



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي المزدوج
(قطاع وادي النطرون - برج العرب)
في المسافة من كم ٣٠٠٤٠٠٠ إلى كم ٣٠٠٤٨٩٠ بطول ٨٩٠ كم
(مرحلة اعمال طبقات الردم)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

٤٠٤٣ / تاريخ المفاوضة: الساعة يوم

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

دفتر المواقف القياسية
للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية

أبحوث الطرق

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس

مهندس / سنا

حسام بدر الدين

منال عمر

الإدارية المركزية

للمجموعة الخامسة (عبد الدلت)

سید محمد

لکھن، محمد محمود طاہر

نفس قطاع التنفيذ و المناطق

مہندس / میر کاظمی احمدی محسن

مكتبة الفرات الجامعية - مجتبى محمد زهران

سیاستات پاپلین: ۱۸۰۰-۱۸۷۰

رئيس الادارة المركزية لتنمية الطاقة الماء والغاز والبخار
للشئون المالية في الادارة المركزية لتنمية الطاقة الماء والغاز والبخار
الى ٢٠١٣

1

ملحقات هامة :-

- على المقاول التوقيع والجثم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

أعمال الجسر التراديي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع.

- تجهيزات المقاول، الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لإدارة جهاز الإشراف والاستشاري مزودة بالآلات والمكائنات والمحام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتحكون مجهزة بكافة الترتكيبات والتوصيات الكهربائية والصحية ومسكينات الهواء والفرش والاثاث المناسب ومحفظاً لجهاز الحاسب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان معرف مسحى بالاشارة الى وجود مكفران متجرد و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحفل تقييد المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكّن جهاز الإشراف من المسيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تفاسع الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم حصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً.

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف يتألوب أمن بعملي المنطقة المشترفة والمعلم المركبة بالبيئة بمدينة نصر وسائل الجامعات والبيئات المختلفة وهي اى وقت دراء جهاز الإشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع.

مبنى المعمل:

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

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء واضماء مكافحة.
- طاولات وبنادق لعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار يعشقلاه مع طابعة ليزر A4 وسكنار.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لغير التحقيق.
- أرضيات خرسانية للمعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وسلبي.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفريات والتي يجب لا تقل عن ٥,٢ سم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم التحذف عليها وشحذها دوريًا.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المعمر او اي مادة اخرى مناسبة.

الاختبارات :

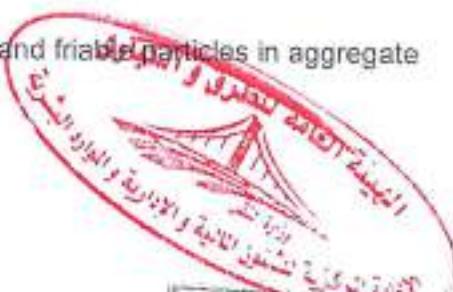
يتم تجهيز معمل الموقعة وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التالية **بشكل دوري وبالنحو المبين** أخرى بحسب
ذكرها بالمواصفات :

٢٠١٧/١٢/٢٩ - ٢٠١٨/١٢/٢٩	شركة العمارى العالمية للمقاولات العامة والتزويدات العمومية	Page 14 ٢٠١٨/١٢/٢٩ - ٢٠١٩/١٢/٢٩

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي العريبي
الشروط الخاصة

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

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



بركاء المختارى العذيبى
 سيدار الدين الحسونى وشقيقه العبدالى
 ٢٠١٣ بـ ٢٠١٤

CONCRETE

CONCRETE	AASHTO/ ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين سكافة المتطلبات المواتق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مسكن آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويذ المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي هنـي سبق اعتماده للعمل بالفعل، دون عدالة المقتدى، المشارف.

وسيتم اجراء مكثفة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالوزارة و بما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تذر ذلك فيتمكن اجرائها بمراقبة الهيئة باية جهة حكومية تحددها الهيئة او آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراقب الحكيمية في مصر او خارجها، هذا و يتم اعتماد معانة التحليلات ، أحذنة العمل بالوقوع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوظيف مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة ملبياً للعقد على الأقل خبرته عن 15 عاماً في إختبارات المواد التراثية ومواد البناء، ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم إعتماد مزهالاته من المهندس بالإشارة إلى عدد ٣ قرارات مهرة وأية عمالة أخرى، لازمة لأخذ العينات وتقطيعها، المعماري.

