

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : اعمال الجسر القرابي للنخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بنى مزار / منفلوط)
فى المسافة من كم ٢٥٥+٣٥٠ حتى كم ٢٥٨+٣٥٠ بطول ٣ كم (اتجاه انميا)
(المنطقة السادسة - بنى سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

"حسام بدر الدين"

مدير عام

تنفيذ الطرق

مهندس /

"طارق الجزار"

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة السادسة (بنى سويف)

مهندس /

"طارق الجزار"

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس /

"محسن محمد زهران"



رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة السادسة (بنى سويف)

مهندس /

"أبو بكر أحمد حسن عساف"

شركة جرانيد الصفا

للمقاولات المتكاملة

بني ٥٩٩-٨٢٠-٥٠٨ ٥٠٨-٨٢٠-٥٩٩

محمد الرستم عبد القادر عبد الرستم

ملحوظات هامة :-

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

Soils	AASHTO
Mechanical Analysis of Soils	T 83
Determining the Liquid Limit and Plastic Limit of Soils	T 85
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



شركة جرائد الصفا
للمقاولات المتكاملة
تأسيس ١٩٩٥ - ٢٠٠٨
عبد الرحمن عبد القادر عبد الرحيم

CONCRETE

ASHTO
ASTM

ES1850

- Compressive Strength of Molded Concrete Specimens
- 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 جميعاً للمشاور بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافقة عليها من قبل المهندس واللائمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للمعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات العملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذلك.

٢- أجهزة المعمل العامة للطرق والكبارى

المقاول مسئول عن توفير وتجهيز المعمل بالموقع بالمعدات والأجهزة اللازمة لإنجاز الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل المواصفات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لأخذ العينات أو الفحص المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نيو الأعمال والاستلام الابتدائي للمشروع



١- مقدمة

يهدف هذا التقرير إلى تقديم نظرة عامة على الممارسات الجيدة التي يجب اتباعها عند إعداد جداول التدفق النقدي للمشروع، وذلك من أجل تجنب الأخطاء الشائعة التي قد تؤدي إلى نتائج غير دقيقة.

العمل وفقاً للتعليمات الواردة في هذا التقرير، على أن تكون الجداول النقدية هي الأساس في إعداد جداول التدفق النقدي للمشروع، وذلك من أجل تجنب الأخطاء الشائعة التي قد تؤدي إلى نتائج غير دقيقة.

٢- أهداف التقرير

يهدف المقاول البرنامج الزمني حسب المبدأ رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال) من أجل أن يكون تسلسل المهام جلياً، وأن يكون متكاملاً، ويتضمن تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك، وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس ، على أن يتم إرفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس متخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات 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 بالتفصيل 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 وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية . و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .

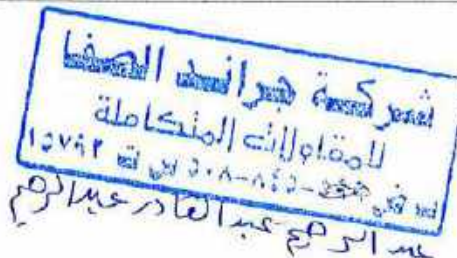
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البتومين والسولار وحديد التسليح والأسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولتفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفترة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأضفاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي شيء من شأنه أن يعيق حركة المرور.

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الجهات المختصة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة قبل البدء بالتنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وخطوات التنفيذ ، ويجب أن تكون تلك الخطة على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك، ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحولات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل ويطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



الشروط الخاصة

د - الوصول الموقع

المقابل مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول سعادته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعداد، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعداد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسميته حسب تعليمات المهندس وبموافاقته.

و- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام ،عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخضع التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجلب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم بمرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استغلال المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها ، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية 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 فنية للقيام بالكشف والمقارنة مع المواصفات المعمورة على أن تكون مألوفة به ، واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للمواصفات المعمورة رقم ٢.

