

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

"مكتب صن رايز للمقاولات العمومية "

تحية طيبة وبعد ،،

نتشرف بان نرسل لرفق هذانسخة من العقد رقم
(٩٩/٢٣/٢٠٢٤) الموزع في ٢٥/٧/٢٠٢٣ بمبلغ
١٣,٤١٦,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره ثلاثة عشرة مليون واربعمائة وستة
عشرة ألف جنيه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة
بعملية "إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار
الكهربائى السريع(العين السخنة - مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي
قطاع (العلمين / فوكة) المسافة من الكم ٤٤٧,٦٠٠ الى الكم ٤٤٨,٦٠٠^١
بطول ١ كم اتجاه راس الحكمة على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط
ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى "المنطقة
الخامسة - غرب الدلتا" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع
للشركة فوراً .

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام،،،

التواقيع (

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والإدارية



وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للطرق والكباري أئمه رأس الحلة
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)
١٢,٤٣١,٠٠



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع العلمين / فوكة
في المسافة من كم ٤٤٧+٦٠٠ إلى كم ٤٤٨+٦٠٠ بطول ١كم (اتجاه راس الحكمة)
(المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

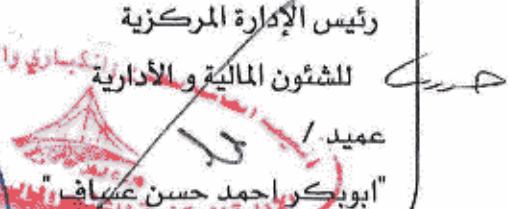
تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الإدارية المركزية للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)	مدير عام صيانة الطرق	مهندس / مهندس / ـ مهندس / مهندس / ـ "حسام بدر الدين"	رئيس الإدارية المركزية للمياه والصرف الصحي عميد / ـ "هاني محمد محمود طه"
--	-------------------------	--	---

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
ـ "محسن محمد زهران"



ملحوظات هامة :-

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

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الإشراف والمستشاري مزودة بالأثاث والمكيفة والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترکيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكبات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تفادي المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهام والمتلزمات التي تمكّن جهاز الإشراف من السيطرة و متابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .
و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع

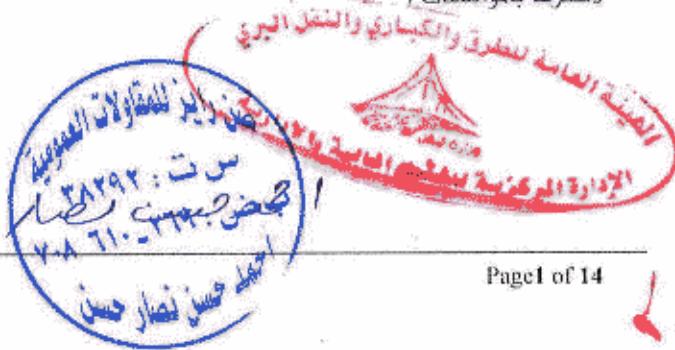
مبنى المعمل :

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

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء 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 كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفليات والتي يجب لا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند الالزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦ سم من الخرسانة أو الطوب الممحور أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

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

AGGREGATES

	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Aggregates
-	Unit Weight of Aggregate
-	Organic Impurities in Sand for Concrete
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine
-	Clay lumps and friable particles in aggregate



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

CONCRETE

**AASHTO/
ASTM**

ES1658

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمياً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المأوفق 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 بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تقرر ذلك فيمكن إجرائهاها بمكافحة البيئة 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 اعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد التراثية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مهندسه من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وقتاً ثلبرنامج الزمني المعتمد .

٢-اجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه الازمه لإتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاختياري أو المهندس المشرف في تدقيق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وامتنادل أى منها في حال إرسالها للمفتي، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهوض الاعمال والاستلام الابتدائى للمشروع



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- نوّجات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثيقة تثبت عدده (٢) نوّجات كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الاتجاه المعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتحتدم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتديقات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتغويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وأعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامجه تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدقيقات التقديمة 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 .

والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .

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

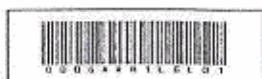
ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على 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 خطة إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان مستخدمي الطريق وتفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة 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 الجواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تتضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء، والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفق المقاول دون آية تكالفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطبيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتجهيز حركة المرور في محيط العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجتنائية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤل عن عمل كافة التسقيفات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اقل من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على:-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطا راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - أصفر - ازرق - رصاصي).
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطا راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - أصفر - ازرق - رصاصي).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي.
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بعده صلب .

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لخازن المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم الاهادة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تفاصيل الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يتم نسخ منها هي أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

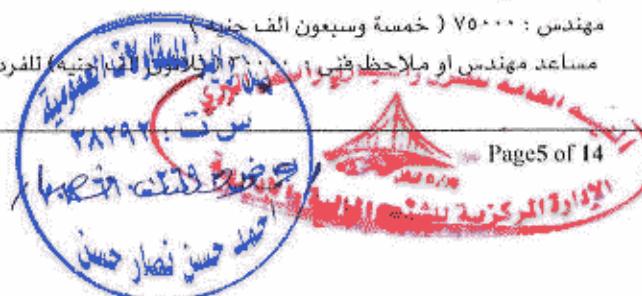
- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال بكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي ومونته.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - إلخ) لأي من البندرو وحالتها.
- المدارات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والسلامة للعاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائي (أمن صناعي) مدرب تدريبياً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفاصيل الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية. ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالفئات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)
مساعد مهندس او ملاحظ قيروان : ٣ (ثلاثة الاف وسبعمائة جنيه) لفرد.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد .
عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التامين اليهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان تأمينه ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التفتييات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

د - الوصول للموقع

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

ه - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده ، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتကفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبسيط وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبما يراقبه .

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المحددة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب ، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصروف الإداري المترتب على ذلك من المستخلص الخاتمي ، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى ، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشوه بسبب الأعمال الأخرى .

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يمكن 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 آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وظروف فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية . على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢ .

ح - طلب الاستلام

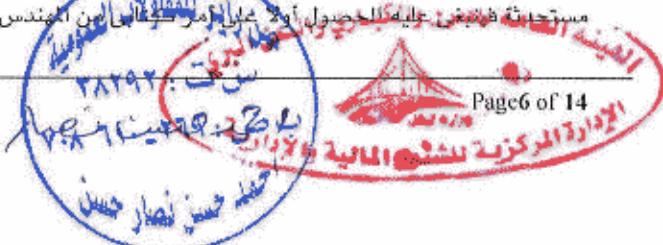
لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص ، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، ولن يسمح بالبدء بأى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

ط - المواصفات القياسية

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

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فلابغي عليه الحصول على أمر مكتوب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول بينها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

كـ - المخططات التفصيلية

حسبما يمكن ضرورياً القيام بذلك بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

لـ - التصريحات

على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوته حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبلبدء العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

مـ - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

نـ - 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، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

وآية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها بمراقبة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام، وإن يتم اعتماد آية مواد للإستخدام بموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

نـ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

نـ - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بهمه أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبيعة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

نـ - الأعمال الموقته

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال الموقته اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إنجازها وتقديرها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات تحدث من هذه المنشآت الموقته، وعلى المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التطبيقات المرورية

ا - التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبعتبر سعر العقد مضمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفسه أن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطلاحية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى لاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

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

د - أعمال السلامة المؤقتة

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم ذلك إزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

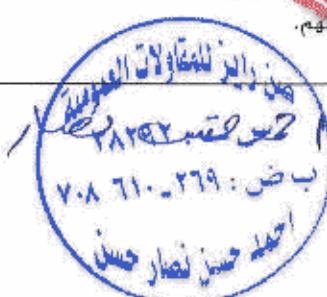
هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة ضعف على المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقت بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمه للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالاحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حامل الرسائب

يتلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدءه وحول مناطق تطبيق الأعمال، ويتم تزويدهم ب زيارات (رادارات) فضفورة عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان حلائهم.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

رائعاً : تقارير البناء :

١ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المحننات الرأسية والافقية -) وكذلك اماكن انهيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المزفقة وبرنامجه المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامجه الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتوصيمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى 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 :

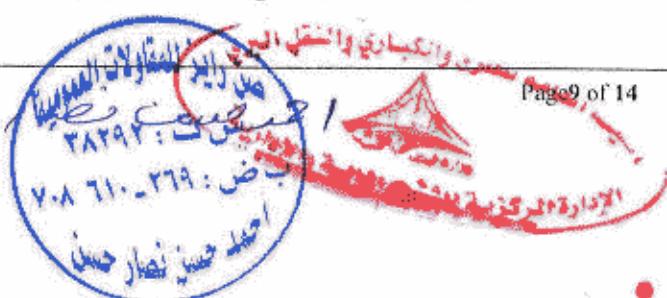
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتى :

- جميع الاعمال المتفق عليها والاشتغالات خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المتفق عليها 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 آية تفصيلات الوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر الثاني .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع :

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة أصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء ، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات آية أعمال موردة و كافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها 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 التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعنابر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتفاصيل الطريق وأعمال التصريف والمرافق والإنشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

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

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

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

خامساً : توقيق المشروع

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

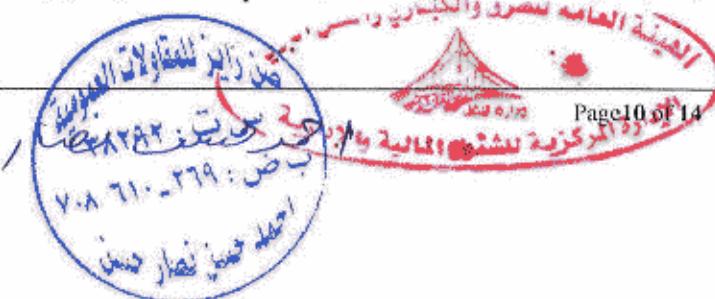
ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال لرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترکيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقته بيازالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بيازالة المنشآت المؤقتة والمأود الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما يت肯ف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المباني وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبند الأعمال الموصدة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتتغير الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأى من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغفات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

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

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعلم المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تفاصيل حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى ثقته القيام بالأعمال التالية:

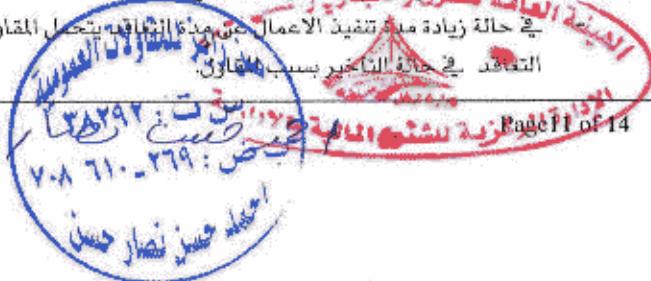
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخالفات وتسوية الموقع وتهذيب الميل.
- معالجة الأعمال غير المقيدة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الضرورية ل مباشرة العمل)
- تكلفة استئجار الضمائن البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنيو العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

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

تاسعاً - التزامات المقاول، عن الأعمال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال، حيث مدة التعاقد تتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التقادم في حالة التأخير بسبب معاول

