

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع
(قطاع وادي النطرون - برج العرب)
في المسافة من كم ٣٠٠ +٨٩٠ إلى كم ٣٠١ +٧٠٠ بطول ٨١٠ كم
(مرحلة اعمال طبقات الردم)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / مهندس / حسام بدرا الدين

مدير عام
صيانة الطرق
مهندس / سالم علي
”مثال عمر“

رئيس الادارة المركزية
للمدينة الخامسة (غرب الدلتا)
عميد مهندس / هاني محمد محمود طه

رئيس قطاع التنظيف والمناطق
مهندس / محسن محمد زهران



رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والإدارية والوارد البشري
لواء / سامي / ابراهيم احمد حسن عصاف

ملحوظات هامة :-

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

أعمال الحمير الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

البروتوكول الخاصية

الشروط الخاصة

أولاً : تحديدات الموقف

- تجهيزات المقاول المؤقتة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لانقة لجهاز الإشراف و الاستشاري مزودة بالاثاث و المكتبات و الحمام و البوهيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مربع وتكون مجهزة بكلافة التريمكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية و مكثفات البواء والفرش والالاثاث المناسب وكذلك اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت اليوم ومصدر للمياه التطهيرية الصالحة للشرب وخزان حرف صحن بالإضافة الى وجود كفراشان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمسمى هندسى وظائى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل بنظام الورديات و توفير جميع المهام والمسلتمات التي تحكم جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تفاصس الشريحة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنية (فقط وقترة الف جنيه لا غير) يومياً .

ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع شمام توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف يتألوب أمن بعملي التطهير والمعامل المرجعية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة و هي اي وقت يراء جهاز الإشراف والمهندس المشرف

الدواء =

مدى العمل

٢٠ (ثلاثين يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكمال بالموقع أو بمختبر المقاول، وذلك للنموذج المعتمد من الهيئة بمراقبته (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالهياكل والمكابيراء علواً شرط المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفضيل التالي:

- ٦ عدد ٤ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
 - ٧ مصدر كهرباء ٢٢ هولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة مكافحة.
 - ٨ طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
 - ٩ جهاز كمبيوتر احدث [إصدار يمشي علاته مع طابعة ليزر A4 وسكنافر]
 - ١٠ مصدر كهرباء ٣٨ هولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لغير التجهيز.
 - ١١ أرضيات خرسانية للعمل سميكة ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
 - ١٢ مصدر المياه التطهيرية وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
 - ١٣ وسائل إطفاء الحرائق من مطافيير والتي يجب الانتقال عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحالات في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا.
 - ١٤ مراوح هارد.
 - ١٥ ركائز لثبيت الأجهزة عند اللزوم.
 - ١٦ حمام مائي لمعالجة عينات المخرساله بمساحة غير مسطحة وعمق ١٢ سم، أو حوض المحر او اي مادة اخرى مناسبة.

三

يتم تجهيز معمل انواع وتزويده بالأجهزة اللازمة لإجراء الاختبارات التكميلية وآية اخبارات أخرى ورد ذكرها بالمواضيع:



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

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



CONCRETE

AASHTO/
ASTM

ASTM

ES1658

- | | |
|--|--------|
| 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 ملصقية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتامين كافة التطلبات الموقتة عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون المعلم بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه للمهندس، ويتم تزود المعلم بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده العمل

بالعمل دون موافقة الممتدس المشرف وستتم إجراء معاقة الاختبارات العملية في العمل الموقع و العامل المركبة بالهيئة و بما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تذر ذلك فلم يتحقق إجراؤها بموافقة الهيئة بآية جهة حكومية تحددها الهيئة أو آية جهة أخرى ممتدة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان التعرض في المراكز الحكومية في مصر او خارجها . هذا و يتم اعتماد عمليات القياسات و أحوزة العمل بالموقع من قبل العامل المركبة بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا يقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ هنود مهرة وأية

عملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل

Page 15

الآلة المترية (Station)
المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الأعمال وذلك فترة العقد وعليه تأمين محطة رجس
متصلة (Total Station) بـكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (لمسان ديجيتال) بـكامل مشتملاتها، تكون
محضنة لاستخدام الإستشاري أو المؤمن المشرف في تدقيق الأعمال المساحية المقامة وتحت إشرافه ومسؤول عن معابرتها دورياً
واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، علماً بأحدث المواصفات وتوافق كلها على المعايير وتلبي ملعيتها للمقاول بعد تهو



اعمال الحس الناب لشروع القطار الكهربائي السريع

الشروع الخاصية

٤ - الوجاهات المشروع

٤- الوثائق المترسخة
على المقاول قدر تفويت العقد إعداد وثبات عدد (٢) لوحة كبيرة مسجدة اثنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعندها نهاية بالإتجاه المعاكس و بالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول و تاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء العمل .