卷之三

النتائج مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المهنية لاستكمال الأعمال. يحوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متکاملة (Total Station) بتكامل الملايئات وجهاز تحالف ميليفيك (ميزان رقم) بتكامل مشتملاتها، تتكون من ملحوظة دوارةً باستخدام الإستشاري أو المنسق المشرف في تنفيذ تلك الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معابرتها دورياً واستعمال أتم ما ين جل إرسالها لصيانة، طبقاً لاستكمال تلك الملايئات وتوافق عاليها الهيئة وتنزول معاييرها للبقاء بعد ندوة



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٣ - لوحات المفرد

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثائقه، عدد (٢) لوحات مكتوبة تحدد أدنى بالمقاسات التي تحددها الـجـة ثـبت عند بداية الموقع وتحـدـدـنهـاـ الـجـةـ بـالـاتـجـاهـ المـاـسـكـسـ وـبـالـمـوـلـعـ الـتـيـ تـحـدـدـهـاـ الـجـةـ . وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاولون

العمل وعده التقييد . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين باللائحة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب او مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يشون تفاصيل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح الترتيب الخالص والتعميل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera (Primavera) يتوجيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع ادلة مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفصلاً عن خلال مهتممه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتقديره وتقدير التغيرات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (الزمني) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقرها المهلبس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كلما يكتفى بالتحصيل الكافي ليتمكن المهلبس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الآخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود حلقة لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقيت الأعمال من الظروف المناخية .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بتشهيد مكافحة قليل يده، تقدير البند هذا و أن يتم احتساب مدد إضافية أو هرقة أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التدديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتمون والدولار وتحديد التسليل والاسمنت.

ثانياً : متعلبات الاتساع

١- تأمين سلامة المدى

يجب على المقاول أن يكتفى بما يقتضيه العقد من معايير وشروط تنفيذ العمل، وأن لا يطلب من المقاول ما لا يقتضيه العقد، وذلك بطرق فلترة ذات حرارة تقل وتمرر، ولذلك يجب عليه تقديمها من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجه مفصلة تتوضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة ونفاذ المبرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء، وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المبرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وتثريق العمل حليماً للمواصفات المالية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم الرووري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وسلامة المتطلبات الواردة بـ "بفرقة" التنظيمات الروورية "من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول عن تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج آثاره".

ويجب أن يتم تقييد تلك الخدمة بالاتفاق مع الهيئة والسلطات لغاية المعاشر والجهات الأهلية والمهتمين المشرف والمحسول على مكانة المؤلفات المطلوبة على المخطوطة قبل بده التصديق وقام الإسلام عن طريقه المضمن على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وهذا المدخل المقترن بالطريق يقتضي الالتزام بمكانة التفاصيل من حيث الموقع وموعده السير والمدة وحدود المسافة به وكذلك توجيهه، ويشترط على نقطة الاقطاب دوراته تكملة ايجابية على المثلث.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطهوك وتهتميم ومتابعة أعمال التسويات المرورية وتحجيم حركة المرور في مناطق العمل وبحلول الطريق بما يتوافق مع دليل رسائل التحكم المروري للسلامة.



أعمال الحسـر التـرايـن لـشـروع القـطـار الكـهـريـائـي السـريع

الشروط الخاصة

افتقدوا، ويتحمل المقاول المسؤولية التأدية والجنائية عن أي حادث لو اضطرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع نتسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في الداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم التحري وتأمين الحركة الترورية ليل ونهارا في مسافة عائق العمل بالمشروع وبمهام السلامة مسئول عن عمل مكافحة التسربات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور الملاوي واستصدار اية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول اية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غراما مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق البتة في توفير مكافحة وسائل تأمين سلامة المرور بموقعي العمل على حساب المقاول دون حق اعتمان عنه ويلتزم المقاول بتوفير اهم مكافحة من ملايس تأمين السلامة لطاائم جهاز الاشراف ويتحملا ولا يقتصر على -

- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) قطاء راس خفيف، مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ولون معينز (بريلاتي) - اصفر - ازرق - رصاصي ا.

٣- عدد ٢- (عشرون فقط لا غير) صديري واقى .

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حداه امان بمقدمة ملتب .

