

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع (جرجا / قوص)
في المسافة من كم ٥٠٢+٠٠٠ الى كم ٥٠٣+٠٠٠ بطول ١ كم
(مرحلة من منسوب الارض الطبيعية حتى -٥م من منسوب الارض الطبيعية)
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاريخ 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

مهندس /
"حسام بدر الدين"

مدير عام
تنفيذ الطرق

مهندس /
"منار عبد الهادي"

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثامنة (قنا)

مهندس /
"عماد حسين"

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس /
"محسن محمد زهران"

رئيس الإدارة المركزية

للمشئون المالية و الإدارية

لواء /

"ابوبكر احمد حسن عثمان"

RNV 5141

ملحوظات هامة :-

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

أولاً : تجهيزات الموقع

(يتم توفيرها مرة واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

١- تجهيزات المقاول المؤقتة

خلال اسبوع من تاريخ استلام موقع يتركه المقاول إنشاء مخيمات إقامة لعماله المهندسين والعمال وبنائهم
المخيمات أو الخيام أو البوذية بمساحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح وتحتوي مخيمًا خاصًا للكويتيات وتجهيزات لتجهيز مياه
والدخانية وتجهيزات الهواء والفرن والاثاث المناسب وكذلك أجهزة الحاسب الآلي وأجهزة الهاتف وتوفر خدمة الانترنت
ومصدر كهربائي ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر المياه النظيفة المسجلة للشرب وخزان مياه مسطح بالمساحة التي وجوده
وتوفره من مخزون في يتركه المقاول تجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تتطلبها المشروع بمستوى هندسي وفق طلبات
القطاع وبما يحتفظ العمل ٣ ساعة بنظام لوردات وتوفير جميع الخدمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من
السيطرة ومتابعة ومواصلة العمل بين المواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات
اللازمة للمشروع ، بما يعاقبه يتم خصمه مبلغ ١٠٠٠ جنيه (مائة الف جنيه) شهرياً (شهر) يومياً

و يتركه المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توديع العينات واحتجاز النتائج يتم وجود مناطق الاشراف بسلامة أمن
بمجال المنطقة المشرفة والمعامل المتكاملة بالهيئة بعدد ٢ عشر ومعامل الجمعيات والهيئات المختلفة وفي أي وقت يزاول جهاز
الاشراف والمهندس المشرف

(يتم توفيره مرة واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

٢- معمل الموقع

فيلى المعمل
خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع أو بمحلة الخلد وفقاً
للمنودج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث ، معدات ، أجهزة) وتزويده بالمياه والتجهيزات طوال فترة المشروع لاستخدامه
في اجراء التجارب المؤقتة وفقاً للتفصيل التالي :

- عدد ٢ مخيمات أو ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهربائي ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير ، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشوات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع شاشة ليزر A4 وسكرين.
- مصدر كهربائي ٢٢٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجهيز.
- أرضيات خرسانية للعمل بسعة ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وسلي.
- مصدر المياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٢ دة حكم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط.
- في مكان مناسب ويتم المتكشاف عابها وشحنتها دورياً.
- مراوح التبريد.
- وسائل لتزويد الآخرة عند الحاجة.
- حزام حامي معالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٢٠ سم من الخرسانة أو الطوب المصنوع أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاحتياجات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالاجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية الثانية وأية اختبارات أخرى ورد
تتوفرها بالمواصفات :

ص. ح. ح. ح.

إبناء هتتر للمقاولات العامة

حسن احمد غنيم احمد وشركاه

س.ت ٢٨٨٢٦ ب.ض ٦٣٨ - ٣٨ - ٣١١

م.ض ٣٦ - ١٢ - ٤١٠ - ٨٥٩٧١ - ٥ - ١٣٤

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

محمد

ابناء هتير للمقاولات العامة
حسن احمد غنيم احمد وشركاه
س.ت ٢٨٨٢٦ ب.ض ٦٣٨ - ٠٣٨ - ٣١١
م.ض ٣٦ - ١٢ - ٤١٠ - ٨٥٩٧١ - ٥ - ١٣٤

CONCRETE

AASHTO/
ASTM

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

وتتولى ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافقة عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالآلات والمعدات اللازمة، أى على سبيل اعتماد المعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسينظم إجراء كافة الاختبارات بعملية في معمل موقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع، وفى حال تعذر ذلك فيمكن إجراءها بموافقة الهيئة بآلية 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 معايير 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 عامًا في اختبارات المواد القياسية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل فى أى مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لأجراء الاختبارات المطلوبة أثناء المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد.

