

وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع البحيرة
في المسافة من كم ٢٨٩٤٠٠٠ إلى كم ٢٩٠٤٠٠٠ بطول ١ كم
مرحلة إستكمال أعمال التأسيس والأساس وحماية المبول
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

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 الإدارة المركزية لبحوث الطرق	مدير عام مهندسة / ح	رئيس الإدارية المركزية للمحطة الثالثة عشر (البحيرة) لواء أحـ /
مهندـس / حـ	صيانة الطرق مهندـس / حـ	"أحمد باسم حسني الكرداني"
"حسام بدر الدين"	"منال عمر"	

رئيس الإدارـة المركزـية للشئون المالية والأدارـية عميد /	رئيس الإدارـة المركزـية للشئون المالية والأدارـية عميد /
مهندـس / حـ	"أبوبيكر احمد حسن عصاف"
"محسن محمد زهران"	



ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحات من صفحات هذا الدفتر .

محمد ابراهيم

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

- تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالاثاث و المكيفات والحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٢٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترتكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب ومكناة اجهزة الحاسب الالي بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهربائي ٢٢٠ فولت طاول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالاضافة الى وجود مكفران متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تمكن تقييد المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع الهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة و متابعة ومواصلة الاعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والهمات اللازمة المشار إليها بمثابة يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .
و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف باسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعلم المركزي بالهيئة بمدينة نصر وعامل الجامعات والبيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع

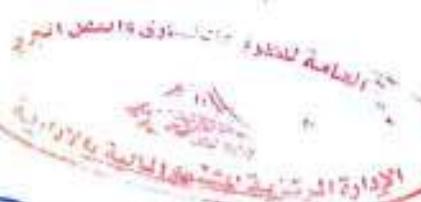
- مكتب المعمل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحلطة الخلد وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طاول فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتحكيف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمعالجاته مع طابعة ليزر A4 وس坎ر.
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لقرن التحقيق.
- أرchedيات خرسانية للعمل يسمى ١٢٥مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من ملفايات والتي يجب لا تقل عن ٥،٢ مكعب من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم العكشاف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- رمكائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام عائش لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦ سم من الخرسانة أو الطوب الممحور أو أي مادة أخرى مناسبة.

- الاختبارات :

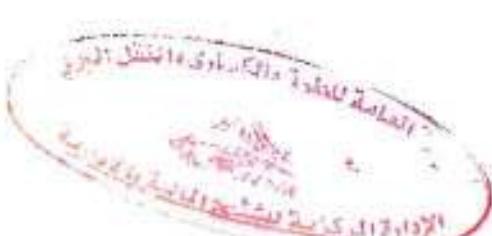
يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



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	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



مختبر اسمنت طنطا



AASHTO/
ASTM

ES1658

CONCRETE

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

وتنزل ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع وينتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المتفق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويذ المعمل بالفنين والمعلم المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للمعمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المرجعية بالروضة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وهي حال تذر ذلك فيتمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة او اية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها، هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المرجعية بالهيئة .

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

مع عدم السماح بيد العامل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وضمان احدث الأجهزة المساحة الازمة لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محفظة رقم متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل محتواها، تكون مخصوصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الاعمال المساحة، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورة واستبدال أي منها في حال إرسالها للتجهيز، طبقاً لاحدي المواصفات وتوافق عليها الهيئة وتنزل ملكيتها للمقاول بعد نهوض الاعمال والاستلام *الإنهائي للجسر الترابي*.



محمد ابراهيم



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الإنجاز المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وهى لتعليمات المهندس . وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتهدبات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومنضماً لتفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأشطحة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المد الذد الخاصية والتسلق المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنيو العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التهدبات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وقدير للتهدبات التقديمة بكل الدفقات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتصليل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وقدير هنرات التوقف للبنيو حلباً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الطروف المناخية .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنيو هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو ضرورة أسعار عن المواد التي يتم تدبرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتمون والسوالر وحديد التسليح والاستئناف .

