وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى الإدارة المركزية لبحوث الطرق

CS CamScanner

1100 376

للطرق و الكبارى GENERAL AUTHORITY FOR ROADS AND BRIDGES (GARB)

الهيئة العامة



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠

عملية : أعمال حفر وترحيل نواتج الحفر وأعمال ردم لتنفيذ الورش المركزية بجوار منطقة حدانق أكتوبر ضمن أعمال مشروع القطار الكهرباني السريع الخط الاول (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) منطقة الاولي - المركزية) (المنطقة الاولي - المركزية)

The state of the s

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

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

رليس الإدارة المركزية رئيس الإدارية المركزية مديرعام ليحوث الطرق تنفيذ الطرق للمنطقة الاولى المركزية مهندس / ممال المد مهندس / مهندس / 📿 • حسام بسدر الديس" منال عمر' " مجدى عبد السلام" رئيس الإدارة المركزية للشئون المرائية و الأدارية رئيس قطاع التنفيذ والمناطق مهندس/ عن استال مد عميد / ابويكر احمد وسن " محسن محمد زهران" مادل جال جايد واحسال ساعد دانس ب. في: ١٢٩ . ٩١٠ . ٩٠٠ س. ت: ٨٩٩٧١ ملحوظات هامة :-- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من حفحات عد الدفتر ...

اعمال الحفر والردم لنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدالق أكتوبر للقطار الكهريائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

اولا : تجهيزات الموقع

1- تجهيزات المقاول الموقعية (غير مستخدم في حال توفيرها بذات المسافة من الشركة)

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الأستشارى مزودة بالأثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الثركيبات والتوصيلات الكهريائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والأثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياء النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تتكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٢ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن التي من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيهاً لاغير) يومياً.

و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل المينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة و في اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

٢- معمل الموقع (غير مستخدم في حال توفيره بذات المسافه من الشركة)

مينى المعمل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يومًا) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقا للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (آثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياة والكهرياء طوال فترة المشروع لإستخدامه في إجراء التجارب الموقعية وفقًا للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مفاعد على الأقل.
- مصدر كهرياء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
 - طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرياء ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
 - أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
 - مصدر للمياء النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٣ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا.
 - مراوح طرد.
 - ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أى مادة أخرى مناسبة.

الإختيارات:

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

in pagel of 12 إعادل جعال سامل رانش ب فن: ١٢٩ - ٩١٠ - ٢٩ س. ت: ١٢٩٩٨ م. فن: ١٠ - ١٠ - ١٠ - ١١ - ٢ ٢٦٩ - ٥



اعمال الحفر والردم لنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر للقطار الكهريالي السريح

الشروط الخاصة

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

وتزول ملكية المدات والأجهزة جميمًا للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ المينات واختبارها وتشغيل الممل، ويكون الممل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان أخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد الممل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفى 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 او خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقًا للمقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عامًا في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم إعتماد مزهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل الممل.

مع عدم السماح ببد، العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفغا للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمى) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقا لاحدث المواصفات وتوافق عليها الميئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

> عادل جمال سامل رافنی بافن: ۱۲۹ ـ ۹۱۰ ـ ۲۹۰ سات: ۱۳۹۸ مان: ۱۰ ـ ۱۰ ـ ۱۰ ـ ۱۴ ـ ۲۳۱۰ ـ ۵

مادل جال حامدوام

CS CamScanner

أعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر للقطار الكهريالي السريح

الشروط الخاصة

1- لوحات المشروع (غير مستخدم في حال توفيرها بذات المسافه من الشركة)

على المقاول فور توقيع المقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها البيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإنجام الماكس و بالواقع التي تحددها البيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بده

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاه الحاجة إليها وفقًا لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لايتم تركيبها . ٥- البرنامج الزمني ويرنامج التوريدات والتدهقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال بعتمد من اليئة)ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمنى منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة فى 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 ،علي أن يتم ارفاق البرنامج الزمنى المتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحدثيات للبرنامج الزمنى المتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلا من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمنى) 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 ويما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمنى الأخذ فى الاعتبار الأحوال الجويه و فترات التوقف للبنود طبقا لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية . و البرنامج الزمنى المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المد الإضافية و فروق الأسعار .

سيتوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بده تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التى يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمنى للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانيا : متطليات الإنشاء

1 - تأمين سلامة المرود

يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من البيئة) منهجية مفصلة توضع 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 ولفريق العمل طبقًا للمواصفات المالمية، ومستندات المطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن البيئة، ومتطلبات الجهات المفية وكافة

المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية "من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول 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 الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الميئة والسلطات المنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمده على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي نوضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص فى أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجية حركة المرور فى مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمى الطريق والعاملين به أثناء

> عادل جمال ماعد وات برفن ۱۳۹ - ۹۱ - ۹۱ من تن ۸۹۸ مرفن ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۱ - ۱۹

Page3 of 12 مادل جال حاد راحم



اعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر للقطار الكهريائي السريع الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجنائية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد الماملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمنطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استحمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات الملافة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المتاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين الحركة توقع غرامة مقدارها خمسة الاف يتحمل المتاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بعوقع المعل على حمل المقاول دون حق المروز بالموقع هذا بالاضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بعوقع المعل على حساب المقاول دون حق المروز ما منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تامين السلامة الملقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على المرون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بنوير اطقم كاملة من ملابس تامين السلامة المرور بعوقع المعل على حساب المقاول دون حق

- ۱- عدد ٥ (خمسة فقط لاغير) خوذة امان .
- ۲- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاه راس خفيف متوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقال ٢ معد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاه راس خفيف متوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقال ١ معد ٥ (خمسة فقط ١) معنى).
 - ۲- عدد ۲۰ (عشرون فقط لا غبر) صديرى وافى .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاه امان بمقدة صلب .
 - على ان تكون جميعها بخامات متميزة .
 - ب السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها .يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجمل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريغ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلغ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد التركيب التصنيع ...إلخ) لأي من البنود وحالتها.
 - المدات
 - طاقم العمل

ج - امن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية(أمن صناعي)مدرب تدريبًا جيدًا لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس أخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى البيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات النائجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقًا للشروط التعاقدية.

ويبدا التامين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائى للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) افراد بالفثات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسيمون الف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٢٠٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد.

Page4 of 12 مادل جال طرر امن حادل جمال سامل رادنين ب. فن: ١٣٩ - ٩١٠ - ٢٩٠ س. ت: ١٧٩٩٨ م. في: ١٠ - ١١ - ١٠ - ٤١٠ - ٢٧٦٩ - ١



CS CamScanner

اعمال الحفر والردم لنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر للقطار الكهريالي السريع

الشروط الخاصة

عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة الثامين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة أن تقوم بالثامين على حسابه وتحت مسئوليته دون أن تكون ملزمة بذلك..

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

- الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداتة والماملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها . <u>هـ - انهاء المشروع وإخلاء الموقع</u>

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقًا لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت الموقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقًا لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب اليول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقة.

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيتوم المقاول بتقديم مفترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختيارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام .عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية معددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المعددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وقب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعمالة بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال.

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب 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 والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات 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 والفحوصات المعلية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقا للنماذج المؤفقة ملحق رقم 7.

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطيًا عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقا للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقًا للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع. ي - قياس الأعمال الإضافية يواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولا على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة فى نفس وقت التنفيذ أو الثوريد فلن يعتد بهذه

> عادل جعال سامل دادان، بان ۱۳۹، ۹۱۰ ۹۰۰ سات ۲۹۰۷

Page5 of 12

عادل جال حامه داحن

اعمال الحفر والردم لنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوير للقطار الكهريائي السريع

الشروما الخاصة

القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والملاقة بين مكونات المشروع والأماكن التى توضع بها لضمان عدم تعارض بمضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ع- التصميمات

على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوثة حصابية)
 وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البده في العمل للاعتماد من المنطقة المشرطة.