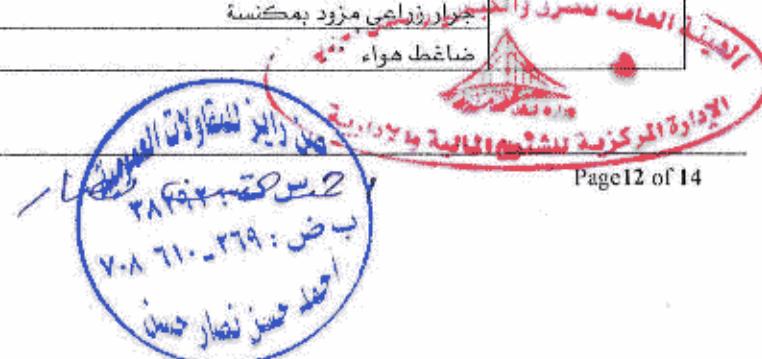


أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركزية أو تفريغية سعة لا تقل عن ... طن / ساعة جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفتا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره كل ستة اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مغسله مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانة	
٢	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	
١	ونش إنقاذ	أعمال التحويلات
٢	كلارك	وتأمين مستخدمي
١	لودر	الطرق يق (حسب
٦	مهامات وادوات خطه السلامة المرورية	المشروع)
٢	رافع اتربه لودر	
٢	موزعات مياه (تنك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريدر	أعمال الاتربة
٢	هراس تربه	
١	بلدوزر على جنزير	
٨	عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربه قلاب	
٢	تنك مياه	
٢	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٢	هراس أساس حديد وزنه يف حدود ٢٤ طن جيد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمكبسه	
٢	ضاغط هواء	



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

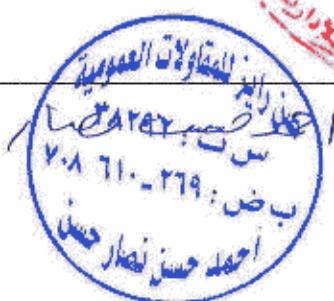
الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ .
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة قدر استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية 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 الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً 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، ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) فريق العمل

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

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عنبر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- **يلتزم الطرف الثاني بتوريد عدد (١) حاسب الي (بجميع مشتملاته) باحدث المواصفات علي ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات الازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠٠ جنيه (اربعون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .**



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعانى المبينة إلى جانب كل منها ما لم يتضح من صراحة النص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

١. صاحب العمل "أو" المالك "أو" الهيئة (الطرف الأول) :

وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يؤول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

يعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

يعنى الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤. ممثل المهندس :

يعنى أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطيا صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي تيس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إغاؤها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعنى المواد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءا من الأعمال الدائمة

٨. المخططات :

تعنى المخططات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها يعتمد المقاول بها خطيا من وقت لآخر.

٩. الموقع :

يعنى الأرضي والأماكن التي سيجرى تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع .

١٠. المواقف :

تعنى الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية موافقات شفوية سابقة.

ثانيا - المفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون العكس صحيحأ أيضا إذا تطلب النص ذلك .

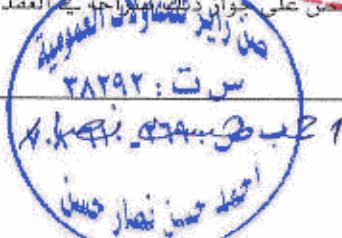
ثالثا - العناوين والمواضيع :

إن العناوين والمواضيع الواردة في العقد لا تعتبر جزءا منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحمن وإختبار أية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وتلي للمهندس سلطة إعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما

ليس له أن يضر بإجراء أي عمل قد داش عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقوم بأي تغير في الأعمال إلا ما يحتمل العذر في العقد.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

وللمهندس من وقت لآخر أن يفوض ممثله خطياً بعمارة أي من الصالحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطى وتعتبر التعليمات والمواصفات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل كما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائمًا ما يلي :

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تقييمه اخطار المقاول كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثّل المهندس خلال 48 ساعة فعل المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .

ب- إن تقصير ممثّل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بهدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستدّات العقد.

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود إثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (القائل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربع أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضاً بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الالتحام بمسؤولية المتعاقد عن تنفيذ العقد ، كما لا يدخل قبول تزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولا يحق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من المسؤولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقد من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها

- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.

- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها متضوّضاً عليها صرامة في العقد أو يمكن استخدامها منه عقلاً.

- تقديم الهيئة للمقاول المخططات المبدية (Tender drawings) ضمن مستدّات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة بإنتهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع نهوضها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في مكتاب العقد وأجزاء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي بحسب ما يكتون إلا عقوبة فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية .

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

بـ- تكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال احدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧ : (حفظ المخططات)

أ - يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتتحمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطوي وقبل مدة كافية بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات الالزامية لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب - يتبعن على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسماة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتبعن عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتنقش والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التنفيذية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيد بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تقصياً أو تغييراً في المواد ونوعيتها يتربّ عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارج عن الحدود التي نظمها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المأثقل لها في فئات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الاتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩ : (معاينة الموقع)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة التافية للجهالة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصصيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبموقع وتركيبها وتشغيلها.

- طبيعة وظروف الطرق والمرارات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.

- المساحات المتاحة للأعمال الموقتة في الموقع وأماكن التثبيت الالزامية ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

- المناسبات المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

- حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمنفذ على الطبيعة.

- طبيعة التربة ومصادر المواد المطلوبة.

- التتحقق من الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تنسيقه مع الجهات المعنية بتلك المراقبة وتعريفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد إستكمل كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الكميات ~~وذلك الأسعار تكفي لتلبية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياءضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسلام.~~

المادة رقم ١٠ : (مراجعة التصاميم)

أولاً: ~~للتتحقق مما إذا كان مراجعة التصاميم بما يلي~~ لا يقتصر على المراجعة من حيث توافقها مع مراجعة التصاميم التي أجريت من قبل مراجعة التصاميم الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفنها

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ وهو مسئول أيضاً عن جميع التصميمات المبدئية والنهائية كما توكان هو من تقدم بها إلى المالك منذ بدء الدراسة الأولية للمشروع.

ثانياً: على الطرف الثاني القيام بأبحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في موقع الكباري والممرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامن لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأكيدية، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

المادة رقم 11: (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ واتمام كافة الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بمستند (نطاق العمل وجدول الحكيميات) أو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان.

وعلى الطرف الثاني أن يتقييد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً: يتلزم المقاول بما يلي:

- أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

- اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بتنظافة الموقع أثناء العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم 12: (البرنامج الزمني الفحصي وأوليوات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني قور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجدول العمالة والمعدات والتدفقات النقدية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وأعداد جدول الكمييات الفعلية المعدل وأسبوع قبل نهاية الإخلاء) موضحًا به طريقة العمل وأوليوات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يمكنه المقاول مسئولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كما أنه مسئول عن تحديث ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملًا ومتصلًا لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بخلاف المسار الحرج لكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشوينات، وكذلك تحديد التواريف المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامجه تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين: صيغة الخرائط بيانانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص ممعنط بالاضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأشطحة الموقعة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس آية معلومات تفصيلية حكمية يطلبها المهندس وتعلق بالترتيبات الملائمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزعم المقاول تقديمها أو إستعمالها

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافحة الأعمال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بقدر التدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة ، فسيتم تطبيق عرامة تأخير .

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيتمينية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيتمينية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذاخصوص.

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعدة بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون مقيماً بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخصن كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله. وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

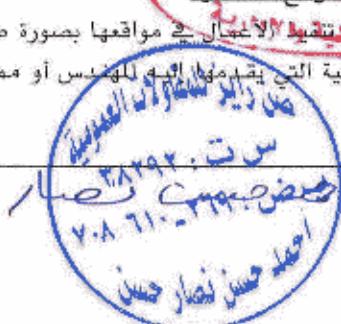
أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس -تعين الأشخاص المناط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناظلة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والنقل البري والنقل البري وكمذلك العدد اللازم لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسلام.

ثانياً : للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعترض ويطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سيئ السلوك أو غير كفء أو مهملاً في أداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أعلاه بديل يوافق عليه المهندس.