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لخان المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم الاهادة المعتمدة بها مع اول مستخلص من جاري

ب - العجلات

يجب على المقاول وعلى ثقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لحكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطالعها. ويجب أن يحفظ 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 لمذواج البيانات الذي يعتمد 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 وموفده.
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... [لخ وحالتها].
 - تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التحلیل - ... الخ) لای من البنود وحالتها.
 - المعدات

Parallel Learning - 2

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للمعمل والمأربت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس مراقب وفني (الكلاديك) مدرب تدريجياً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين والزي الشامل للحذوة - حبل سترة أمان - الخ، ولما تبين أن موظف الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهمة من آخر يعتمد له القدرة على إثبات الكفاءة.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على جميع المنشآت وأشجارها وكوافر المب厮 المشرف ضد الوثأة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تقادم الأعطال بخلاف المأمورات التالية:

وبعد التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويسكن التأمين لعدد (٤) أفراد بالفاتح المسنة:-

مقدار : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

سائق معدة او سيارة ومن هن حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للشرد .
عاملي عادي ١٤٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للقرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوثيقة التأمين للهيئة خور استلامه لوقع العملية والا سكان الهيئة ان تقوم بالتأمين على حاليه تحت مسؤوليتها دون ان تكتبه ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث سبب تقادراً للأعمال طبقاً للمشتريات العادي.

د - الوصول للموقف

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يواافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول معدات البناء والعمالين، أدء ما يطلبهم، وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موافقة الأعمال الحارث تقديرها.

٤- إنفصال المطبوع وأخلاقه المفقودة

المقاول مسؤوال عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الاتهام عليه وآية موافع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأهتمامه، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأهتمام الهيئة، كما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتشطيف وتهذيب المبول وتقطيف الموقع الذي يشتبه به وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

٤- استلام المشروع والختارات التفصيلية

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام ومكانة اختبارات التشغيل لاعتبارها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آلة صبوب. وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بغير معرفتها وتحصيم التكاليف مع المصاريف الإدارية المرتقبة على ذلك، من المستخلص الختامي، على المقاول مسكن ذلك المحافظة على الأعمال المائية تقييدها وتوجيه وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى؛ وأن يقوم بترجمة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبيعة المسطحة أو آية تشطبيهات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى آذى أو تشوئه بسبب الأعمال الأخرى.

٣ - المكثف على الأعمال

ج

الاستسلام الاعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإلزام المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد بجهة العمل . وسيتم
المهندس بالرد بنتيجة الشخص وفقاً للنظام المحدد بوتالق العقد وهذا التحديده ، وتحمّل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد
نماذج وطلبات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المقترنة مع المعايير والمتاحة باليد . ينبع من الاعمال دون موافقة خطية من
المهندس .

حل - المعاصفات القياسية

تحضير جمعيّة أعمالي التنفيذ والمواد المستهلكة والخراجات في الأختبارات الفنية للزم حفظ الجودة لاشتراطات ومتطلبات المؤسفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المؤاشرات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - فلسس لاعمال الإجتماعية بواسطة المقاول والمعتمدين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتفهيد أو توريد أيه أعمال يرى أن من حته المطالية بتكليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيغير عليه الحصر أولاً على أمر يكتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يتم بتقاضاها بحضور المهندس أو



أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يمثله، وما لم يتم عملية الفياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة هي نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعند بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أرقاق تتنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

إ - المخططات التفصيقية

حسبما يمكن ضرورياً يقدم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو شاربها مع الخدمات القائمة ونأخذ أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ج - التصفيقات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبلبدء في العمل لاعتماد من المنطقة المشرفة.

د - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي ويكافىء بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خاصاً بهذه الشروط الخاصة.

هـ - المواد المستخدمة

يجب أن تتس جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو محضنها بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات الفنية الموقعة عليها.

وآية مواد يقدمها المقاول كبدل لأى مواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقايرتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملمسية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاً لها أي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتعليمات الموردين، وعلى المقاول التسويق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتعصب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء، ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

نـ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته ملتصقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول ملحوظة لخاتمة لمنع التأثير السلبي للمواسم الرملية على السطح النهائي للأعمال، وهي حالة حدوثها يتطلب المقاول تقييم المخاطر واتخاذ التدابير اللازمة أو المعااجلة على نفسه المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال على مناطق تأثيرها إلا بال согласة مع المقاول دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

شـ - ملء الحفر والجمبات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعملية فحص جهود أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقته بنفس نوع الطريقة، مع إزالة آية مواد لا ينتهي احتياجها من أعمال الإنشاء.