ل- التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة هي التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغراض والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطة ضبط الجودة المتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعه بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق المقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة الهندس و إعتماد البيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الفيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون نقديم عينات لها مع كافة المطومات ذات الملافة 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 وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين فى وقت مبكر لبرمجة

عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون أذن كتابى أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتمرض لعدم القبول وعدم الإدراج فى الدفع وسيتم رفض أية مواد مغالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة. <u>ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس</u>

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقًا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبى للمواصف الرملية على السطح النهائى للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقًا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقًا بالمواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف. <u>شر- ملم الحفر والحسات</u>

فور استكمال أى جزه من الأعمال، يقوم المقاول بمله أى حفر أو أماكن جسات هى ليست جزه من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

غ- الأعمال الموقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤفنة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أبة تلفيات نائجة عن هذه المنشات المؤفنة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

عادل جعال حامل دادني

ب فن ۱۲۹ - ۹۱۰ - ۲۹ من ت: ۱۷۹۹۸ مرض: ۱۰ - ۱۰ - ۱۰۹ - ۲۹ من ت

Page6 of 12 عادل حال حاردان

اعمال الحفر والردم لنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوير للقطار الكهريالي السريع

الشروط الخاصة

مالكن الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المزقنة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة الهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسئولينة عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقنة. ثالثا: التنظيمات المرورية

1 - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق باعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولا بالإلتزام الثام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة الممل لوضع خطة النحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبة الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعافة حركة المرور على الطرق المتقاطمة يقوم المقاول وعلى نفقتة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة محركة المرور على الطرق المتقاطمة يقوم المقاول وعلى تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية منتفلة وضمان ثبائها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المنية وبإعتماد من المهندس،

ب - مخططات تنظيم الرور المزقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشا، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) واعمال التحويلات المؤقنة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقا لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقنة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كليًا أو جزئيًا وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريًا وذلك بهدف توجيه حركة المرور فى مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهدس. يقوم المقاول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلة. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمى الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة. و - أعمال السلامة المؤقتة.

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

هـ - اعمدة الإنارة المرقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرياء لإنارة التعويلات المؤقنة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التعويلات بأعمدة إنارة مؤقنة فعلى المقاول تتفيذ ذلك طبقا لخطة تامين سلامة المرور المتمدة، ويتعمل المقاول مسؤليه تامين مصادر الكهرياء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقنة بما هى ذلك الكابلات والمفاتيع والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات النفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقًا لتعليمات المهندس وموافقته.

و - حاملي الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمى الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أشاء الممل لظهورهم وضمان سلامتهم.

عادل جمال سامد راضى

اب فن: ١٢٩ ـ ٩١٠ ـ ٢٩٠ س.ت: ١٧٩٩٨ ٥. ض: ١٩ ـ ١٩ - ٩١ ـ ٩٢٩ س.ت Page7 of 12

しんのしのしんしん



اعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدالق أكتوبر للقطار الكهريالي السريع

الشروط الخاصة

رايما : تقارير الانشام:

[- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبعثي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات المرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المنصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن المساعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التاثير البيش للمشروع إلى البيئة أو الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرثى (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 (t نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تفرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمالجة هذا التأخير .
 - اى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
 - بيان بالمدات وفريق العمل.
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال.
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
 علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديمها التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

فى خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى 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 وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقعية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى

عادل جعال ساعد دادني

ب. فن: ١٢٩ ـ ٩١٠ ـ ٢٩٠ س. ت: ١٧٩٩٨ م. ش: ١٠ ـ ١١ - ١٠ ـ ٤١٠ ـ ٢٢٩ - ٥

Page8 of 12 عادل جمال حام راهن



اعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر للقطار الكهريالي السريع الشروط الخاصة

وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه علي أن يتم تسليمها مع المستخلص الخنامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة علي المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المفاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاص مناسب يقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه ايضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الإليكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الالج حالة تقديمها للمنطفة المشرفة علي المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً من وسائل الأعلام إلا 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 المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى)فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحًا عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركى (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملا مع الإستلام الإبتدائى

سادسا : إنهاء المشروع وإخلام الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتها، منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقًا لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقًا لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

سايعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقًا لما يتم تنفيذه فعليًا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقًا للفئات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتى يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفنا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما كمية العناصر الأساس الأسا والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف المتاصر المعاصر الأساسية التالية:

Page9 of 12 عادل عال حام راض عادل جمال خمل رانشي ب. في: ١٣٩ . ٩١٠ . ٢٩٠ س. ت: ١٧٩٩٨

CS CamScanner

اعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدالق أكتوبر للقطار الكهريالي السريع

الشروط الخاصة

ملحق رقم (1): الحد الأدني من المدات اللازمه للمشروع نموذج رقم (1): الحد الأدني من المدات اللازمه للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصبرح بالعمل هي أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المتمد والتصريح بإستخدامها