ويجدر للمقاول أن يخليه من المسؤولية المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يلتزم بقرار الهيئة - فيما الشأن والذي تقوم الهيئة بإخبار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم

المادة رقم ١٥ : (تحديد موقع الأعمال)

الطرف الثاني المشتوى ~~ويتقاضى للأعمال~~ في مواقعها بصورة صحيحة وسلامة وربطها بالنقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والمناسيب الأساسية التي يسلمها المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن آية هروقات يكون من



الشروط العامة

شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن.

وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقاط والخطوط والأبعاد والمناسيب على نفقته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتقدير المقاول في مراجعتها والتتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطرية)

على المقاول أن يقوم على نفقته الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلامة لوقع العمل نهاراً وليلًا وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والمراقبة لجميع مشتملات الطرق والمنشآت القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو آية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧ : (احتلاء المقاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)

أولاً : المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإسلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأى سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأى من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لغم أو آية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لاعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العولية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً : المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مراقبة أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

أولاً : بما لا يتعارض مع ما ورد بأى من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتلة حدوثها بسبب القوة القاهرة المتخصصون عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والموقته والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولى الباطن بما لا يقل عن القيمة الكلية لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف الهدم وإزالة الأنقاض والأجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن من تغطية آية خسارة أو ضرر يكون المقاول مسؤولاً عنها أو ناجمها عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً : على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة أيام من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الإسلام الابتدائي للعملية ، و تتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها بذلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

(جنية يقدر ب (٥٪) عند على المقاول المستند إليه بالكتاب تقديم تأمين نهائي قدره)



الشروط العامة

المادة رقم ١٩ : (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأثار والبقايا المتجردة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكثفت في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصريف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بزيارة أو الإضرار بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أى من هذه الإكتشافات اخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية حراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تكبد تكالفة نتيجة امتثاله لتلك تعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على المالك.

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا طلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية الازمة أثناء تنفيذ الأعمال، وكذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحيلولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتقى بكل الإحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشطاً تفصيلياً يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله المتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

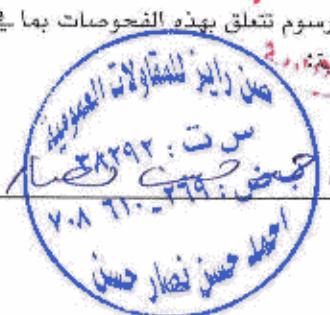
يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يعنى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسؤولية في التأكد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة : على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتتأكد من الالتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا ولن يعنى إلتزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحى.

فحص المواد : يجب الالتزام بعدم إستعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واستعمالها بالموقع، وعلى المقاول في موقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول تكاليف أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى/أو من أماكن الإختبار على أن

معلم الموقع.



الشروط العامة

- المعامل المركزية للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كمراجعة لمعلم الموقع وتعد المعامل المركزية بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توكيد الجودة، آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركزية للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية ومتزنة لطريق العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحصيم النفقات كاملاً مضافاً إليها ٢٥ % كمصاريف إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للموقع)

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال والى جميع الورش والأماكن التي يجرى فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسوبيات والمساعدة الازمة لمارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣ : (فحص العمل قبل تقطيعه بأعمال أخرى تالية)

أولاً: لا يجوز تقطيع أي عمل أو حجمه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الفرصة الازمة للمهندس أو لممثله لفحص وقياس أي عمل ستجري تقطيعه أو حجمه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضي به المهندس.

المادة رقم ٢٤ : (إزالة الأعمال والمأود المخالفة للعقد)

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي:

إزالة آية مادة من الموقع بري المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

- الاستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومتاسبة.

- إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا للعقد سواء من حيث المأود أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته للمواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجور الازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك النفقات مضافاً إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من آية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطوي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمن الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الاعتصال على المسار للخروج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائياً في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦ : (تأخير وانتهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والانتهاء من تنفيذها وفقاً للجدول المحدد ب البرنامج المعتمد من الهيئة، وعند تقدير أي تمديد لوقت

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استحداثها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدد توقف الأعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المتمثلة في الأمطار الغزيرة والشبورة الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف القاهرة وذلك كله بناءً على تقرير فني للاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وحياته)

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت آخر والترتيب الذي ستسلم بموجبه هذه الأجزاء، ومع التقيد بأي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم المقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطي بالبدء في الأعمال وفقاً لنطاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٦ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة استلام الموقع جزئياً فعلى المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقاديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطى.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للإقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويتمددها المهندس.

ثانياً: باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على نفقة الخاصة.

ثالثاً: على المقاول أن يجهز على نفقة الخاصة سياجات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.

رابعاً: تعتبر أجزاء الموقع المسلمة للمقاول في حيازته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وأصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إتخاذة كافة الإحتياطات وعوامل السلامة الالزمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليميه في الميعاد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يتم صرف فروق اسعار عن آية اعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للغرامة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضى به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية :

آ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو ظهر بطا في سيره أو وفاته كلياً تدرجة يرى معها المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنها.

ب- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاقد لتنفيذه من الباطن بدون إذن خطى سابق من صاحب العمل.

ج - إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم انتظاره خمسة عشر يوماً على اخطاره كتابة بإجراء هذا الإصلاح .

د - إذا أفلس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعساره او صدر أمر بوضمه تحت الحراسة او إذا كان المقاول شركه وتم تقييدها.

ويكون سحب العمل من المقاول ياخذ بأحكام الماده ٣٧ من العقد دون حاجة لاتخاذ آية إجراءات قضائية أو خلافها.

ويحق للمالك إذا تغيرت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يجزء على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره دون أن يكون مسؤولاً عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للمالك أن يسن الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع ماتكبده من خسائر أو أضرار من جراء

الشروط العامة

سحب العمل وإذا لم يكفل الضمان النهائي لتفعيلية تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره كتابة آن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الإسلام الابتدائي والنهاي والحساب الختامي)

الإسلام الابتدائي :

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال واستلامها إسلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبيه المفوض ويحرر محضر عن عملية الإسلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الإسلام الابتدائي.

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم اخطاره كتايناً يتم إثبات الغياب في الحضر، وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك بإستعداده للإسلام موعداً لإتمام إنجاز العمل وبدء فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتفق على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في الحضر ويؤجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك، تقوم لجنة الإسلام الابتدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات الماخوذة بمعرفتها وكذا الاختبارات التي تمت أشأء التنفيذ وفقاً للكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق.

الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة الموجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمها للمنطقة .

الإسلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي، ومن ثم أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بمحضر يقظة المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم ويعطى للمقاول نسخة منه.

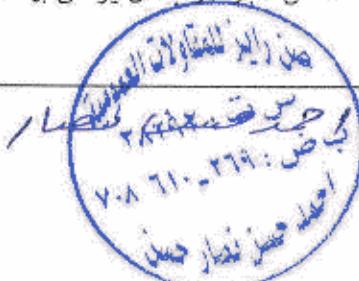
وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الابتدائي يؤجل الإسلام النهائي وتقتد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو إصلاح العيب أو إصلاح العيوب المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافةً إليها ٢٥ % مصاروفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ.

- عند إسلام الأعمال إسلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

المادة رقم ٣٠ : (فترة الضمان واصلاح العيوب)

هذه فتره الضمان ستة واحده لجميع الأعمالي تبدا من تاريخ الإسلام الابتدائي للاعمال وحتى الإسلام النهائي وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ آية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي.

وعلى المقاول عند انتهاء فتره الضمان أو باسرع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الإسلام وهي بحالة من الجودة والاتقان يرضي بها المالك ولاقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فتره الضمان.



الشروط العامة

وفي حال إخفاق المقاول عن القيام بأي من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس فللمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وله أن يخصمها من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو آية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولاً : يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الهيئة.