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وميكنة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لأتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) وكامل الملحقات وجهاز قياس فنانسيب (ميزان رقمي) يتعامل مشغلاتها، تكون مجهزة للاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أى منها في حال إرسائها للتصيانة طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تتولى ملكيتها للمقاول بعد نهي الأعمال و الاستلام النهائي للمشروع.

(يتم توفيرها مرة واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة صغيرة متحدة أدنى بالمقاييس التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المؤرخس و يمزق التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء.

العمل ومدة التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصاريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء العمل منها وفقاً لتعليمات المهندس، وتخدم كمراميد تاريخ ٥٠٠٠ سنة للمعمر على شكل لوحة لا يتم تركيزها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب الميزان بمدة ١٢ بالشروط العامة (١) من خلال انتخاب أو تعيين متخصص أو شريك مقاول عام في هذا المجال ملزم من الهيئة بإرجاع أو تحويل تسلسل العمل بالبرنامج الزمني مفصلاً ومتضمناً تفاصيل جميع المراحل المتوقعة للمشروع، كالتفصيل مع البرنامج هذا التفصيل العمل معاً و ليس كمراميد المراحل المتوقعة وإزالتها.

م. حسن أحمد غنيم

Page 3 of 12

إبناء هتلر للمقاولات العامة
حسن احمد غنيم احمد وشركاه
س.ت ٢٨٨٢٦ ب.ض ٦٣٨ - ٠٣٨ - ٣١١
م.ض ٣٦ - ١٢ - ٤١٠ - ٨٥٩٧١ - ٥ - ١٣٤

يتمتع المقاول بالحق في استخدام البرامج الحاسوبية الخاصة بالبرامج (Microsoft Project) و (Primavera) بالخير وسواء كانت الحاسوبية أو اليدوية المختلفة ومتاحة في حصة الامتياز. كما يجوز للمقاول استخدام البرامج الحاسوبية الخاصة بالبرامج (Microsoft Project) و (Primavera) بالخير وسواء كانت الحاسوبية أو اليدوية المختلفة ومتاحة في حصة الامتياز. مع اول استخدام حاسوبي يجب ان يكون هناك تدريب في الكمبيوتر ويمكن استخدام اجهزة وعلى المقاول ان يقدم البرنامج الاول للمقاول "تدريباً" مسبقاً من خلال مقابلة المهندس مع برنامج تنفيذ العمل (أبريق الزمن) بعد ذلك المشروع الحاسوبي وتقديم التوجيهات والتدريب على البرنامج. يمكن استحقاق الحاسوب على ما يوجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على اوقات معينة وبمعدل تقريبي "ويكون جدول الدفع بالحسوبة للشركة المقاول وبعد يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الاعمال. انما يكون جدول الدفع بالتنسيق مع المهندس من تقدير مدى التوافق قيمة مدفوعات مع حصة الاعمال المنقولة. ويجب ان يرعى عند تقديم البرنامج الزمني الاخذ في الاعتبار الاحوال الجوية وتقدير فترات التوقف لتأثير ذلك على طبيعة موقع العمل علماً انه لن يتم احتساب مدد اضافية عن توقف الاعمال عن الظروف المناخية و البرنامج الزمني المحدد والمعتد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الادمانية و فروق الاسعار. سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كتابية قبل بدء تنفيذ الباندر هذا و لن يتم احتساب مدد اضافية او فروق اسعار عن المواد التي يتم تدويرها نتيجة للتغيرات للبرنامج الزمني للمشروع. فيما عدا الباندر والسولار وحديد التسليح والاسفالت

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً ان الطريق المطلوب الشاؤم يتحمل بخلق قائمة ذات حركية نقل ومرور. ولذلك يجب عليه تقديمه من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) متجهة مقدماً. توضيح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف انواع الإنشاء وذلك من خلال اعداد خطط الادارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة امان مستخدمي الطريق وتطبيق العمل طبقاً للمواصفات الفنية. ومتطلبات العمل. دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكثافة المتطلبات الواردة بفترة "المتطلبات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج اي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث اضرار بطول الطريق في سبلح الرصف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق.