٥- البرنامج الزمني و برنامج التوريدات و تقييم المخاطر

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروع العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلیم المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضیح مدة التقيیت لشكل مهمة وبيان كمية تداخل الأنشطة وإلزام بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المد الخامدة والتغويق المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) يتوجه رسومات الورشة التفصیلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واقتداره من المهندس على أن يتم الرفق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري ومتضمن تقديم التحدیات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري وعلى المقاول أن يقدم للمشرف الأول مكتلاً تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتانة المشروع وتحديده وتقدير للتدفقات النقدية بشكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد وذلك على فترات شهيرية ونصف شهرية ، ويسكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يمكن 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 للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الطروف المناخية و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار . سهؤم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترات مناسبة قبل بدء تنفيذ البنود هنا ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التغيرات للتعديلات البرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسلuar وحديد التسلیم والاسمنت.

ثانياً : متطلبات الاتشام

٢ - تأمين ملاحة المروج

١- تناول مفهوم المخواضع
يجب على المقاول ان يكتون مدرستاً ان الطريق المطلوب انشاء يتصل بطرق فائمة ذات حركة نقل وعمور ، و بذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب او مهندس مختص معتمد من الهيئة) ملحوظة مفصلة تتضمن مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطة ادارية تتقطيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق والمتردّي العمل ملبياً للمواصفات الدالة، و المستندات العطاء، و دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، و متطلبات الجهات المانحة و ركادة المتطلبات الواردة بـ "نقطة التقطيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والتناول مستول و تاريخ استلامه و موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكنون لها اثر سلبي على الحرکة المرورية او تؤدي الى حادث تدهور بخط الطريق بالسيطرة او الاكتاف الجانبي او الحواجز الجانبية او اي من عنابر الطريق .

الجانبية أو الحواجز الجوية أو أي من عناصر المعرض، ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للعمور والجهاز المركزي والمجلس الشرف والمحسول على مكافحة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن المهمة المقيدة على الطريق بمسارات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وقت الخدمة المقيدة وبحيث يضمن الإعلان كافية التفاصيل من حيث الموقع وموعد إلقاء رسائل البريد مع مركبة تحذيري وذلك على شفة المقاول دون وجهاً تحكمه إيقافه على الملاك.

ويجدر بالذكير أن تزويد طيف العمل بمقدار من التخصصات التي توافق مع دليل وسائل التحريم المزورى



أعمال الحسـر التـرايـي لـشروع القـطـار الكـهـريـائـي السـريع

الشروط الخاصة

الاتجاهات، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المعاونة على استكمال وصيانة وسائل التحكم التروري وتأمين الحركة المرورية آلياً ونهارياً في مكانة موقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسئول عن عمل مكافحة التسربات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خلط تحويل المرور المزقت واستئثار أية تصاريف لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو ثالوثية تترب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع عرامة مقدارها خمسة الاف جنيه من اليوم الواحد في حالة عدم القيام بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالمواهب هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير مكافحة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق إعانته بذاته، القابض بمتعدد الملايين تأمين السلامة لطريق جهاز الأشراف ويتضمن ولا يقتصر على:-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) خوذة امان .
 ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريحة عاكسة وبلون مميز (برتقالي - اسود - ازرق - صافر).

احمق = ازرق - رمادي).

- ۲۰- (عندون مقبل لا غير) صدیقی واقعی

¹⁸ - 8 (خمسة وسبعين لا غير) جاكيت مشتبه.

- ^٥ (١٢-١) خمسة (تميل لا غير) جذاء اهان بمقدمة سلب.

على ان تكون جميعها بخامات متغيرة ويتم تسليمها لخازن المنطقة المشتركة على المشروع وتقديم الافادة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري .

بــ المــ جــ لــات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخامسة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تفريغه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم تسع منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس ولتضمن على سبيل المثال ولتأمين الحصر ما يلي:

- التاريخ.
 - حالة المطعن.
 - بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
 - أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط: الخواص وموقعه.
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
 - تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لاتي من البنود وحالتها.
 - المعدات
 - ملائم العمل

جزء - أمن و صحة العاملين

يجب على المقاول توفير الامن والراحة والنظافة والشروط الصحية لعمل وبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباهلن، ويجب توفير مهندس ملامة وقائمة (أمن صناعي) مدرب تدريسيًا ضمن متابعة مستوي التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ) ، ولابد من مهندس الآمن غير مقاوم لوقفه

فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس،
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد هريق المهندس المشرف على البناء والإصابات أو التلفيات

رسالة التأمين بمحدد استلام الموقم منبشرة وحتى الانتهاء من إعمال الاستلام الابتكارى للخطابة وبيان التأمين لعدد (٤) افراد

أعمال الحسين التي اتبى لمشروع القطار الكهربائي السريع

شروط الخاصة

سائق فعدة أو سيارة ومنهن حكيمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.
 شامل ملادي ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد.
 وعلى المقاول أن يلتزم بوليصة التأمين " الهيئة غير استلامه موقع العملة والا يكتفى الهيئة ان تقوم بالتأمين على حالي وتحت
 مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.
 ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد طريق المهندس المشرف ضد الوهاة والإسبابات أو التلفيات
 وذلك في الحالات التي تقتضي تقييد الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الـ حـولـ المـوـقـع

٢- إنعام الشهادة وأخلاقه الموقعة

هـ - إنتهاء المفروض وأحكامه الموجبة
 المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وآية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بزيارة المنشآت الموقته والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلصن الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، وكما يتكون المقاول بتنظيمه.

و- استلام المشروع وأختيارات السعفان
 عند الانتهاء من الأعمال تقوم المقاول بتقديم مقترن ببرنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام ومكانة اختبارات التسقيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الإبداعي للأعمال المنجزة يقوم المقاول بخالص مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تختلف المقاول عن تقدير هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتقييد الإصلاحات المذكورة بمقدارها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذاك المحافظة على الأعمال المنجزة لتنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تقييد الدلالة السطحية أو آية تشطبيات في وقت مناسب بحيث لا تتمشى، لأن أي تشوه يسبب الأعمال الأخرى.

٣- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس حكلاً ما يلزمها من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من المكثف عليها واعتمادها، وكذلك سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والتحقق على الأعمال خلال فترة التقييد وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة حليقاً مواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تقييد إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافية التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم ثانية للقيام بالعمليات التحويلية على الأشكال على المعايير المطلوبة.

م - ملابس الاستلام

لإسلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإلام بعد تجفيف العمل ، و بمذكرة للمهندس بالرد ينتهي التحصص وقتاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، يتضمن المقاول مسئولية إعداد وأوريد نماذج وطلبات الفحص وقتاً للنماذج الواحدة المعتمدة من الهيئة ، ولن يسمح بالبيت يكتسح دون موافقة خطية من المهندس .

ملخص - الماهيرات الفياسية

تحضع جميع أعمال التفتيذ والمأود المستخدمة والتجارب والاختبارات المعتمدة لـ[لزوم مسلسل التجربة الاسترشادات](#) ومتطلبات

ي - قياس الأفعال الإيجابية بأساس المقاواة والمتغيرات



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، وكما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أرقام تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم التطبع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

كـ - المخططات التفصيلية

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

لـ - التسليمات

- على المقاول تقديم مكافحة الرسومات التفصيلية لجمع عناصر المشروع بتكامل تقاضيوا (الوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

مـ - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأراضي وبكافحة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معلماتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل معنون سليم عن قبل متخصصين وفقاً لما ورد تصديقاً بالشفرة خامساً بهذه المشروع الخاصة.

نـ - المواد المستخدمة

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

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والتلوث والجودة والأداء والشكل ويمكنه مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتحتاج كافية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة لأجهزة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام، ولن يتم اعتماد آية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول تقل وت تخزين المواد بصورة لا تعرضاها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافية المواد الموردة وفقاً لتعليمات المورد، وعلى المقاول التتنسيق 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 كتابي أو موافقة المهندس مستثنون على مسؤولية المقاول وقد يتعرض 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 كثـ اـى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السامي لعوامل الرطوبة على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سامي تتم الإزالة أو المعالجة على كفة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال التي تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المختص المشرف.

نـ - مـ - حلـ العـ وـ الحـ وـ الـ جـ

فور استكمال أي جـء من الأـعـمال، يتم المـقاـول بـهـلـهـ ايـ خـفـرـ اوـ اـعـاـكـنـ حـتـىـ هـيـ لـيـتـ بـخـرـ منـ المـشـرـوعـ عـلـىـ نـفـقـتـهـ بـنـقـصـ نـوـعـ الطـبـيقـةـ، معـ إـلـاـهـ آـيـةـ موـادـ لـاـ يـتـمـ اـحـتـياـجـهـ فـيـ أـمـالـ إـنـشـاءـ.