نوع البند	ترع المده	السد
	ماکینه إناره خروج لابقل عن ٥٠ ك وات	I
أعمال التعويلات	ونش إنقاذ	1
وتامين مستخدمی الطريــق (حســب	كلارك	T
الطريق (محسب المشروع) المشروع)	لودر	1
	مهمات وادوات خطه السلامه المروريه	طبقا للخطة المتمدة من الهندس
	رافع أتربه لودر	۲
]	موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	۲
]	جريدر	Y
أعمال الأترية	هراس تریه	Y
]	بلدوزر على جنزير	1
	عرية فلاب جديد أوبحاله ممتازه	٨

- علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-
 - نوع ووظيفة المعدة وتموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- · التاريخ المتوقع لتواجد المدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول
 الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أياً من هذه المعدات
 أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدني أو إحضار أية معدات أخري إضافية قد يراها ضرورية
 لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الادني للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الادني للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ
 ۱۰۰۰ جنيه

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

Page11 of 12 عادل جال حام راش عادل جعال سأعل رانشي 1744A 14- 41- 174 م. فن: ١٠ - ١١ - ١٠ - ٤١٠ - ٩



ل الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر للقطار الكهربالي السريع

الشروط الخاصة

<u>دایم ملحق رقم (</u> نموذج رقم(<u>۲) هریق الممل</u>							
سنوات الخبرة هي مشاريع مماطة هي اللوع و القيمة	عدد	التخصص	ć.				
• اسلة	1	مدير التنفيذ للطرق					
٥سنة	1	مدير المكتب الفنى					
٥سنة	,	مدير ضبط الجودة					
• اسنة	1	مدير السلامة الوقائية	.1				
ہ سنوات	1	مهندس تنفيذ طرق					
ہ سنوات	1	مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)					
ہ سنوات)	مهندس تخطيط وبرمجة زمنية					
ہ سنوات	۲	مراقب تتفيذ / فني مواد					
٥ سنوات)	حاسب ڪميات					
٥ سنوات	Y	فنى سلامة مرورية	۱.				
۷ سنوات	۲	مساح	.1				

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .

- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولانعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

<u>ملحق رقم (٢)</u>

يلتزم الطرف الثاني بتوريد عدد (1) حاسب إلى (بجمبع مشتملاته) باحدث المواصفات على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمةعن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها بمعدد جنيها (اربعون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .

مادل جبال كام راص عادل جمال ساعد دانسي ب في: ١٢٩ . ٩١٠ . ٢٩ س. ت: ١٢٩٩٨ م. فن: ١٠ _ ١٠ _ ١٠ _ ٤١٠ _ ٩ - ٢٢٠ - ٥