ج - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المفاضل بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنسخة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المفاضل مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولأن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المصنفات العامة للعراق والكبارق

تخضع جميع أعمال التفتيش والرقابة المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالعدد رقم ١ من مرسوم المواصفات الفنية وعلى القبول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.



شركة جراندي الصفا
للمقاولات المتكاملة
١٥٧٦٢
٥٠٨-٨٤٥-٥٥٥
عبد الرحمن عبد الله

[illegible]

المادة 10: لا يجوز للمحكمة أن تصدر حكمًا بغير الطلب الذي تقدمت به الأطراف، ولا أن تضيف إلى الطلب ما لم يكن منصوصًا عليه في القانون.

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

حسبما يكون ضروريا سيتم المصارف بالعملة الأجنبية وسوف تكون التسهيلات التي

أوضح لها لضمان عدم تعارضها ببعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات العامة وذلك من خلال التنسيق مع

في مكانه الصحيح.

- على المقاول تقديم كفاية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوبة حسابية)

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

١٠ - التوبة،

المقابل، مستنداً عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في

التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصويب الفوتوغرافي، والفيديو، وقرئب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من

قبل. متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالنشرة خامسا وهذه الشروط الخاصة.

المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة

المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية

الموافق عليه.

وأية مواد يقدمها المقاول كعبدال إمام موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء

والطكا، ويكون قبولها مذهباً بموافقة المهندسين واعتماد الهيئة، وتعتبر كفاية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة هي

الأعمال، الدائمة ملكية للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون

قادر على قطع الغبار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عنات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات

المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها

وتخزين كافة المواد المخددة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة

عمليات تدريد المواد بحيث لا يتسبب في أي تعطيل لعمليات الانشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام

Seasonal rainfall

أنه مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس. سيتكفون علم مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم

الادراج في الدفع يستلزم دفع أية مهاد مخالفة ويكون المقادير مستثناة عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

١٠ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

جاء في المادة السادسة من الميثاق المذكور أن:

استعدادها على زيادة طاقاتها الإنتاجية، وعلى المقاول عمال اجتماعياته لرفع التأثير السلبي للعواصف الترمية على

[illegible]

الهيئة العامة للغذاء والدواء



١٠

[illegible]

بفرض نوع الطبيعة، مع إزالة أي مواد، يتم احتياجها في أعمال البناء.

استمارة الخاصة

ملاحظات المراجع

يجب أن يرفق مع تاريخ توقيع العقد - وصورته المرفقة - نسخة من (التقرير النهائي) ويحتوي على وصف مفصّل للطريق (المناسب الطولية - المقاطعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية -) وكذا أماكن الهياكل جسر الطريق (دوائر الانعكاس) وتقديم خطة العمل وأعمال التحجير والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفترة العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمن الصناعي. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون إجراء الدراسة وفقاً للأنماط والتصنيفات والمواصفات والأسس والأحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لأحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء ، ويشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل 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 تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الأنشطة 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 اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل المتوقعة التالى .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

على ان يتم ارفاق التقرير الاسبوعي و الشهري المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع :
تقرير نهائي للمشروع

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء و رسومات حسب التثبيت As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع .



شركة جرانيد الصفا
للمقاولات المنكاملة
١٥٧٩٢
٥٠٨-٨٤٥٠٠٠
عبد الرحمن عبد القادر كبري

٥٠ - أنواع الصور الفوتوغرافية والأشعة السينية

يلتزم المتأول بضئة دورية بأعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى بجرى تنفيذها شهرياً ويحد ادى ٢٥ صورة بمقاس مناسب بقررة المهندس يتم تسليم ١ نسخة منها) لكل نسخة فى اليوم متبسل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو لكل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وثبت على النيجانيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المتاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وبقي النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة علي المشروع ، كما يجب الا يتم عرض اياً من هذه الصور والمستندات الى اياً من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من القاول اعداد علناً لتوثيق المشروع كاملاً بمرحلة المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو (والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

فيكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمطاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعدادات عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي

المقاول المسئول وعليه مراقبة وإزالة المواد من الموقع وتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقا لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإعتماد الهيئة.