٦- متطلبات الإنشاء

٦- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أعلى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل حلباً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية ومكانة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤل من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبي او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على حكامة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافئة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وهى للخطة المعتمدة ويحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموضع وموعد البدء والدة وحدود السرعة مع كروكي توضيعي وذلك على نفقة المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتنظيمه وتصميمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في محيط العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة و**وكاين الأخطاء الممولة بالإنفاق** يتحقق السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء



محمد ابراهيم



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجتنائية عن أي حادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تتبع بسبب أخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية آيلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطة تحويل المرور المؤقت واستئصاله أيه تصاريف لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أيه تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وموقف المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توقيف كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموجب العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاتساع ويتضمن ولا يتضمن ولا يقتصر على:

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة أمان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس مقوى بالبلاستيك وبها شريط عماكس وبلون معين (برتقالي - أصفر - أزرق - رصاص).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صنديري واق.
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى.
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء أمان بعقدة صلب.

على أن تكون جميعها بخامات متينة و يتم تسليمها لخازن المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم الأقادة المعتمدة بها مع أول مستخلص جاري.

ب - السجلات

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 يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

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

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيت لجمع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقاية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموافقه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

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

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مبكراً وتحتاج الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعند(١) افراد بالفتحات المبنية.

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)
مساعد مهندس أو ملاحظ كل ٢٠٠ - ٣٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.



محمد ابراهيم



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي العريج

الشروط الخاصة

سائق معدة أو سهارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

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

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد هريرق المهندس المشرف ضد الوهدة والإصابات او التلفيات الناتجة عن اي حادث يسبب تقييد الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

د- المسؤول للموقع

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

ه- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأود الرائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها .

و- استلام المشروع وإختارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الإبداعي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأود الرائدة وتنظيف الموقع، يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي على المقاول وكذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه يسبب الأعمال الأخرى .

ز- المكشوف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومسار deren وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخدمة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم هنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية . على ان تكون طلبات به واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢ .

ح- طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الشخص وفقاً لنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسع بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .

ط- المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالرقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع .

ز- قياسات الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني علىه الحصول أولاً على أمر مكتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو



محمد أبو ربيه



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المدمر

من يمتهن، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصورة مشتركة هي نفس وقت التنفيذ أو التوريد هنا يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على مقالات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المعلمات التنسقية

حسبما ي يكون ضروريًا سيفتقوم المقاول بإعداد آلية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها الضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

٤ - التصريحات

- على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع يكمل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل النزول في العمل، للاعتماد: المذكرة رقم ١٢-٣.

الكتاب المقدس

الماضي مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات 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 بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

المؤشرات - الموارد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكافحة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتنطوي جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موسومة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويمكنون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر مكافحة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنوع الذي يجب أن يمكنون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عيوب لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

٢- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وهي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو يستدلاها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على سطح النهائى للأعمال. وهي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وهذا توجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سايقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

٦ - ملء الحفر والجسات

نحو استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمله، أي حضر أو أماكن جسات هي لهمت جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبيعة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

- الأعمال الموقعة

قام المقاول بتنفيذ جميع الأعمال اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل جرائم تضييقها، والمقاول مسؤول عن أي تقييدات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



de g'wənə



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الملكى الأرضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تغنى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن آية اضمار تحمى عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التدابعات المرورية

١- التقدِّم بـأنتظام المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافية أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد عশماً بالإلتزام الشام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب مواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى تفقة إن لم تتم بناء العقد على غير ذلك بتوريده وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متغيرة وضمان ثباتها وسكادة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الاصطفاعية والإقمان والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وإعتماد من المهندس، كما يتطلب المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

بـ- مخلطات تنظيم المدح المذكورة

مع التوضيف الكامل لراحته، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المزفقة المطلوبة لجعل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس الموقّع قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، وينتظر المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلّيّة هذه الإدارات والمهندسين والماليّن قبل الشروع في العمل.