ويجب ان يتم تنفيذ تلك الخطة بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات المعنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الاعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كتابية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة. وبحيث يتضمن الاعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروموسكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون اية تكلفة اضافية على المالك. ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في اعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة اعمال التحديدات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكثافة الانظمة المرورية المعمول بها بما يضمن السلامة التامة لمستخدمي الطريق والمواطنين به اثناء التنفيذ. ويتحمل المقاول المسؤولية المدنية والجنائية عن اية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الافراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تفسيره في المداومة على استعمال وسياتة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية لئلا يتأثر في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات المعنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار اية تصاريح لازمة بهذا الخصوص. ويتحمل المقاول اية ابعات مادية او قانونية تترتب على تفسيره في تأمين سلامة المرور وسوء توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى افقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التماسك لئلا يمكن تنفيذها. وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات قائمة للمواقع لتسجيل سير تنفيذ الاعمال. ويجب ان يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وان يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك. ويجب ان تشمل السجلات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً للمودج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ
- حالة الطقس
- حجم العمل المنجز

حسن احمد غنيم

ابناء هتلر للمقاولات العامة
حسن احمد غنيم احمد وشركاه
س.ت ٢٨٨٢٦ ب.ض ٦٣٨ - ٠٣٨ - ٣١١
م.ض ٣٦ - ١٢ - ٤١٠ - ٨٥٩٧١ - ٥ - ١٣٤

- ج أمن وصحة العاملين

٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

مسائق معدة: أو سيارة دهن إلى حركتهم: ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) الفرد

عامل عادي : ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد

مسئولیتہ دون ان تصویب ملزمہ ہوتی ہے۔

د - الوصول للموقع

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

و- استلام المشروع واختبارات التشغيل

ز الحكشف على الأعمال

طالب الامتحان

Page 5 of 12

10/10/20

ابناء هتتر للمقاولات العامه
 حسن احمد غنيم احمد وشركاه
 س.ت ٢٨١٢٦ ب.ض ٣١١-٠٣٨-٦٣٨
 م.ض ٣٦-١٢-٤١٠-٨٥٩٧١-٥-١٣٤

100

جاءت هذه المراسلة في وقت كان فيه المجتمع المصري يعيش في حالة من الفوضى والاضطراب، وكان فيه الكثير من الناس يبحثون عن حلول لمشاكلهم، وكان فيه الكثير من الناس يبحثون عن حلول لمشاكلهم.

ي - قياس الأعمال الإنسانية بواسطة المشي والتمشي
 كما تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتقييم أو إيراد أية أعمال يرى أن من حقها التعجيل بأعمالها باعتبارها أعمالاً إنسانية أو
 مستحقة فينبغي عليه الحصول أولاً على موافقة من المهندس معتمد من الجهة ومن ثم يقوم بتقييمها بحضور المهندس أو
 من يملكه، وقد تم تته عملية التقييم بناء على موافقة المهندس وخطة المتروحة إلى المجلس وذلك التقييم أو التوجيه فكل يعقد بجد
 لتقييمات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلاته المقاول ليس يؤيد أو يثبت هذا العمل الإنساني وعلى
 بدوره عن أية أعمال إنسانية لا يجوز لغيره العمل.

ك - المحطات التجميعية
جسماً يكون ضرورياً ستقوم المقاول بإعداد أية وسومات توضح التدخل والعلاقة بين مكونات المشروع والممكن التي
توضع بها لضمان عدم تعرض بعضها البعض أو تعرضها مع الخدمات القائمة والتأكد من كل من هذه المكونات يوضع
في مكانه الصحيح.

على المقاول تقديم وثائقية "إرسومات التفصيلية" لجميع عناصر المشروع يتضمنها تفصيلها (نواحيات) "نقطة حسابية" وذلك بعد إتمامها من استكمال المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المصلحة المشرفة.

المقابل مسؤول عن توثيق الوضع لقائه للمشروع كاملاً و استخدامات الأراضي وصحة بقود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين ولذا لما ورد فيمضى بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة

م - المواد المستخدمة

يجب أن تلتزم جميع المواد المستخدمة بمتطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد مستحصلة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتتوافق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وإذ من شأنها أن تتيح للمستهلكين اتخاذ قراراتهم بشأن شراء المنتج على أساس المعرفة، فإنها تعتبر أداة حيوية في التسويق. وتعتبر صناعة المواد المورقة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الصناعية من الصناعات التي يجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على تحديد قطعه الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

وإن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كثافة المعلومات ذات العلاقة وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تآكل على خواصها وتخزين كثافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد. وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة

ويعرض صنفه المواد المؤلفة وفقاً للمعايير الدولية، والتي تكتسب أهميتها من كونها توضح عمليات توريد المواد وحجم الاعتمادات التي تعكسها، فضلاً عن عمليات توزيعها. وتضمن البرنامج العام الاعتمادات المباشرة في

التي مواد يتم استخدامها دون أن يتحقق أي من شروط المبدأس يستحقون على مسؤوليتهم المقاول وقد يتعرض لعدم القبول وعدم الدفع على الإطلاق واستلامه من قبل المواد المستخدمة ويحقون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