نـ - الـ اـسـمـ الـ مـوـقـعـ

جميع الأـعـمالـ الـمـوـقـعـةـ لـاـسـتـكـمالـ الـأـعـمالـ، عـلـىـ أـنـ يـقـدـمـ المـقاـولـ خـطـةـ لـهـ لـاـعـتـمـادـهـ قـبـلـ

الاسم الموقعة	الاسم الموقعة
الجـلـاتـ تـقـيـدـهـاـ،ـ وـالـمـقاـولـ مـسـنـدـ عـنـ هـنـهـ الـمـشـاـتـ تـلـوـقـهـ،ـ وـهـيـ الـمـقاـولـ الـحـسـولـ عـلـىـ موـافـقـةـ	الـمـقاـولـ تـقـيـدـهـاـ،ـ وـهـيـ الـمـقاـولـ الـحـسـولـ عـلـىـ موـافـقـةـ
شركة المعمار الجديدة	شركة المعمار الجديدة
لـتـسـارـلـانـ الـدـامـةـ وـالـتـورـيدـ الـصـوـرـيـةـ	لـتـسـارـلـانـ الـدـامـةـ وـالـتـورـيدـ الـصـوـرـيـةـ
رـتـ ٢٨٠، بـصـ ٩٦٠، ٦٦٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	رـتـ ٢٨٠، بـصـ ٩٦٠، ٦٦٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ما يلى الإرادة التي تنشأ عليها الأعمال المذكورة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغنى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار ت Stem عن هذه الأعمال المذكورة.

ثالثاً: الشروط المفروضة

١- التقييد باتفاقية المرور والسلامة

على المقاول التقييد بكل أحكام نظام المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى تقديره إن لم تكن بند العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب شبكة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية مشكلة وضمان ثباتها وسماكة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والملامات الإرشادية والتأثيرات الإصطلاحية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، مكما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

٢- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة التفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لشكل مرحلة من مراحل التقييد وفقاً لترتيب وأوامر ب برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشركة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كل من الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

٣- الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيّثما يلزم عند شغل الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكتون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تقييد الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تقييد الأعمال وتولي مرحلة، كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمسايير إشارات ضغاء متواضعة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع تحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المضيئات بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

٤- أعمال الصيانة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتامين أعمال الحفر والرافع، القائمة والخدمات والتحويلات المؤوية لزوم تأمين وسلامة وامان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

٥- أعمال الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات التي يكتون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وهي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعجوبة إنارة مؤقتة قابلة على المقاول تقييد ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المتعددة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين وعمدار التغذية اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقت بما في ذلك المصابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، مكما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية المأذنة حتى يتم إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

٦- حامل الوابط

يلتزم المقاول بتعيين شخص مدرب في الأقسام التي يحددها المهندس تكون ملائمته الجديدة في تحذير مستخدمي الطريق وتوجه حركة المرور على بداية ونهاية مناطق تقييد الأعمال، ويتم تزويدهم بـ (رددات) (رادارات) فسفورية عاكسة يمكن العمل بها بدورهم وضمان سلامتهم.



٢٠٢٣/١٢/٢٧
رقم
٢٠٢٣/١٢/٢٧
٢٠٢٣/١٢/٢٧

٢٠٢٣/١٢/٢٧
رقم
٢٠٢٣/١٢/٢٧
٢٠٢٣/١٢/٢٧

٢٠٢٣/١٢/٢٧
رقم
٢٠٢٣/١٢/٢٧
٢٠٢٣/١٢/٢٧

أعمال الجسر الترابي لمشروع القهطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

بياناً : تقارير الانتهاء

١ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسبات الطبوغرافية - القطعات المرسية - المحننات الراسية والافقية -) وكذلك اماكن انبعاثات جسر الطريق (دوارات الانزالق) وتقدم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة و برنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المقترن وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شؤون البيئة لمشروع وذلك مكله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩١ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير المرئي (فيديو) . والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل حكماً هو مطلوب بالبند الخامس بتوفيق المشروع من متطلبات الانتهاء . وبشكل منفصل يقوم المقاول بتحديث مكانة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية عن مكمل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة والاشتملة خلال الشهر المنصرم .
- تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- اي معلومات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المستولين للموقع .
- بيان بالمعدات وطريق العمل .
- تقرير بنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديد البرنامج الزمني للاعمال .

علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع مكمل مختلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٣٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع :

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) . يضم التقرير مكانة سجلات أعمال الانتهاء ، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings ، مخططات اية اعمال بوردة ومكانة بيانات المشروع ، و يتم تقديم مكافأة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي وافقت عليها الهيئة مراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings في التطبيقية . بين المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والمستندى للاعتماد من المهندس المشرف و كافة جهات المرافق التي لها صلة بتنمية الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية .
ويجب تقديم مسنددة على ان توفر هذه الوثقات جميع الاعمال وعناصر التأمين وتشمل التخطيط والقطع المعرفي



أعمال الجسر التراديي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

وتقديم الطريق أعمال التصريف، والمرافق و الإنشاءات والمكتبات ملبياً لما تم تقييده على أن يتم تسليمها مع المستخلصات الختامية، ولكن يتم التبرير إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د- إعداد المصور الفوتوغرافية والفيديوهات

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتحديث سور فتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل نفس متخصص أثاء وبعد التقييد لمحفظة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة يمكّن مناسب يقررة المهندس يتم تسلیم ٢ نسخة منها) مثل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو وكل ٢ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وثبت على النسخة اليت مع وضع ما يلى على ظاهر الجهة:

الفنون

* وقت ونطاق احمد الصور، وبقى النسخة الالكترونية للصور الديجيتال (او النيجاليف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصيرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض اي من هذه الصور والمستندات الى أي من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خاتمة : تدوينة المشروع

النهاية، أية موضعًا علىها السلالات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

الموتوغرافيه مؤمناً على اليهود. مصوّر سير سيرين ببروسيلز،
ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق
المشروع شاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومتشملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر
او يتغير حالها من جراء تقييد الأعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد الانتهاء للأعمال ويتم
تركيب الصور بمجموعة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير. ويتم تسليم عدد ٣ نسخ
من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي
للمشروع او حينما يطلب منه الانتهاء.

بيانات المنشآت الموقعة

بيانات: _____
الملفوظ: _____
المقاول مسؤول وعلى مقتنه بيانه أية مخالفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام ياب استخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بزيارة المنشآت لدقتها والمراقبة الرائدة وتخلص الموقعاً، ولا يتم عمل المستخلصن الخاتم إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس أو إعتماد الهيئة ، كما يتخلص المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبسيط وتهذيب الميدان وتنظيف الموقع الذي يحيط به وتسويقه حسب تعليمات المهندس واعتماده.

بيانات الاعمار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً، وذلك حسب الدفع عنها وفقاً للثبات المقدم بالمرسن المالي لبند الأعمال المؤمنة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وبغير الإصرار المحبث من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بالي من مستند العقد التي تغطي إنجازه أو يتزامن بها المقاول والتي يحصلها المقاول لإنجاز وثوة الأعمال وهذا المراقبات والشروط الوارد مستند العقد بما فيها شاملة الضرائب والرسوم والضرائب، والرسوم بمقابلاته،اتهاعها القوائم، ومن ضمن هذه التكاليف المعاشر الأساسية التالية:



أعمال الحسـر التـراـي لـشـروع القـطـار الكـهـريـائي السـريع

الشروط وال拢ا

١ - تشكيلة الأعداد والتجهيز

تحتمي لتكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الالزامية لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها ومتى اى اختبارات تتم داخل مصر او خارجها والالزام للإعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساجحة الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية، ومتكلفة الأعمال المزمعة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمثل الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومكمبات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد باللabor والمهندسين، وتقل المعدات ووسائل الانتقال وتكلفة التجهيزات الأخرى، حكماً تشمل تكاليف استئجار آية موافقات نظمية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبثت لاقفاته المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات وحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) (Workshop Drawings)، وتوفير الأدوات والمماضفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحرامة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكاليف هناك وزارة المشات، المزمعة مكاتب ومخازن ومسكين العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمراقبة المهندس واعتماد الثالث.

ب - تكاليف الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفه إنشاء التحويليات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها ، وتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياطيات الجهات ذات العلاقة ، وتكلفة نقل المواد وإختيار الموردين يعمل الموقع او العامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيئة . هذا وسيكون المقاول ملتزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل اسعار المقاولية الانشاء لجميع المندوب الوارد بقوائم كميات تقييد حينما يطلب المهندس او الهيئة ذلك .

ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

الماضي عن شفاعة تكاليف اعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الاولي، وبعتبر سعر العقد شاملأ لشفاعة المواد والعملاء المتخصصه والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تکالیف اخرب

المقاول مستوى وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة الخلفيات وشحذية الموقع وتهذيب الميل.
 - معالجة الأعطال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة.
 - آية تكاليف زائدة يسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً.
 - أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والد
 - لخانة استه�ار الضمائن البنكية.
 - حماية المرافق والتحفيمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) بتزود العمل الـ
 - به الحرس، التأمين بكافحة أنواعها وفقاً لما تمنى عليه القانون.

شاملة - ملخص المقدمة

يلزم المقاول بتقديم واتمام جموع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة اربعين يوماً من تاريخ تسليم الموقع على اى المقاول بموجب محضر مكتاب موقعه عليه من قبل ممثل الهيئة والملائكة والمقاول .

النهاية هي حالة الناتج بحسب المقادير.



أحمد محمد صالح
شركة العمار للإيجار
للتعاونية العامة والوفيات العمومية
ست: ١٠٧٩ بـ قن: ٣٨٠-٣٦٠

Paper 114 E 14

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبندين رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يسرح 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	معدله خلوك خرسانه مركزيه أو تمايزكيه سعه لا تقل عن ...طن / ساعه جديده أو بحاله معتمده لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفق البرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره حكماً سنه اشهر	مجمع الحالات (إن وجد)
١	معمله مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٣	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لكتوات	
١	ونش إنقلاب	أعمال التحويلات وتأمين مستطعى
٢	سيكلارك	الطرق (حد سب
١	لودر	المشروع)
٤	مهمات وادوات خطه السلامة المرورية	
٢	رافع اتريه لودر	
٢	موزعات مياه (ذلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريدة	أعمال الاترية
٢	هراس تربه	
١	بلدور على جنزير	
٨	عربيه قلاب جديده او بحاله معتمده	
٢	لودر	
٨	عربيه قلاب	
٢	ذلك مياه	
٢	جريدة مزود بمساند ليزر جديده او بحاله معتمده	أعمال الأساس
٦	هراس اسفلت وزنه في دروب كمطن جديده او بحاله معتمده	
٢	آلة حفره من ٥ سهات	
٢	جهاز قراص مزود بمكبسه المائية او بحاله معتمده	
٢	ضاغطه جواه	

العامه المعمدوه ورقمها

٢٠١٤/١٢/٢٧
العقار الناتج عن تصريح
البناء



أعمال الحبر التراكي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم سكينة بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :
 - نوع ووظيفة المعدة ومتوجهها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - تفاصيل المعدة وسعة المستع وحاجتها لراحتها
 - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفيما لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوثيقها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على خصوص جدول المكانيات والبرامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات او إستبدالها او زيادة عندها عن الحد الأدنى او إحضار آية معدات أخرى [إضافة] قد يراها ضرورية لاستئصال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة عن الموقع الا باصرار من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ مكل مرحلة طبقاً للبرограм الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات [كما جاء اعلاه] يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (الـ جنيه فقط لا غير) مسكنية متصلة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولا تتعفي تلك الخصمات القاءاً عن التزامه المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحوظ

العمل (٢) قديمة، قديم

التصنيص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير تمويل الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس ضيافة (ميركلينيسكا وستهيراد)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تحفيظ وبرمجة زمانية	١	٥ سنوات
٨. موافق تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسبات سكميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساج	٧	٣ سنوات

٢- تطوير التأمين على الملاحة على تأمينات الائمة لتناسب انتهاصهم في مراكز

يتم حفظ وتحديث المكتبة بانتظام

بيان تأسيس مجلس إدارة جمعية البر الخيرية بمحافظة العقبة



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 عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.





النحوية التي تتطلب التعلم بعض متلقيه كالذكاء الاصطناعي المتواضع

وأيضاً في المدارس والجامعة والمعاهد والكلية بذات

الآن، يُمكنكم إنشاء وصفات مطبخية مميزة بخطوات بسيطة وسهلة.

الرواية النابية للدراز وكتبه
دبي عالم المنشورات
مترجم ومحسن أبوابن

كتابه للعلوم والتكنولوجيا
مدين المشروع
الحادي عشر بعد الميلاد
احمد جلال

الباحث الاستشاري الذهبي - منتدى قدرات (KK)
مدون المنشروع
الطباطبائی - ۱۴۰۰

كتاب المثلث
مذكرة المشروع