جـ- الحواجز الموقتة والأقماح اللاستهكرة

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

د- أعمال المسلاحة الـ ٢٣

بالنظام المقاييس بدوره وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المزورة لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإذالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

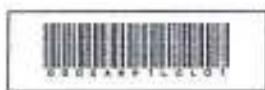
هـ - أعمدة الإنارة المذكورة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإتارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندين يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إتارة مؤقتة فعل المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المركبات والآلات والمستلزمات الأخرى حسب الأصول النافذة

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن بتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالاحفاظ على نظام الامانة الموقته وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس ومواقفه.

و- حاملی الرایات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهنتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (زيارات) فنيّة عاكسة أثناء العمل، لتفعيله، وضمان سلامته.



regards



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

رائعاً : تقارير الإنشاء :

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 الطولية - القطاعات المرسنية - المنحنيات الراسية والأفقية -) وكذلك أماكن أنهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المزففة و برنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامنج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمان الصناعي .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المأذنة للتراثيين قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والأحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩١ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير البيئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع الدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالپند الخامس بتوكيل المشروع من متطلبات البناء ، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث حكافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توضع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية:

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

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم .

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

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .

- بيان بالمعدات وفريق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اي تصصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

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

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع بكل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٣٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء ، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings وبيانات آية أعمال موردة وحكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وحكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على اقرار اصحاب المصلحة على أن توضح هذه التوجيهات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع المرسني



محمد ابراهيم



٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢-٠٦-٢٧

٢٠٢٢

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتقاسيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والإنشاءات 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 والفيديوهات

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

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت و تاريخأخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النهجيات) لحين انتهاء كمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أيٌّ من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

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

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

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى تفنته بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، مما يتكلل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يسلكه وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصدة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بالي من مستندات العقد أنها على تفته أو يتلزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال. وفقاً لمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والمقاصة والرسوم بمعنفات أنواعها التي ينظمها القانون . ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



محمد راجح



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

١ - تكاليف الإعداد والتجهيز

تضمن تكاليف الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقترن تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لكاتب الموقع لمثل الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات. وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد باللديان والسكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكاليف استئجار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبثت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكاليف ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمعرفة المهندس. واعتماد المالك .

ب - تكاليف الإنشاء

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

ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى ثقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.

- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميل.

- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوحة من المهندس أو الهيئة)

- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .

- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكلفة الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لباشرة العمل).

- تكاليف استئجار المعدات البشكية.

- حماية المراافق والخدمات القائمة.

- إعداد الرسومات حسب التنفيذ(As built) ليتولد العمل المختلفة.

- بوالص التأمين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتنسى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

نinth - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة رغبة ملاك تقييد الأعمال عن مدة التنفيذ يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول



محمد سعيد

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 يند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة ملبياً للبرنامج الزمني المعتمد والتصنيع واستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	مختلط خرسانة مركزيه أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المشاول شهاده معايرة من احد الجهات المعتمده قبل البيمه يلت التنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره بكل منه اشهر	مجمع الخلاملات (إن وجد)
١	مقسنه مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معلم خرسانه	
٢	ماكينه إتاره خروج لا يقل عن ٥٠ لكر وات	
١	وثق إنقاد	أعمال التجويفات
٢	كلارك	وتأمين مستخدمين
١	لودر	الطرق (حد سب المشروع)
طبقة الخطة المعتمدة من المهدمن	معدات وادوات خطة السلامة المرورية	
٢	رافع اتريه لودر	
٢	موزعات مياه (تك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جریدر	أعمال الآتية
٢	هراس ترية	
١	بلدوزر على جنزير	
٨	عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربه قلاب	
٢	تك مياه	
٣	جریدر مزود بحساس ليزر جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٣	هرامين أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمكنته	
٢	ضاغط هواء	