شركة جبراند الصفا

للمقاولات المتكاملة

للمقاولات المتكاملة
١٥٧٩٢

عبد الرحيم عبد القادر عبد الرحيم

معايير المواصفات حسب البند (AS 1011) لبيوت العمل الخفيفة

٢٠١٩ - ٢٠٢٠

معايير ومواصفات المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

ملحوظة رقم ١

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

يراهى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المذكرة إلا بـ

معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلطات (إن وجد)	محطة خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن ... طن / ساعه جديده أوبحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي أن يقدم المفاضل شهاده معاييره من أحد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدث المعايير كل سنه أشهر	١
	مغسله مواد	١
	مبرد مياه خلط	٢
	معمل خرسانه	١
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمى الطريق (حسب المشروع)	ماكينه إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
	ونش إنقاذ	١
	سكلارك	٢
	لودر	١
أعمال الأثرية	مهمات وأدوات خطه السلامة المروريه طبقاً للخطة المعتمده من المهندس	١
	رافع أثريه لودر	٢
	موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جريدر	٢
أعمال الأساس (إن وجد) المركزية جريدر ليزر جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	هراس ثريه	٢
	بلدوزر علي شيفر والكمباري	١
	موزع مياه جديد أوبحاله ممتازة	٨
	لودر	٢
أعمال الأساس (إن وجد) المركزية جريدر ليزر جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	موزع مياه جديد أوبحاله ممتازة	٨
	لودر	٢
	موزع مياه جديد أوبحاله ممتازة	٨
	لودر	٢
أعمال الأساس (إن وجد) المركزية جريدر ليزر جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	موزع مياه جديد أوبحاله ممتازة	٨
	لودر	٢
	موزع مياه جديد أوبحاله ممتازة	٨
	لودر	٢



شركة جرانيد الصفا
للمقاولات المتكاملة
٢٠١٩ - ٢٠٢٠
٥٠٨ - ٥٠٩
٢٥٧٩٢
عبد الرحمن عبد العال

التخصصات الخاصة

نوع العمل	عدد المهندسين	عدد المهندسين
مدير التنفيذ للطرق	١	١
مدير المكتب الفني	١	١
مدير ضبط الجودة	١	١
مدير السلامة الوقائية	١	١
مهندس تنفيذ طرق	١	١
مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	١
مهندس لحاميط وبرمجة رمية	١	١
مراقب تنفيذ / فني	٢	٢
حاسب كمبيوتر	١	١
فني سلامة مرورية	٢	٢
مساح	٢	٢

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بصفة دورية بموجب توجيهات المهندس على سبيل المثال الكميات والبرنامج الزمني وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة سدها عن الحد الأدنى أو إحصاء أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة	عدد	التخصص
١٠ سنة	١	١. مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	٢. مدير المكتب الفني
٥ سنة	١	٣. مدير ضبط الجودة
١٠ سنة	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)
٥ سنوات	١	٧. مهندس لحاميط وبرمجة رمية
٥ سنوات	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني
٥ سنوات	١	٩. حاسب كمبيوتر
٥ سنوات	٢	١٠. فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	١١. مساح

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري.
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



شركة جبران الصفا
للمقاولات المتكاملة
١٥٧٩٢ - ٢٠٨ - ٢٠٨
عبد الرحمن عبد العازر عبد الرحمن

أعمال الجسر اقترابي لمشروع المقطع الكهرمائي السريع

الخط الثاني / الميول / بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل

المواصلة الخامسة

بموجب الترخيص الممنوح للمهندس (الف) جازة المقطع لا غير (ب) يزعم في حال عدم تواجد سطح المشروع
بموجب عمل سطح الجسر وميلج (ج) جبهة (د) جبهة (هـ) جبهة (و) جبهة (ز) جبهة (ح) جبهة (ط) جبهة (ي) جبهة (ك) جبهة
حال عدم تواجد أي من ملامح طريق التماسيل والتفتيش تلك الخصائص والصفات المذكورة في المواصفة المقيدة بموجب
العقد في حال توافرها عن طريق التفتيش