غـ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال حتى أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية ثباتات ناتجة عن عدم المشات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



شركة التسويق البدني
للسنة الخامسة والستين
رقم ٤٣٢ - نسخة ١٩٨٠ - ١٩٦٠
ج.ت: ٩٩١٥ - ب.ج: ٧٦ - م.د: ٢٠١٤



٦٥٣- الحسـنـ التـابـ، تـقـرـوـعـ القـطـارـ الـكـهـدـرـيـاـئـيـ السـرـيعـ

الشروعات الخاصة

مالكى الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال المزفقة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تتفق المقاول

٢٠٢: التحليلات المرورية

١- التقدّم بـ«نظرة المروءة والسلامة»

٤- التقادم باتفاقية المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافية أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام الشامل بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجبه المواستفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكيم لحركة المرور بسبب الاعمال أو بموجب ما تطلبية الأنظمة المرورية أو يموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على المفرق المتلاطعة يقوم المقاول وعلى شفقة أن لم تتم بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب مكافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وثبتت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها ومكافحة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقيمات الإسمنتانية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبراعتماد من المهندس.

جامعة يربوع - كلية التربية البدنية

ب - مخططات تنظيم المزور المؤقت
مع التوجيه المكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المزروقة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً للترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندسين للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المدنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة هؤلاء الإدارات، المهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج- الحاجز المؤقت والأقماع الموقتة
 يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند عزل الطريق سكلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مطابق تفاصيل الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندسون يقوم المقاول وكذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مرحلة. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إنارة سفراء متواجدة) ثابتة (أو متنقلة) وميضية (وتوضع تحديد جواب التحويلة المتحذير من الطربة، ويجب تركيب هذه المصايبع بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

أعمال السلامة المدنية

د- أعمال السلام الموجهة
يلزم المقاول بتوريد وترسيب وصيانة بكل مأيل الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتغييرات المفروضة لزوم
تأمين وسلامة وامان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها
وإذالتها على انتقاء الحاجة اليها.

٦ - أعمدة الاتارة المؤقتة

٥- اعمدة الادارة المؤقتة
في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإدارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر او بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إدارة مؤقتة فعل المقاول تتنفيذ ذلك طبقاً لخططة تأمين سلامة المرور المقتملة، ويتحمّل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة - ١٢، السكالات، المنصات، والمبانى الأخرى حتى ينتهي العمل.

الإيارة المزفقة بما في ذلك المكابلات والمسميات، وذلك من خلال تقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بقيام المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، بالاعتماد على نظام الإثارة المزفقة وصيانته وتغذية ~~المقاول~~ ^{المقاول} المقاول بالازدهر ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس، موافقتها.

٦ - حامل الرؤايات

وَحَامِلِيَ الرَّدَاتِ
باتزم التأثير: تعيين الشخص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تسكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج الشروط الخاصة

رابعاً : تفاصير الافتتاح

٤ - التقسيم المنهجي

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المقاسات الطولية - القطعات المرسنية - المحتويات الراسية والاضفية - ...) وكذلك اماكن انهايات جسر الطريق (دوائر الانلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المزمعة وبرامجه المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والميزانيات الزمنى المقصول وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد ب تقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة الشارخين قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعنابر والتسميات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك حكماً ملباً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمدرا بالقانون رقم ٥ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير تصويف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي، والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كثما هو مطلوب بالبند الخامس بـتوضيق المشروع من متطلبات الانتهاء، وبشكل منتظم يقوم التقاول بتحديث مكانة هذه المعلومات ولتنبيها لمهندسى فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك، ويحق للهيئة ترقيم شرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

٢- التقارير الشهرية والاعتمادية:

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

- جملة الاعمال الملتقدة والاشتغالة خلال الشهر المنصرم

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم
 - تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد
 - هذا التأخير
 - اي معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
 - بيان بالمعدات وفريق العمل
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اي تفصيلات الوظائف الرئيسية
 - خطة العمل الشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقديم بالصورة، النموذج المأهولة بـ امثلة الفيديو لتسجيل م

تقدير بالصور الفوتوغرافية وشرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تقييده من أعمال على أن يتم ارتكاب التقارير الإسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الإسبوعي وعبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