الإجازة المئوية لـ ٢٠٢٠



محمد سعفان



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي -
 - نوع ووظيفة المعدة ونوعها ومقدار كل منها أثناء التنفيذ
 - كفاءة المعدة ومتانة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة ذور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول التكاليف والبرنامـج الزمنـي وما يحددهـ المهندـس ملزـمـ للمـقاـولـ ويحقـ للمـهـنـدـسـ رـقـضـ أيـاـ منـ هـذـهـ المـعـدـاتـ أوـ إـسـتـدـالـهاـ أوـ زـيـادـهـ عـدـدـهاـ عـنـ الـحـدـ الـأـدـنـيـ أوـ إـحـضـارـ آـيـهـ مـعـدـاتـ آـخـرـ إـضـافـيـ قـدـ يـرـاهـ ضـرـورـيـةـ لـاستـكـمالـ الـأـعـمـالـ وـلـاـ يـمـحـرـجـ أـيـ مـعـدـةـ مـنـ الـمـوـقـعـ إـلـاـ بـتـصـرـيـجـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه
- (الف جنيه فقط لا غير) مكتوبة متوسطة عن حكل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال .

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فرق العمل

الشخص	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 لتنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط، وبرمجة زمانية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب تكميلات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرور	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة ل الشخصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للمطرق والكباري .
- يحدد المقاول الحد الأقصى بموافقة المالك وفقاً لطلبات العمل والبرنامج الزمني



محمد أبو ربيعة



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 و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة و مائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوضطة في حال عدم تواجد أي من باقى هريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يتلزم الطرف الثاني بتوريد عدد (١) حاسب الى (بجمعى مشتملاته) باحدث المواصفات على ان يتم فحصها و اتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامات قدرها ٤٠٠٠٠ جنيه (اربعون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .



محمد راشد

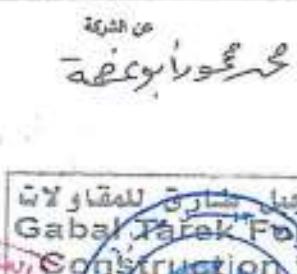
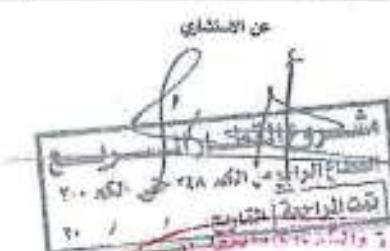


الهيئة العامة للكهرباء والطاقة المتجددة

استكمال اعتماد الشارع الجديد (الشارع رقم ٢٦٥٠٠، كم ٢١٠٠٠، بناء ١، كفر تلبيس، طرفة بن معاذ، طنطا، مصر)

[اعمال البناء والتعمير وتأهيل وتحفيظ وصيانة المنشآت]