ن - حماية الأعمال من أحوال العفص
يجب على المفاوض حماية الأعمال المنفذة والمواد المشمولة من عوامل العفص، وفي حالة تأخر أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس. وعلى المفاوض عمل احتياطاته لمنع التأخير السلبي للعواصف الزمنية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأخير سلبي تتم الأمانة أو المعالجة على نفقة المفاوض الخامسة وفقاً لتوجيهات المهندس. ولا يتم إصلاح الأعمال في مناطق الأضرار السابقة للعواصف الزمنية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

[illegible]

ب- الأعمال المؤقتة
تقوم المقاول بالتفصيل بجميع الأعمال المتعلقة بالمرحلة الأولى من العمل، على أن يقدم المقاول خطة له لتنفيذ هذه الأعمال وفقاً لجدول الأعمال، وعلى أن يوافق عليه المالك قبل البدء في التنفيذ.

التعميد بأنظمة المرونة والسلامة

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

د أعمال السلامة المؤقتة

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

و - حاملی الرایات

رابعاً : تقاریر الإنشاء :

التقرير المبدئي:

[Handwritten signature]

الشروط الخاصة

[illegible][illegible]

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يتمتع المقاول بامتياز تقديم عدد (٢) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الأعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل
الهيئة المختصة التابعة للمشروع) بالجهة التي أصدرت ترخيص العمل بالتمويل.

- جميع الأعمال المنجزة و (المنجزة) خلال الشهر المنصرم
 - تقديم الأعمال المنجزة بالمقارنة مع برنامج العمل المخطط و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقبول لمعالجة غش التأخير
 - أي موقوفات أو مشكلات خلال فترة إعداد التقرير
 - تفاصيل زيارات المسؤولين الموقوف
 - بيان المعدات و هريق العمل
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و متابعة الجودة
 - العمالة المستخدمة و أية تعويضات بالتوظف الرئيسية
 - خطة العمل للشهر التالي
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال
 - تقرير بالمصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال
- على أن يتم إرفاق التقرير الأسبوعي و الشهرية المعتادة مع كل مستخدم جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامه ٥.٠٠٠.٠٠٠ جنيهة في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠.٠٠٠.٠٠٠ جنيهة في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من التاريخ شهادة اصدار اتحاد الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع اولى النسخة (Maintenance and Operation Mannuals) يتضمن التقرير كثافة سجلات اعمال الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، ورسومات اية اعمال موزدة وكثافة بيانات المشروع، و يتم تقديم وشهادة هذه الوثائق والرسومات بملفات مطبوعة وبإلكترونية التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها والموافقة عليها من قبل المهندس.

ويعرف بأنه تقديم الرسومات حسب الترخيص As Built Drawings التفصيلية من المقول متعددة وبخاتمة المقول والاستشاري الاعتماد من المهندس المشرف وطباعة جيات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (5) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على أن يوضح هذه النسخات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط، والقطاع العرضي وتقاسيم الطريق عمل المصروف والمراقق والانشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها المنقحة المشرهه على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يُلَاحَظُ الْمُقَابَلُ بِمَعْنَى دَوْرِيَّةٍ بَعْدَهُ وَتَجْهِيْزُ دَوْرٍ جُغْرَافِيَّةٍ يَمُتُ لِقَطْعَتِهَا مِنْ قَبْلِ ذِيهِ مُتَّحِدِينَ أَشْيَاءَ وَبَعْدَ التَّفْهِيزِ لِحَافَاتِهَا
الْأَعْمَالُ الَّتِي يَجْعَلُ فِي تَقْلِيْدِهَا شَرْحٌ وَبَعْدَ ذَلِكَ ٢٥ دَوْرَةٌ بِمَقَامٍ مُنَاسِبٍ يَتَوَرَّعُ الْمُتَنَسِّسُ يَمُتُ تَسْلِيْمُ ٢ نَسْخَةً مِنْهَا) وَكُلُّ
نَسْخَةٍ فِي الْيَوْمِ الْمُتَعَمَّلِ (أَيْ الْيَوْمِ الْمُسْتَعْمَلِ) ٢ التَّقْرِيرُ الشَّهْرِيُّ، وَكُلُّهُ أَيْضًا تَقْدِيْمُ ٣ نَسْخَ يَزِيدُ وَكُلُّ ٣ أَشْهُرٍ عَنْ تَقْدِيْمِ سَبْعِ
الْعَمَلِ وَكُلُّ دَوْرَةٍ أَوْ نَسْخَةٍ يَزِيدُ وَبَعْدَ ذَلِكَ يَسْجَلُ عَلَيْهِ التَّارِيخُ وَالْوَقْتُ وَتُكَلِّمُ عَلَى التَّيَجَاتِظِ فِي وَاقِعٍ مَا يَلِي عَلَى ذَلِكَ
الْعَمَلُ:

- [illegible]

[Handwritten signature]

Page 8 of 12

ابناء هتلر للمقاومات العامه

حسن احمد غنیم احمد و شرکاء

س.ت ۲۸۸۲۶ ب.ض ۶۳۸-۰۳۸-۳۱۱

م.ض ۳۶-۱۲-۴۱۰-۸۵۹۷۱-۵-۱۳۴

تعتبر الشركة لا بد من معرفة العميل المسبق في التجهيز ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية مع الشركة في توفير
المواد والمواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير
المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير

خامساً : توفير المشروع
بمختلف المقاولات والمقاولات ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير
المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير
المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير
المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسؤول وعلى ثقته بزيادة مسؤولية مختلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتخليط الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه
وأيضا مواقع قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماد، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة
وتخليط الموقع ، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما
يتضمن المقاول بتخليط حرم الطريق وتثبيت وتحديث الجدران وتخليط الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد
الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار
هذا العقد مبني على أساس الخصومات المقاسة وقد تم يتم تنفيذه عليها بالموقع وسنتم الدفع عليها وفقاً للكميات المقدمة
بالمعروض المرفق بالمواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير
المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير
المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز
تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز تكلفة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية ، واستكشاف مصادر المواد وأجراء
الإختبارات المطلوبة عليها ، وكذلك إلى اختبارات تم داخل منبر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها ، والأعمال
المساحية الأساسية ، وعمل أية أبحاث تكنولوجية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، والشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة
والمهندس المشرف ، وتكلفة تكاليف أعمال التأسيس لمكاتب موقع ممثلي الهيئة ومناطق الإشراف طوال فترة التنفيذ ،
وتأمين الإحتياجات ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع ، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التحويل من خلاطات وكسارات ، وتوفير
وتأمين المخازن والورش ، والتزويد بالمياه والكهرباء ، ونقل المعدات ، ووسائل الانتقال وتكلفة اعداد وتشبيث لاقطات المشروع
تشمل تكلفة استصدار أية موافقات تعليمية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم ، وتكلفة اعداد وتشبيث لاقطات المشروع
المحددة بالموافقات و اعداد الرسوميات و الحسابات التصميمية ورسوميات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)
، وتوفير الاضواء والموافقات المطلوبة ، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع ، وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت
المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسفن أعمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد
الهيئة.

ب - تكلفة الإنشاء
المقاول مسؤول عن تكلفة تنفيذ إنشاء وتشبيث وتكلفة النقل والمعدات وتكلفة النقل والمحركات وتكلفة
إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالة بعد الانتهاء منها ، وتكلفة حماية الخدمات القبلية وفق متطلبات الجهات ذات العلاقة ،
وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعمل الموقع أو المعمل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من
المقاول ويتم اعتمادها ، من خلال الجودة بالهيئة ، هذا وتسيجئون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار
تتضمنة إنشاء جميع المواد الواردة بقوائم الكميات لتفصيل جيلها يطلب المهندس أو الهيئة ذلك

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان
تتضمن تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير
المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير
المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير
المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير المواد اللازمة ، حيث أن العميل يتحمل المسؤولية في توفير

صحة

إبناء هنتر للمقاولات العامة
حسن احمد غنيم احمد وشركاه
س.ت ٢٨٨٢٦ ب.ض ٦٣٨-٠٣٨-٣١١
م.ض ٣٦-١٢-٤١٠-٨٥٩٧١-٥-١٣٤

تحت لیف اخیری

- عمل في مجال الأعمال التجارية، مثل البيع بالتجزئة، أو العمل في القطاع العام.
- العمل في مجال الخدمات، مثل العمل في المطاعم، الفنادق، أو مراكز الرعاية الصحية.
- العمل في مجال التعليم، مثل العمل كمعلم، أخصائي اجتماعي، أو أخصائي نفسي.
- العمل في مجال الرعاية الصحية، مثل العمل كطبيب، ممرض، أو أخصائي علاج طبيعي.
- العمل في مجال التكنولوجيا، مثل العمل كمطور برمجيات، مهندس، أو محلل بيانات.
- العمل في مجال الهندسة، مثل العمل كمهندس ميكانيكي، كهربائي، أو مدني.
- العمل في مجال الزراعة، مثل العمل كمزارع، فني زراعي، أو مهندس زراعي.
- العمل في مجال البناء، مثل العمل كمبني، نجار، أو سباك.
- العمل في مجال النقل، مثل العمل كسائق شاحنة، سائق سيارة أجرة، أو سائق قطار.
- العمل في مجال الخدمات اللوجستية، مثل العمل كموظف في مستودع، سائق شاحنة، أو مدير شحن.