CS CamScanner

	6 T.			c2.		
Contras a		Trar		مد اللغاد المعديد المعدية المعدية المعدية المريح		
		((شگتا ولا رسم)	مدة للمقارلات منطقة الورش المركزية للفطار السريع بجوار معطة عدائل أكثوير (منطقة B1 (الله (أعمل عقر و ترحيل نواتج العلر بالإخسافة إلى أعمل	- Seren	
الإجملي	سعر اللغة	تغبة	لرهة	بيان الاصل	44	
				اعبار لطر	1	
	.*	`	**	يلمتر المكعب اعمل حفر باستخدام المحات المركثرية ليميع الواع الترية هذا الترية الصغرية وكسوية السطح بالات التسوية والرش بالعباد الأصرائية التوصول الى نسبة الرطوية المطلوية والدمك اليود يقهراسات للوصول الى أقصى عثاقة جعاد (1954من الثانغة الجافة القصر د) و معمل على الباد تعميل ونقل الأثرية الزائدة لمسطقة • • • هتر من معور الطريق ويتم انتقابة طبقاً للمناسب التصميمية و القطاعات العرضية النموذيية والرسومات التفصيلية المحمدة والباد بجميع مشتملاتة طبقاً للمناسب التصميمية و القطاعات العرضية النموذي والرسومات و تطيمات المجمدة المشرق. و تطيمات المهادس المشرف. التفصيل:	1.1	
1,141,17.,1	*•,1	TEA 3	**	بلمتر المكعب اعمل حفر باستغدام البدوزر (وذلك بناء على توجيه المنطقة لسرعة نهو الاعمل) فجميع أتواع الثرية عدا الثرية الصغرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بلعياء الأصولية للوصول الى تسبة الرطوية المطلوبة والدلك لجيد بلهراسات للوصول الى أغصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجفة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأثرية الزائدة لمصافة ٥٠ متر من محور الطريق ويتم التلفية طبقاً القصوى) التصميمية والقطاعات العرضية الموذيجية والرسومات التلصيلية المحمدة والبند بجميع مشتملاتية طبقاً القصوى المساعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتتفيتات المهندة والبند بجميع مشتملاتية طبقاً للقاصول ويتم احتماعة إمراصلات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتتفيعات المهندي المشرف.	2-1	
			7.0	بالمتر المكعب اعدال هفر بالمحات الميكانيكة في ترية مسارية		
*1	*1	1	_	ذات اجهاد (۲۰۰۰ ۲۰۰) کچم / سم۲.		
100,	10,0	1		ذات لههد (۲۰۰ - ۲۰۰) کجم / سم۲.		
	*1	¥ .,		نات اجهاد (۲۰۰ ـ ۲۰۰) کجم / سم؟.		
				ومحمل على البند الآتي تحميل ونكل نقح الحفر لمستغة لا نكل عن • متر. الميول الجلية باستغدام المحات الميكاريكية. مطابقة للمواصفات وتشفيلها باستغدام الآت النسوية بستك لا يزيد عن • ٢ مم لاستكمال المنسوب التصميمى التشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تعمل كاليفورنيا حتى ١٠ /) ورشها بالعياه الاصولية للوصول الى تسبة الرطوية المطاوية والدعك الجيد بالهرضات الوصول الى أقصى كلفاة جافة (20 % من التلفظ الجعلة القصوى). ويتم التايذ طرقا التاسيب التصميمية والقطاعات المرشية التموذيهية والرسومات التصميمية والبند بجميع مشتملاتة طيفا لاصول الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتطيعات المؤسس المشرف.	3-1	
•				اعسال الردم Embankment	2	
•*	•*	,	٠.	أعمل تعميل وتوريد ونقل قترية مطابقة للمواصفات وتشفيلها باستغدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠مسم حتى منسوب (- 2 متر) اسفل منسوب الفرمه و بعسك الإزيد عن ٢٥مسم اطي من منسوب (-2 متر) من منسوب الفرمه الانصولية تلوصول إلى نسبة الرطوية المطوية والدعك النهيد بالهواسات للوصول إلى اقصى كذافة ورشها بالعباه الأصولية تلوصول إلى نسبة الرطوية المطوية والدعك النهيد بالهواسات للوصول إلى اقصى كذافة جعّة (95% من الثافة المائة المعاقدة والبند بجميع مشتماته والدعك النهيد بالهواسات الموضية جعّة (95% من الثافة المائة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات الموضية التموذيجية والرسومات التقصيلية المحمدة والبند بجميع مشتماته طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات الموضية العمام للطرى والقبارى وتطيمات المهتمين المشرف. ١- في حالة طلب جهاز الإنثراف زيدة نسبة الدعاء عن العمام للطرى والقبارى وتطيمات المهتمين المشرف. ١- في حالة طلب جهاز الإنثراف زيدة نسبة الدعاء عن ١٠% بحسب زيادة اجتبه على زيدة نسبة المائه لكان الأر. ٢ مصافة النقل على المائية والمائية والمائية وعالم المائية ١٠ (جنبه لكل كم بالزيادة الا النصائي المائية المائيرية عالم تشويئات و تطلبا ها التراقية وعن المائية وعال عارة من مسافقة 10 من المثرية على المائية المائية المائين الذي والمائية على المائية والاعران من المائية العام عن ١٠ (حمائية لكام بالزيادة الا المائية المائين عالية والفيل على ٢٢ مائين عالم المائية عالم المائية عالارة	1-2	

ملحرظه ; الاسمار تغيريه لمين النفارض

عذم مقاصر مشره عليم رخصها ته الف منه م ١٠٠٠ من عليم . مادل جهال عامر احمی

عادل جمال سامل رانسی برن ۲۹۰ ما ۹۰۰ مرت ۲۹۰ مرت مرض ۱۰۰ ما ۱۰۰ مرت ۱۹۰ مرت