رقم الباب	بيان الأصول	الوحدة	النوعية	مسار النفق (متر)	اسم الشركة
٤	افتراضية وتحفيظ				
٤-١	يشترى السطح لأعمال تطوير الواقع من الأشجار والمرروقات والمدبات في نطاق العطاء ذات التربة الرملية الكثيفة بمسافة ٣٠ سم و التكسس منها بالذات، التربة تمييزاً لأعمال الرفع الساحي ل الكامل على الشروع طبقاً للشروط والمواصفات ومتطلبات الموردين المتفق، مسافة النقل حتى ٧٠٠ متر ويتم استهلاك عالي ٢٥٪ جذرة النكح ١ كم.	٩,٠٠	٩,٠٠	٢٠	
٤-٢	الصال رفع و إزالة النباتات مع نقل النباتات خارج الموقع للحالات المسموحة على تخلص الموردين المتفق و حالة زراعة مما يحيى بالغير التكثيف لمسافة ٦٠٠ متر تابع التكسير حتى ٢ كم و يتم استهلاك عالي ١ جذبة الكلم في حالة الزراعة في الانسان	١٩,٠٠	١٩,٠٠	٢٠	
٤-٣	يشترى التكثيف لأعمال تكسير وزارة المياه الخرسانية عاليه أو مسلحة أو فرسخة أو برق مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع التربة المسموحة على تخلص الموردين المتفق و حالة زراعة مما يحيى بالغير التكثيف لمسافة ٦٠٠ متر و يتم استهلاك عالي ٨ جذبة الكلم في حالة الزراعة في الانسان.	٨٠,٠٠	٨٠,٠٠	٢٠	
٤-٤	يشترى التكثيف لأعمال تكسير وزارة المياه الخرسانية عاليه أو مسلحة أو فرسخة أو برق مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع و المتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم و يتم ما يزيد عن ناقورة العمل طبقاً للشروط والمواصفات ومتطلبات الموردين الشرقي، وفي حالة زراعة مسافة النقل عن ١٠ كم من صدور المجرى يتم إدخال عالي ٨٪ جذبة الكلم في حالة الزراعة في الانسان.	٩٠,٠٠	٩٠,٠٠	٢٠	
٤-٥	يشترى التكثيف لأعمال تكسير و إزالة المطبات المتداولة بال瓢ف المائي في الأماكن التي يحددها الموردين المتفق وناتج التكسير خارج الموقع و المتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم و يتم ما يزيد عن ناقورة العمل طبقاً للشروط والمواصفات ومتطلبات الموردين الشرقي، وفي حالة زراعة مسافة النقل عن ١٠ كم من صدور المجرى يتم إدخال عالي ٨٪ جذبة الكلم في حالة الزراعة في الانسان.	٣٠,٠٠	٣٠,٠٠	٢٠	
٤-٦	يشترى السطح لمنع الأشجار و المرروقات المتدفقة مع سطح الشروع والتي ستكون لها التالية بالحدائق الميكانيكية (أوكس أو بليورات) للكثافة و تلك بناء على كلية المرروقات والطازها و إدخالها و زراعة النباتات و البد يتمثل تطوير و إزالة النجف بعمل لا يزيد عن ٣٠ سم وطنى العمار والتسموية وكل ما يزيد عن ناقورة العمل وناتجة زراعة بالفتر السطح	١٩,٠٠	١٩,٠٠	٢٠	
٤-٧	يشترى متر المطراني لأعمال إزالة النباتات بمنافذ إزاعتها موكابينا من داخل ناتج المصروف بكل عرضه وكل ما يزيد عن ناقورة العمل طبقاً لزموميات المنتهية وناتج التطوير للنظام المسموحة وناتجه تشمل كل مترات النجف طبقاً للروبية المنتهية [عرض الماج عالي ٥ متر]	٣٤,٧٠٠	٣٤,٧٠٠	٣٠	