شركة جبران الصفا
للمقاولات المتكاملة
رقم تر ٥٩٥-٨٩٥-٢٠٨
١٥٧٦٢

سید احمد علی بیگ، میرزا محمد علی بیگ، میرزا حسن علی بیگ، میرزا حسن علی بیگ، میرزا حسن علی بیگ

[illegible]

م اعلیٰ پل و فکری

John C. Stetson

مختصر في التفسير

$\frac{1}{2} \log \left(\frac{1 + \sqrt{1 - 4x}}{1 - \sqrt{1 - 4x}} \right)$

شركة جرانيد الصفا
للمقاولات المتكاملة
ت. ص ٥٩٩ - ٨٤٥ - ٥٠٨ ب. ت ١٥٧٩٢

ملحوظة : اسعار البنود تقديرية لحين التفاوض

شركة ج. ان. ا. الصفا
لللمقاولات المدنية
١٥٧٩٢

الكمية	الوحدة	الوصف	الملاحظات
١٠٠٠	١٠	٢٠	يحتوي المصنف على مواد حشو خفيفة (Lightweight Concrete) والكمية المحددة للمواد الحشو الخفيفة هي ١٠٠٠ متر مكعب. المواد بالاشتراك الخاصة بالمسحوق لا تقل نسبة الحشو الخفيف عن ١٠% ولا تزيد نسبة الحشو الخفيف عن ١٠% من كمية الحشو الخفيف. يتم خردتها على طبقتين باستخدام آلات التنوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالماء الأمولية للوصول إلى سعة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد للأساسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قياسية (لا تقل عن ٩٠% من الكثافة المعيارية) والفئة تشمل أجزاء التجارب المعملية والعقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية والهند جميع مشتملات طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع والبرر الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١.٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقص. - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجوزة.
١٠٠٦	١١	٢١	علاوة مسافة نقل ١٠٠ كم
٢٧٢	٢٥	٢٢	كثافة توريد أساس
١٧٧٨	١١٢	٢٣	قيمة المواد الحجرية لطبقة subgrade بالإضافة إلى نسبة الدمك ٣٠% ١٢% استقطاعات

٣
مهندس استشاري
إ. جمال الدين أبو زهر
٢٠٠٨/٨٤٥/٥٩٩

٢٠٠٨/٨٤٥/٥٩٩

شركة جبراند الصفا
للمقاولات المتكاملة
٢٠٠٨/٨٤٥/٥٩٩

مستودع الاستثمار العقاري
٢٠٠٨/٨٤٥/٥٩٩



عبد الحليم جبراند الصفا

ملحوظة : أسعار البنود تقديرية لحين التفاوض

شركة جبراند الصفا
للمقاولات المتكاملة
٢٠٠٨/٨٤٥/٥٩٩

[illegible]

ملحوظة : اسعار البنود تقديرية لحسن الفهم

$$1 - 0.25 = 0.75 \text{ (probability of success)} = 0.75 \times 0.75 = 0.5625 \text{ (probability of success on two trials)}$$

معاد، محمد، الأخصائي النفسي المساعد في مستشفى القادسية العامة، ١١-٢٠١٤، دراسة في فهم انبساط القلب حسب نوع الدواء المستخدم.

قيعة أمر الاستناد فقط لا غير

مختار الهيئة
المهندسين
الذوق

المهندسين الاستشاريين
جمال محمد فهد العبدى

عبدالله الشريفة السادة
علي بها زكري

Handwritten signature in blue ink, likely reading "Dr. [illegible]".

المسألة الثانية في التفسير

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الهيئة العامة للطرق والكباري
وزارة النقل
الإدارة المركزية للشؤون المالية والإدارية والموارد البشرية

ملحوظة : اسماء البنات تكوينية لكن التهجئة الصفا
للمقاومات المتكاملة
٥٩٩-٥٩٥-٥٠٨ الى ٥٧٩