ثامناً : مدة العقد

يُستقر المَقُولُ بالتَّعْيِيقِ ، والتَّعْيِيقُ حَصْرُ «الامْعَالِ» المَرْبُوعَةِ فِي «الْوَقْتِ» خِلَالَ «مُدَّةٍ» مُشْتَرَكَةٍ ، وَتُسَمَّى هَذِهِ «الْمُدَّةُ» الْعَبْرَاءُ مِنَ تَارِيخِ تَسْلِيَةِ الْمَوْقِعِ صَغِيرٍ أَوْ كَبِيرٍ ، أَلَيْسَ الْمَقُولُ بِمُوجِبٍ وَمُخْتَلَسٍ حَتَّى تَكُنْ مَوْقِعٌ عَلَيْهِ فِي قَبْلِ مَعْنَى الْهَيْبَةِ وَالْمُهَابَةِ وَالْمَقُولُ ،

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع تعاقب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ۱

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معابة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمنى المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجموع الخلوات (ان وجد)	محطة خلط خرسانة مركبته اوتوماتيكية سعة لا تقل عن ١٠ طن / ساعة جديدة ارجانه ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقا للمواصفات الزمنية المعتمدة واتخذت المعايرة بشكل سنوي الشهري مقاييس مواد مبيرة مياه خلط معمل خرسانة	١ ١ ٢ ١ ٣
المسال التجريبية	واش التقط	١
وتاهين مستخدمين	كش الاراك	٢
التحرييق (حاسب)	نودو	١
المشورة	مهمات واوات خلطه السلامة المرورية	طبقا لخدمة المعتمدة من المهندس
معدات الارابة	وامع التربة نودو موزعات ريد (تلك هياد سعة لا تقل عن ١٥ طن) كرونا هوامس التربة الموزع عالي الضغط موتور تقاطع كرونا او غيره	٢ ٢ ٢ ٣ ١ ١

ابناء هتلر للمقاومات العامه

حسن احمد غنیم احمد وشیر گاہ

س.ت ۲۸۸۲۶ ب.ض ۶۳۸-۰۳۸-۳۱۱
م.ض ۳۶-۱۲-۴۱۰-۵۵۹۷۱-۵-۱۳۴

نوع البند	نوع المدة	العدد
١	تأمين	١
٢	تأمين	١
٣	تأمين	١
٤	تأمين	١
٥	تأمين	١
٦	تأمين	١
٧	تأمين	١
٨	تأمين	١
٩	تأمين	١
١٠	تأمين	١
١١	تأمين	١
١٢	تأمين	١
١٣	تأمين	١
١٤	تأمين	١
١٥	تأمين	١
١٦	تأمين	١
١٧	تأمين	١
١٨	تأمين	١
١٩	تأمين	١
٢٠	تأمين	١
٢١	تأمين	١
٢٢	تأمين	١
٢٣	تأمين	١
٢٤	تأمين	١
٢٥	تأمين	١
٢٦	تأمين	١
٢٧	تأمين	١
٢٨	تأمين	١
٢٩	تأمين	١
٣٠	تأمين	١
٣١	تأمين	١
٣٢	تأمين	١
٣٣	تأمين	١
٣٤	تأمين	١
٣٥	تأمين	١
٣٦	تأمين	١
٣٧	تأمين	١
٣٨	تأمين	١
٣٩	تأمين	١
٤٠	تأمين	١
٤١	تأمين	١
٤٢	تأمين	١
٤٣	تأمين	١
٤٤	تأمين	١
٤٥	تأمين	١
٤٦	تأمين	١
٤٧	تأمين	١
٤٨	تأمين	١
٤٩	تأمين	١
٥٠	تأمين	١
٥١	تأمين	١
٥٢	تأمين	١
٥٣	تأمين	١
٥٤	تأمين	١
٥٥	تأمين	١
٥٦	تأمين	١
٥٧	تأمين	١
٥٨	تأمين	١
٥٩	تأمين	١
٦٠	تأمين	١
٦١	تأمين	١
٦٢	تأمين	١
٦٣	تأمين	١
٦٤	تأمين	١
٦٥	تأمين	١
٦٦	تأمين	١
٦٧	تأمين	١
٦٨	تأمين	١
٦٩	تأمين	١
٧٠	تأمين	١
٧١	تأمين	١
٧٢	تأمين	١
٧٣	تأمين	١
٧٤	تأمين	١
٧٥	تأمين	١
٧٦	تأمين	١
٧٧	تأمين	١
٧٨	تأمين	١
٧٩	تأمين	١
٨٠	تأمين	١
٨١	تأمين	١
٨٢	تأمين	١
٨٣	تأمين	١
٨٤	تأمين	١
٨٥	تأمين	١
٨٦	تأمين	١
٨٧	تأمين	١
٨٨	تأمين	١
٨٩	تأمين	١
٩٠	تأمين	١
٩١	تأمين	١
٩٢	تأمين	١
٩٣	تأمين	١
٩٤	تأمين	١
٩٥	تأمين	١
٩٦	تأمين	١
٩٧	تأمين	١
٩٨	تأمين	١
٩٩	تأمين	١
١٠٠	تأمين	١