ملاحظة : تسعار البنود تشيرية لحسن التفاوض

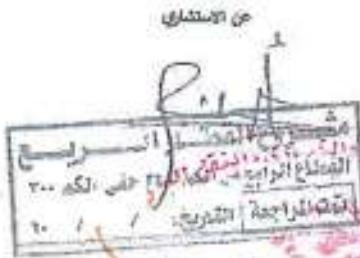


استكمال (بيان الماء العذب - التيار المتدفق - الماء) - الكمية من كم ٢٨٩٥٠٠ إلى كم ٢٩٠٠٠ بـ ١ كم تقطيع في كل كيلو متر طول المجرى						
(بيان الماء العذب - الأسراب - وسائل النقل - خدمة الدولة)						
رقم	بيان الماء العذب (كم²)	بيان الماء العذب (كم²)	الكمية	الوحدة	بيان الماء العذب	بيان الماء العذب
١-١					بيان الماء العذب	
٢-٣٦	٢٤٣٠	٣٠٠٠	٧٠		يشترى المكتب الماء خارج باستخدام (كيلوغرام ونحوه) على اوجيه المدحلة لعمارة ديو الانسل [] ويجمع اربعاء الارض جهاز ثانية المسحورة ومسحورة السطح وألات التشوية ووش بالمه الأسرابية لرسول الى نسبة قدرالية المسحورة ونحوه التي يوزعها على اصحاب الماء ١٥% من الكمية الماء المنسوب) ويحصل على اين تتحمل ونحوه الارض لمسافة ٤٠٠ متر من سور الطريق ويتم التأمين عليها للماء، التصديرية والاتصالات المرسدة العمودية والرسومات المائية وانواعها، ويتم احتساب علامة ١ جنية لكل في حالة تراوحة او النسان، ويتم حصر ٣٠ جنية في حالة عدم استخدام الماء.	
٢-٤					بيان الماء العذب	
٣-٣٧	٩٨٠٠	٩٨٠٠	٧٠		يشترى المكتب الماء خارج ونحوه باع المصادر بالاستخدام الزيار والمعابر ذات الفرع الماء ونحوه، جزء الماء والسداد والسدادات، مدور، ابع الماء، والماء والمعابر ذات الفرع الماء ونحوه، جزء الماء ونحوه، جزء الماء والسداد والسدادات، المائية مع تلك الماءات، ماء الربيع والشتاء، ماء الاصح والماء ونحوه كل ماء اين تغير الاصح ويحصل على اين تغير ونحوه الارض لمسافة ٥٠٠ متر من سور الماء ويتم التأمين عليها للماء، التصديرية والاتصالات المرسدة العمودية والرسومات المائية المدحلة والبلد ويتم بجمع مثلكاته على اصول الماء، ويتم احتساب علامة ١ جنية لكل ١ كم ونحوه في تفاصي.	
٤-٢					بيان الماء العذب	
٥-٣	٩٨٠٠	٩٨٠٠	٧٠		يشترى المكتب الماء خارج بالمعدلات الميكانيكية في زاوية مسحورة	
٥-٤	٩٨٠٠	٩٨٠٠	٧٠		ذات [٩٥] (٢٠٠٠-١٠٠) كجم/سم²	
٥-٥	٩٧٠٠	٩٧٠٠	٧٠		ذات [٩٥] (٢٠٠٠-٢٠٠) كجم/سم²	
٥-٦	٩٨٠٠	٩٨٠٠	٧٠		ذات [٩٥] (٢٠٠٠-٣٠٠) كجم/سم²	
٦-١					ويحصل على شيد الاشتراك	
٦-٢					١- تحمل ونحوه ناجي الماء لمسافة ٧ اين عن ٦٠٠ متر	
٦-٣					٢- فرقة الماء المائية باستخدام المعدات الميكانيكية	
٦-٤					٣- تزويه الارض محلة الماءات والتقطافها باستخدام الات المائية بمسك لا يزيد عن ٢٠ سم الاستعمال الماء، ونحوه انتشار الماء والاتصالات، نسبة تحمل كيلوغراماً عن ١٠% ورشها بالمه الأسرابية لرسول الى نسبة قدرالية المسحورة ونحوه، ونحوه الارض بالرسومات لرسول الى الماء ١٥% من الكمية الماء المنسوب)، ويتم التأمين عليها للماء، التصديرية والاتصالات المرسدة العمودية والرسومات المائية المدحلة والبلد ويتم بجمع مثلكاته على اصول الماء، ورسومات تزويه الماء الماء تغير والاتصالات ونحوه الماء الشرب.	
٦-٥					الاستهلاك خارج باستخدام المعدات الميكانيكية (النوار والمعابر ذات الفرع الماء) لتأمين خارج المصادر (فرنده) على اصول الماء، التصديرية والاتصالات المرسدة العمودية والرسومات المائية المدحلة والبلد ويتم بجمع مثلكاته على اصول الماء، ورسومات الماء الشرب، ونحوها اوجيه الماء المنسوب له من دولة الماء، ويتم احتساب علامة ١ جنية لكل ١ كم ونحوه في تفاصي.	

متحوّلة: شعار التيّار المقدّريّة لحن التشاور

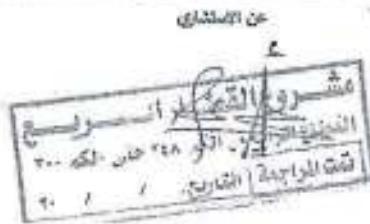
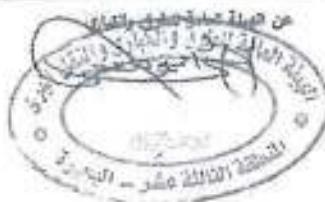
one year later

مختصر مجموع امور خاتمة





استكمال اصل الداد العبرى يرجى من القارئ الكثيرون المدرج من كم ٢٦٩٠٠٠ إلى كم ٤٦٩٠٠٠ بمقدار ١ كم تكفي لدراسته على مدار ثلاثة أيام



