامبoshiare
 - في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال 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 الازمة للمشروع

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

| العدد | نوع المعدة | نوع البند |
|-------|---|--|
| ١ | محطة خلط خرسانة مركزية أو تموانيكية سعة لا تقل عن ... دان / ماءه حديده أو بخاره ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايره بكل سنه اشهر مفسله مواد | مجمع الخلطات (١-١-١) |
| ٢ | مفرد مياه خلط معمل خرسانه | |
| ٣ | مادكيه إنتاج خروج لا يقل عن ٥٠ لـ وات ونش انتاج | عمال الحفريات وتامين مستخدمي |
| ٤ | سكالرك | |
| ٥ | لودر | الطريق (حسب مشروع) |
| ٦ | دومات وادوات خدمة المسلامه المرورية <i>طبقاً للخطه المتمده من الهندس</i> | |
| ٧ | رافع اذربيه لودر موز عات دباد (ذات دباد سعه لا تقل عن ١٥ دان) | جديهز دراس توبه بلدوذر على جائزه عمارة قلاب جدد او بحاجه اعطاله |
| ٨ | | أعمال الآتية |

أعمال البحوث التربوي مشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

| نوع البند | نوع المعدة | العدد |
|--------------|--|-------|
| أودر | جروبر مزود بمحاسن ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٢ | ٢ |
| بوفة قلاب | جرار زراعي مزود بمحاسن ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٨ | ٨ |
| تنك مياه | جرار زراعي مزود بمحاسن ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٢ | ٢ |
| أعمال اليماس | هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات | ٥ |
| أعمال اليماس | هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٣ سنوات | ٣ |
| ضاغط هواء | جرار زراعي مزود بمحاسن ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٢ | ٢ |

• على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثنا، التنفيذ

كتلة المعدة وسنة الصنع وحالتها ражة.

التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتقويتها بدقة فور استلام الموقف بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكعوبات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات

او إستبدالها او زيادة عددها عن الحد الأدنى او إحضار آية 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 طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات دعكياً جاء اعلاه يتم حصم مبلغ

١٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) كضريبة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتفاق ذلك

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

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

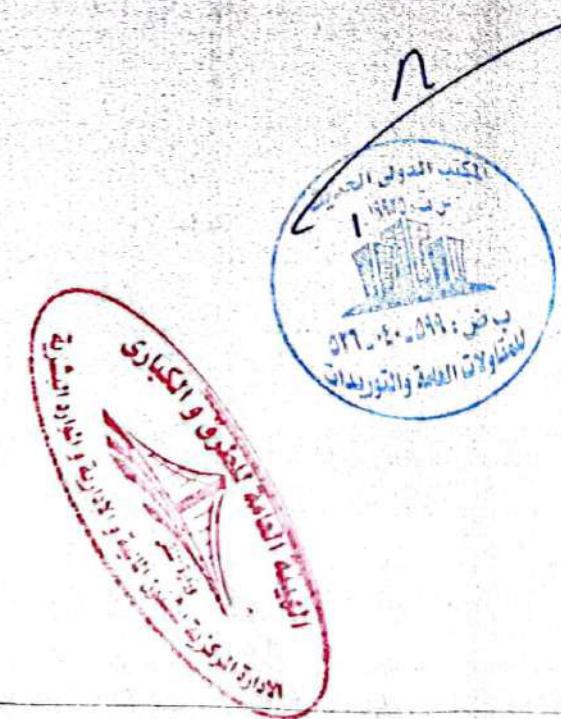
| الشخص | عدد | سنوات الخبرة في مشاريع | مقابلة في النوع والقيمة |
|------------------------------------|-----|------------------------|-------------------------|
| مدير التنفيذ للطرق | ١ | ١ سنة | |
| مدير المكتب الثاني | ١ | ٥ سنة | |
| مدير ضبط الجودة | ١ | ٥ سنة | |
| مدير السلامة الوقائية | ١ | ١٠ سنة | |
| مهندس تنفيذ طرق | ١ | ٥ سنوات | |
| مهندس ديميانة (ميكانيكا وmekanika) | ١ | ٥ سنوات | |
| مهندس تخطيط وتقدير جهة زمنية | ١ | ٥ سنوات | |
| مدير المكتب الثاني / مدير أدوات | ٢ | ٥ سنوات | |
| مدير خدمات | ١ | ٥ سنوات | |
| مدير مالية | ١ | ٣ سنوات | |
| مدير مساحة | ٢ | ٧ سنوات | |