• على المقاول تقديم ختمه بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبنية على:

نوع ووظيفة المعدة ونموذجها، وعدد فكل منها أثناء التنفيذ

وظيفة المعدة ومدة العمل وحالتها الراضة

التاريخ لمدة العمل والمعدات، وما فيها المختلفة بالموقع وأثناء الخدمة عمل المقاول

بأنه التحديد الحد الأدنى للوقتانية بدقة فهو استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول

الخصائص والبرامج الرسمى) وقد يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات

أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو احضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية

للمستكمال الاعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتسليم من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازمة لتنفيذ ككل مرحلة طبقا

البرنامج الرسمى وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كلها جاء اتصاله بتم خدمه قبل

١٠٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) كضمانة متوسطة عن ككل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولا تعفي تلك

التحسينات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الاعمال

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
١ مدير التنفيذ للحرق	١	١٠ سنوات
٢ مدير المشتريات الفني	١	٥ سنوات
٣ مدير ضبط الجودة	١	٥ سنوات
٤ مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنوات
٥ مهندس تنفيذ الحرق	١	٥ سنوات
٦ مهندس مسيكة (ميكانيكا) ومهني	١	٥ سنوات
٧ مهندس كهرباء ومهني	١	٥ سنوات
٨ مراقب الصيانة الفني	١	٥ سنوات
٩ حسابي ومهني	١	٥ سنوات
١٠ فني سلامة وصحة	١	٥ سنوات
١١ مهندس	١	٥ سنوات

م. حسن

Page 11 of 12

إتباعه شتير للمقاولات العامة
حسن احمد غنيم احمد وشركاه
س.ت ٢٨٨٢٦ ب.ض ٦٣٨ - ٣١١ - ٠٣٨
م.ض ٣٦ - ١٢ - ٤١٠ - ٨٥٩٧١ - ٥ - ١٣٤

ملحق الشروط الخاصة

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد الادوات المكتتبية اللازمة للعمل طبقا للاعداد الموضحة بالجدول ادناه وطبقا لقائمة المواصفات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكبارى على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٦٠٠٠٠ جنيهه (ستون ألف جنيهه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

٦٠٠٠٠ جنيه (ستون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.	البيان	العدد
احبار طابعات		١٠

[Handwritten signature]

ابناء هتلر للمقاولات العامة
حسن احمد غنيم احمد وشركاه
س.ت. ٢٨٢٦ ب.ض. ٦٣٨-٠٣٨-١١
م.ض. ٣٦-١٢-٤١٠-٨٥٩٧١-١٤٠٥



(مقاييس الاعمال)
عملان الجسر القرائي والاعمال الهندسية لمشروع القطار الكهربائي الجديد
(أكتوبر - أبريل)



شركة أبناء هتار للمقاولات العامة من ٥٠٢٤٠٠٠ إلى ٥٠٣٤٠٠٠
من ممتلكات الأرض الطبيعية حتى ٥٠ من الأرض الطبيعية

نقطة البداية = ٢٨٨٧٧٧٤,١٣ شمال ٣٧٧,٨٩,٣٥ شرق نقطة النهاية = ٢٨٨٧٧٥٨,٩٤٤ شمال ٣٨٧٩٤١,٩٣٦ شرق