متوجهة: أسعار البيع ونفقة نحن متواصص

محمد امجد





الصيغة الم ters



استكمال اعتماد إنشاء المسار الكائن لم مشروع الطريق الدائري الصحراوي من كم ٠٠٠٢٩٤٠٠٠ إلى كم ٠٠٠٢٨٩٤٠٠٠ بطول ١ كم تابع لشركة هدار طارق للمقاولات

(أصناف التarmac والأسفلت، خدمة حفادة المسار)

رقم الشكل	بيان الأصل	نقطة تأثير	نوع المعاين	المسافة	مصدر (جودة)	الكتاب (جودة)
٤	Prepared Subgrade					
٤-١	<p>يشترط الكتب أصناف تربة وفريش شبهة تسلية [Prepared Subgrade] من الأ歇ور الصلبة المترسبة ناتج تكسير الكهارات والمطلقة للمراسفات وأحسن جسم للعينات ١٠٠ مم وألا تزيد نسبة الطين من مثقل ٢٠٠ عن ١٢ % وألا يزيد تولد الآثاريات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحدب كالتاليونا عن ٦٥ % وألا تزيد نسبة التانك بدوران لوح التبلوين عن ٦١ % وألا يزيد الانصسام عن ١٥ % وألا يزيد مدخل التربة (EV2) من التربة لوح التحمل عن ٨٠ مم وبشكل وتم فحصها على ملائكة باستخدام ألات التربة المجهزة على أن لا يزيد سك الطبلة بعد تمام التشك من ٢٠ سير ورشها بالبيئة الأساسية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة وألا يزيد العيد التربات المراسفات إلى أقصى كثافة جافة تسويف (لا تقل عن ٩٥%) من التربة المطلوبة واثبات تشمل إجراء التباريب المطلوبة والمحلية وتم التثبت ملائكة لأصول المنسنة والرسوبات التفصيلية وإثبات جميع مخلفاته على المعاينات التي تم المشروع وإثبات الاستقرار والمأمونات المبنية المشرفة.</p> <p>مسافة النقل لا تقل عن ٩٠ كم.</p> <p>يتم اختبار علامة ١٠٠ جديه لكل ١ كم بالرواية أو المنسنة.</p> <p>السر لا يشمل قيمة المدة المعتبرة.</p>					
٤-٢	Subballast					
٤-٢-١	<p>يشترط الكتب، أصناف تربة وفريش مائية أسماء من الأ歇ور الصلبة المترسبة ناتج تكسير الكهارات والمطلقة للمراسفات وأحسن جسم العينات ما بين ٣١٠ مم إلى ٤٠ مم وألا يزيد نسبة الطين من مثقل ٢٠٠ عن ٥ % وألا يزيد العيد بالآثاريات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحدب كالتاليونا عن ٦٨ % وألا يزيد مدخل التربة (EV2) من التربة لوح التحمل عن ١٢٠ مم وبشكل وألا يزيد نسبة التانك بدوران لوح التبلوين عن ٢٠ % وألا يزيد الانصسام عن ١٤ % ويتم فحصها على ملائكة باستخدام ألات التربة الحديثة على أن لا يزيد سك الطبلة بعد تمام التشك من ٢٠ سير ورشها بالبيئة الأساسية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة وألا يزيد العيد التربات المراسفات إلى أقصى كثافة جافة تسويف (لا تقل عن ٩٠%) من الكثافة المطلوبة واثبات التباريب المطلوبة والمحلية وتم التثبت لأصول ملائكة المنسنة والرسوبات التفصيلية واثبات تشمل مخلفات المعاينات التي تم المشروع وإثبات الاستقرار والمأمونات المبنية المشرفة.</p> <p>مسافة النقل لا تقل عن ٩٠ كم.</p> <p>يتم اختبار علامة ١٠٠ جديه لكل ١ كم بالرواية أو المنسنة.</p> <p>السر لا يشمل قيمة المدة المعتبرة.</p>					