٢٠١١-١١-٢٠١١

أعمال الجسر التراري لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

يتم حساب مهندسو التنفيذ والمفدوخ والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتجسيدهم في مشروع التدريب، التابع للهيئة العامة للطرق والجسور.
يحدد المهندسون الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل وال البرنامج الزمني يحق للأهية خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنية فقط لا غير) يومياً في حال عدم توفر مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسةمائة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوصولة في حال عدم توفر أي من باقي فريق العمل ولا تضفي تلك الخدمات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال فاحرمه عن تنفيذ الأعمال





المقاولات العامة
للتراffic و الكباري
(GARB)



مشروع القطار الكهربائي، قافق السرعة قطاع (برج العرب-العلمين)

المقاسة التقديمية لتنفيذ الأعمال شئكة المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة والتوريدات

القطاع من المحطة ٣٣٥+٤٨٠ إلى ٣٣٧+٤٨٠

استكمال أعمال تشكيل الجسر التلالي (٢)

| رقم الدست | بيان الأعمال | عمل الرسم | الوحدة | النسبة | النقطة | الإجمالي |
|-----------|--|-----------|----------|--------|----------|----------|
| ٢ | | | | | | |
| ١٠٣ | <p>بالفتر المكتب أعمال توريد وتشغيل اثرياً صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستفهام العدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى ملحوظ ٢٠ متر و بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والارتفاع (نسبة تحمل كليين) لا تقل عن ١٥% و رشها بالعجايا الاسولولية الموصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدخل الجيد بهراستات الموصول الى النسخ كافية (٩٥% من الكثافة الحالية المقصو) ويتم التخلص طبقاً للمنسوب التصميمي والطاغات العرضية التفاصيلية والرمومات التفصيلية المعتمدة والابد بجميع مشتملة طبقاً لاصول المساعدة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتقنيات المهندس المشرف.</p> <p>- مسافة النقل ٢ كم</p> <p>يتم احتساب علوة ١٠٤.٤ جنية لكل ١ كم بازيادة او النقصان</p> <p>- السعر يشمل عمل شدوديات وتفليط وانهارات ونقل الموقع العمل حتى مسافة ٢ كم</p> <p>- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية</p> | ٢م | ٣٥٥٠٠ | ٨٨ | ٣٠١٧٦٥٠٠ | |
| | علاوة مسافة نقل للتربة لمسافة ١٥٣.١ كم = ١٤٩١٥١.٦ جنية | | | | ٢١٢.٢٦ | ٣٠١٧٦٣٦ |
| | علاوة مسافة نقل للرمل لمسافة ١٠٦.١ كم = ١٤٩١٠١.٦ جنية | | | | ٧٦٠٠ | ١٠٠٩٩٩٢ |
| | علاوة بتحصيل رسوم الكارثة وأذواقيين طبقاً للاشارة الشركة الوطنية | | | | ١٣ | ٤١٦٨٠٠ |
| | | | الاجمالى | | | ١٠٥١٩.٥٢ |
| | (عشرة ملايين وخمسة وستة عشر ألفاً وخمسمائة وعشرون جنيه مصرى فقط لا غير) | | | | | |

ملحوظة :-

تم اخذ الأسعار التي لم يتم المعاوضة عليها في قائمة الموحدة ليناير ٢٠٢٣

مدير مشروعات الهيئة
م/ سليم حسان
م/ محمد حسني فياض

مدير المشروع الهيئة
م/ مارجريت مجدى

مدير المقاول

شركة المكتب الدولي الحديث

يعتمد
رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس /
هالى مصطفى محمود

RNV 19441

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

- (لا يوجد)