٢ - التقدير الذهابي للمحمود

٢٠ يوماً من تاريخ شهادة انجاز العام للعمليات يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة المسابقة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وخدمات آية أعمال موردة وسافة بيانات المشروع، ويتم تقديم كافة هذه البيانات ورسومات بغير تكلفة، وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس مراجعتها وموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول
والاستلامي للأعتماد من المهندس المشرف ومكانة الجهات المرافق التي لها سلطة بتنفيذ الاموال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية
لأصحابها، أذن لهم، مدحمة على، إن تطبع هذه اللوحات جسم الاموال وتحتاج الطريق وتشمل التخطيط والقطعان العرضي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتضليل الطريق أعمال التصريف والمرافق والاشتامات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنقاذهما من قبل حتى متخصصين آخرين وبعد التنفيذ لكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمتوسط مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) مثل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخة فيديو بكل ٢ شهر عن تقدم صور العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

ويقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو التيجاتيف) لحين انتهاء سكمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب ، لا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى آياً من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً: توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنماز الشهري ويدون أي تملكته [إضافية] فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لوثيق المشروع كاملاً بمراره المختلفة بالتصوير الفوتوغرافي (والفيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري) ويسكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع سكاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشكلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تثار أو يتغير حالها من جراء تقييد الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترسيم 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 النهائي، ويسلم ملف التوثيق سكمالاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

سادساً: إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى ثقته بإزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يتم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المخلفات المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لعمليات التنظيف والتأكد من انتهاء العمل، كما يتحمّل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتطهير المدحور الذي يشهده وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: مسؤولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس المكعبات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعليه بالموافقة وبيان الأتعاب كلها وفقاً للفنيات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموحدة بقائمة المكعبات المعتمد عن الهيئة، وتغيير الأسعار القائمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرها يأتي من مستندات العقد أنها على ثقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لاتخاذ وفهم الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات وأصناف الرسم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تحكّلية الإعداد والتجهيز مكافحة التحاليل الازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكمال مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك اي اختبارات قم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال الساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتنمية الأعمال الموقعة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندسين المشرف، وكذلك تحكّلية أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معمل الموقعة، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومسارات، وتوفر وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالبلاء والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تحكّلية استصدار آية موازنات تظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحكّلية إعداد وتبييت لاقتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمراقبات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع وتتضمن التعمّقة هناك وإزالة النباتات كل الكائنات ومخازن ومسكّن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس وافتتاح المثلث.

٢ - تكاليف الانتاج

الماضي مسؤولة عن كفاية تكاليف الإنشاء وتشتمل تكلفة تأمين العمالة والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات والمحاللة لبناء التحويليات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وأختبار العينات بعمل الموقع أو المعلم المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبنية، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم خدمات تفهيد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

الناشون مسؤول عن مكافحة تحكيمات أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لتكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تمهيدات أخرى

المقال مسئولٌ عن نفقة القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لتطبيقات المقدمة.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة.
 - آية تحكم القيمة زالها يسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً.
 - أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (التكليفات الإسوار والتحفظ).
 - تكثيف استهداف الضمادات البشككية.
 - حماية المراافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لينود العمل المأمور.
 - يوامر التأمين بمحفظة أنواعها وفقاً لما تنص عليه القوانين و

ثامناً : مدة العقد

يقتزم المقاول بتفهيد وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة شهرين وستين يوماً من تاريخ تسليم الموقع مكتسباً تو جزئياً إلى المقاول بمحض حضور كشافين موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.

تاسعا - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة توصلها ببيان تقييد الاعمال عن مقدمة التنازل يتحمل المقاول دفع تعاب استئنادي الرمته خلال المدة الاضافية عن



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بلد من ينود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة ملفاً للبرنامج الزمني المعتمد والتسريح يستخدمها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركزية أو توماتيكية سعة لا تقل عن ...طن / ساعه جديدة أو بحاله مستعاره لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وظائف البرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايرة بكل ستة اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مقسلاه مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معلم خرسانه	
٢	ماكينه إزالة خروج لا يقل عن ٥٠ كيلو وات	
١	ونش إنقاد	أعمال النجولات
٢	كلارك	وتامين مستخدمي
١	لودر	الطريق (حد سبب) المشروع)
٤	مهام وأدوات خطة السلامة المرورية	
٢	رافع اتربه لودر	
٢	مورعات مياه (تقى مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريدة	أعمال الانارة
٢	هراس تربه	
١	بلدور على جنزير	
٨	عربه قلاب جديد أو بحاله مستعاره	
٢	لودر	
٨	عربه قلاب	
٢	تقى مياه	
٢	جريدة مزود بمحاسن لذكور مكيد او بحاله مستعاره تجنب عرضه على	أعمال الأساس
٢	٥ سنوات	
٢	هراس أسماں حديد وزنه يفجا حدور لا تطن بظبط أو بحاله مستعاره لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	حرار زراعي مزود بمحاسن	
٢	ضاغط هواء	