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١	إعداد الجدار	م ^٢	٣٢٥,٠٠٠	٢٢	٧١٥٠,٠٠٠
١-١	تقريب الكتلة الخشبية من مسطحة المصبات المتكاثرة لرفع ارتفاع الأرضية المتدنية وسوية قسطها بالآلة اليدوية والرس بالقرع الاصطناعي لارتفاعها إلى عمق الردف (المطار) والتمك الجود الجداريات للوصول إلى أقصى كثافة حده (٩٥٪) من كثافة الحافة القصوى) وتعمل على الحد من انحدار الأرضية الزائفة لمحاذاة ٥ متر من محور الطريق ويتم التمدد طبقاً للمواصفات المعمورة والقطاعات الهندسية والمواد المستخدمة في البناء وتتمتع بميزة شفاء الأرض والحد من انحدارها وتوفر المياه العامة للطرق والكبارى وتتمتع بالمياه المشتركة	م ^٢	٣٢٥,٠٠٠	٢٢	٧١٥٠,٠٠٠
١-٢	محاذاة الأرضية لمحاذاة بئر باح قطر ١٠ متر وتتمتع بالمياه المشتركة	م ^٢	٣٢٥,٠٠٠	٢٢	٧١٥٠,٠٠٠
١-٣	تقريب الكتلة الخشبية من مسطحة المصبات المتكاثرة في الأرض المتدنية إلى الارتفاع المطلوب (المطار) والتمك الجود الجداريات للوصول إلى أقصى كثافة حده (٩٥٪) من كثافة الحافة القصوى) وتعمل على الحد من انحدار الأرضية الزائفة لمحاذاة ٥ متر من محور الطريق ويتم التمدد طبقاً للمواصفات المعمورة والقطاعات الهندسية والمواد المستخدمة في البناء وتتمتع بميزة شفاء الأرض والحد من انحدارها وتوفر المياه العامة للطرق والكبارى وتتمتع بالمياه المشتركة	م ^٢	٣٢٥,٠٠٠	٢٢	٧١٥٠,٠٠٠
١-٤	محاذاة الأرضية لمحاذاة بئر باح قطر ١٠ متر وتتمتع بالمياه المشتركة	م ^٢	٣٢٥,٠٠٠	٢٢	٧١٥٠,٠٠٠
١-٥	تقريب الكتلة الخشبية من مسطحة المصبات المتكاثرة في الأرض المتدنية إلى الارتفاع المطلوب (المطار) والتمك الجود الجداريات للوصول إلى أقصى كثافة حده (٩٥٪) من كثافة الحافة القصوى) وتعمل على الحد من انحدار الأرضية الزائفة لمحاذاة ٥ متر من محور الطريق ويتم التمدد طبقاً للمواصفات المعمورة والقطاعات الهندسية والمواد المستخدمة في البناء وتتمتع بميزة شفاء الأرض والحد من انحدارها وتوفر المياه العامة للطرق والكبارى وتتمتع بالمياه المشتركة	م ^٢	٣٢٥,٠٠٠	٢٢	٧١٥٠,٠٠٠
١-٦	محاذاة الأرضية لمحاذاة بئر باح قطر ١٠ متر وتتمتع بالمياه المشتركة	م ^٢	٣٢٥,٠٠٠	٢٢	٧١٥٠,٠٠٠

مدير المشروع (مهندس)
المهندس /
المهندس /

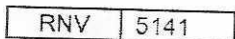
مدير المشروع (مهندس)
المهندس /
المهندس /

مدير المشروع (مهندس)
المهندس /
المهندس /

مكتب الاستشارات الهندسية
(إدارة هندسة الجسور)
مهندس المشاور م. أحمد حسين
مهندس التقطعات الكهربائية السيد
الشيخ حاتم - مدير حرفة التأسيس
جسر حاتم - قنوص

م. حاتم

أبناء هتار للمقاولات العامة
حسن أحمد غنيم أحمد وشركاه
س.ت ٢٨٨٢٦ ب.ض ٦٣٨ - ٣٨ - ٣١١
م.ض ٣٦ - ١٢ - ٤١٠ - ٨٥٩٧١ - ٥ - ١٣٤





من منظور الأثر "تنظيمية" في الأثر التنظيمية

10



© 2004 Blackwell Publishing Ltd

542

54 2

1992

442

تمت بحمد الله تعالى في يوم الجمعة الموافق ١٤٤٠ هـ الموافق ٢٠١٩ م في مدينة الرياض

الزبدية

مجلس الوزراء
البريد
البريد

1/20/2014

المهندس
عبد الله بن عبد الله

مكتبة الأستاذ هادي المصطفى
(أ.د. خالد قنديل)
مدير المشروع م. أحمد حسين
مشروع التفطير الكهربي في السورج
التفطير الرابع - المرحلة الثانية
ج. ج. / ش. ش.

البناء هتلر للمقاولات العامة
حسن احمد غنيم احمد وشركاه
س.ت ٢٨٨٢٦ ب.ض ٦٣٨-٠٣٨-٣١١
م.ض ٣٦-١٢-٤١٠-١٥٩٧١-٥-١٣٤