محمد أبو زهرة
من الشركة

جبل طارق للمقاولات
Gabal Tarek For Construction



مشحونة : أسعار البورود لتدبرية لحسن المفاوض

محمد أبو زهرة



www.JustBooks.Club

رقم	بيان الأصل	البيانات المدققة في الحساب الدوسي	الرخصة	النوعية	بيان الأصل	الإيجار (جنيه)	بيان الأصل (جنيه)
٤-١-٩	يشترى السطح لصالح تزوير وصب غارسونية خالية مساحتها ١٥ مم لتمدديبة الأكتاف، والمدخل الداخلي تكون من ٨ م٢ من توأميته متدرج + ٠.٢ رطل جرسن + ٣٥ كجم لستن بربلاكتي خالي تفريغ على أن يكون السن للراف ومبول والبول ذاتي من التوابع والملاحة والأشلاح والمرارة الفخرىة والذئب يمثل توزير واستعمال ملابس التفريغ الطبيعية لصالح البلاكتة للرسول أبي العاملين، التفصيية على أن تحمل التفريغة إيجود لا يزيد عن ٢٥ كجم / م٢ وتشطب السطح واللتانها ملائماً للأصول الصناعية والرسوميات التصويرية المساعدة وإلا يدعى مشكلاته طبقاً لمواصفات الرينة العامة للطرق والكباري وبيانات العينات التصوف.	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٤-١-٦	يشترى المكتب لصالح تزوير وصب غارسونية خالية تكتفي بهم شبه وظيفي للآلات والمدخل الداخلي تكون من ٨ م٢ من توأميته متدرج + ٠.٢ رطل جرسن + ١٥ كجم لستن بربلاكتي خالي تفريغ على أن يكون السن للراف ومبول والبول ذاتي من التوابع والملاحة والأشلاح والمرارة الفخرىة والذئب يمثل توزير واستعمال ملابس التفريغ الطبيعية لصالح البلاكتة للرسول أبي العاملين، التفصيية على أن تحمل التفريغة إيجود لا يزيد عن ٢٥ كجم / م٢ وتشطب السطح واللتانها ملائماً للأصول الصناعية والرسوميات التصويرية المساعدة وإلا يدعى مشكلاته طبقاً لمواصفات الرينة العامة للطرق والكباري وبيانات العينات التصوف.	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٤-١-٥	يشترى المكتب الصالح تزوير وبناء تكتسي من البلاك سائد ٢٠ سم من الإيجار المسالة والساورة الذاتية من البائع والغير الطرة لا يزيد لضلاعه عن ١٠ سم بمبحث لا يزيد على الإن لبروش عن ٧.٢ ولا يزيد الامتداد عن ١ % ولا يزيد انتشار عن ١ % و يتم استعمال فوجيه الفخاخن لمباب التبلي ووجهاً فائنة للروايا وذواكون السوة المستخدمة من الاسمنت وباريل مدببة خلاط ٣٠٠ كجم/م٢ من الرمل العرق لتثبيت مع الكلمة المفروزة بالكتلة التفريغية المقاطعة وهي التكتي ملائماً للأصول الصناعية والرسوميات الصناعية المساعدة وإلا يدعى مشكلاته طبقاً لمواصفات الرينة العامة للطرق والكباري وبيانات العينات التصوف. - يتم صرف الكراجات والمولدين مع أيام الشركة المعاينة والتقييم ما يثبت . - الصناعة لرية العامة المساعدة مع أيام الشركة المعاينة يتميز ما يثبت من العينات الرسمية المسؤولة عن المصادر.	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٤-٣-٦	مساحة قليل حتى ٢٠ كجم	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٤-٣-٦	مساحة قليل لا يقل عن ٢٠ كجم	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٤-٣-٦	مساحة قليل لا يقل عن ١٠٠ كجم	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٤-٣-٦	مساحة قليل لا يقل عن ١٠٠ كجم	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٤-٣-٦	مساحة قليل لا يقل عن ٦٠ كجم	٦	٦	٦	٦	٦	٦



عن تجربة حركة التحرير والثورة
د. محمد علي



سلحوطة: أسعار التأمين المقدمة لحسن التفاوض