شركة المداري التجارية
استئجار المعدات والتجهيزات السريعة
العنوان: ٦٧٣ العبدلي - الرياض - المملكة العربية السعودية
التلفون: ٠١٢٦٨٨٨٠٩٨ - ٠١٢٦٨٨٨٠٩٩
fax: ٠١٢٦٨٨٨٠٩٩٥ - ٠١٢٦٨٨٨٠٩٩٦



شركة المداري التجارية
استئجار المعدات والتجهيزات السريعة
العنوان: ٦٧٣ العبدلي - الرياض - المملكة العربية السعودية
التلفون: ٠١٢٦٨٨٨٠٩٨ - ٠١٢٦٨٨٨٠٩٩٦
fax: ٠١٢٦٨٨٨٠٩٩٥ - ٠١٢٦٨٨٨٠٩٩٦

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم سلائف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي -
- نوع ووظيفة المعدة ونحوذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كثافة المعدة ومسنة الصنع وحالتها الراهنة
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول التكفييات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفع أي من هذه المعدات أو إمتدادها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أي معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم الالتمام 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 كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنية
- (الف جندي فقط لا غير) م夔يمة متوضطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة ولا تطبي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) ذريعة العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للمطرق	١	١ 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 حياثة (هيكلانيكا وmekanika)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط، وبرمجة زمانية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب حكميات		٥ سنوات
١٠. هنري سلامة مرورية		٥ سنوات
١١. مساح		٧ سنوات

- يتم حضور مهندسو التنفيذ والإمداد والمتاخرين على الدورات التدريبية المناسبة لتجهيزهم في مركز التدريب التابع للهيئة القومية لـ*الذماري والمباري*.

- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عنبر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا متقدمة متوصطة 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.



شركة الديموغرافي الجديدة
لإنجاز الادارات والتجهيزات المترتبة
عن ت: ٢٣٢ بـ: ٦٨٠٠٢٩٦٨



Page 1 of 11
رقم: ٢٣٢ بـ: ٦٨٠٠٢٩٦٨





وزارة التربية

تألیف: احمد بن الحسن بن الحنفیه الدمشقی

الصفحة	بيانات المركب			
الرقم	النوع	الكم	الوحدة	الوصف
١٠١	- مسلة النقل حتى ٢ كم	١٣٦	٣٤٧٩	٣٥٣٦١٦٦
-	- السعر يشمل عجل شفونات ونظافة وانظفارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٤ كم .			
-	- السعر يشمل اربعة المساعدة المسجلة			
-	- كم بالزجاجة او اللتران .			
-	- مسلة النقل حتى ١ كم ويتم حساب ملحوظة ١٠٢ جنية لكل ١			
-	- مسلة النقل حتى ١٣٧ كم	٣٤٧٩	٣٤٧٩	٣٥٣٦١٦٦
-	- مسلة النقل حتى ١٣٧ كم	٣٥٣٦١٦٦	٣٤٧٩	٣٤٧٩
-	- مسلة النقل حتى ١٣٧ كم	٣٤٧٩	٣٤٧٩	٣٥٣٦١٦٦
-	الاجمالي			
-	الحد عشر مليوناً وخمسمائون ألف واربعمائة واربعين جنيهاً فقط لا غير			

الطبعة الخامسة للطبع والنشر والتوزيع
عذير عالم الشهور وشان
د.محمد حسني أبادش

الجريدة العددية لطرق وآفاق باري
متحور تشارو
دعاً محدث جلت عبد المسالم
أحمد عيسى

المكتب الاستشاري للاتصالات و تكنولوجيا المعلومات
مابر المشروع
والاشتراك مع مهندس سعيد صبرى

الشـرـكـةـ الـلـلـاـهـ
مـذـبـحـ الـعـتـرـوـعـ
مـجـدـ عـلـامـ سـعـدـ