ثانياً : للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على لا يودي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما بلغت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استخدامات يتولد لا يوجد مثيل لها بقائمة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للفئات والأسعار مدعوم بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعملة والمأوى والمعدات وغيرهم من مصاريف إدارية وأرباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعبر قنوات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً : على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس ومعتمد من الهيئة.

المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمأوى)

أولاً : تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمأوى التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصوصة كلية لإنشاء واتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الامتناع عن إعطاء الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا الماده والتصریح باستخدامها.

ثانياً : على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة المتبقية وكل المأوى غير المستعملة والتي قام بجلبها وتقطيف الموقع.

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموضع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وبنفس الشروط، وإذا تخلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لاستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإيجارات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمأوى : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد. ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمه طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدو والمالكة الجديدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراف من المقاول ولا تعفي تلك الغرامات المقاول من مسؤولياته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخير الأعمال ، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل لو تكون لاؤمة لتطبيق أي تغيير في معدلات الإنجاز.

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والسرعة والقدرة والكمية وبالتصميم والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد أو اللازم لتنفيذ بنود العمل وفقاً لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مستولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بتوريدتها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، وئن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسبقة.

المادة رقم ٣٣ : (تقييم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بنود يلزم استخدامها نتيجة آية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذها.

ومن أجل تقييم المهندس للقاتن والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للقاتن والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعملة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي آية تكاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٣٤ : (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنياً على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لفاتن السعر المحدد لكل بند من بنود الأعمال المؤمنة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتتوافق عليها الهيئة فيما يبلغ تلك الكميات دون مفاوضة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٣٥ : (طريقة القياس)

يجري قياس الأعمال واقع للمخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في آية من مستندات العقد.

والمهندس الحق هي أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر به مقتناه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعل المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للاشتراك مع المهندس أو ممتهنه في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممتهنه جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها.

المادة رقم ٣٦ : شهادات الدفع الجارية (المستحقات)

- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لاتتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل ضمان ينكمي بنفس المبلغ وتستوفي بالخصوص من مستحقات المقاول بنفس النسبة .
- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فيها ومستوفاة بالخصوص الجاري وحسب المستحصلات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على ان يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الآليكتروني و على الشركه او المقاول التي يرسى عليها العطاء تقديم رقم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستحصل من ست نسخ الى المهندس على التوالي للتحقق صدر الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقة لها ومحبوباً بالمستندات المزيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر العقد من المهندس وفواتح التجارب العمليه.
- ويكون للمهندس والمالك سلطة تجميدهم قيمة أي مستحصلات جارية قام بإصدارها المقاول وتحفيض أو خصم قيمة أي بن الأفعال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس وذلك كلها بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق واعتماد السلطة المختصة .



الشروط العامة

- ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التعليمة أو الخصم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص جاري أيضاً إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأى من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولا تقتصر على:
- استكمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك مكاتب وانتقالات المهندس ومعلم الموقع وتأمين الكوادر الفنية.
 - التقصير في سداد التزامات العمال أو مقاولى الباطن.
 - تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.
 - تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمني للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجداول التدفقات النقدية طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.
 - تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.
 - الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والبيئة.
 - تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
 - القيد بأنظمة السلامة والمراور أثناء التنفيذ.
 - تصرف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم الكاراتات والموازن المحددة بلائحة الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق.

المادة ٣٧: (شهادات الدفع لتعويضات فروق الأسعار)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رفعاً أو خفضاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال . مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه الطرفان وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فأكثر على أن يقوم المقاول في عطائه بتحديد العوامل التي تمثل أوزان عناصر التكاليف للبنود الخاصة للتعديل وهي : الاسمنت - حديد - السولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار واشتراطات تطبيقها

- على المقاول تحديد عواملات عناصر التكاليف القابلة للتعديل وهي الاسمنت وحديد والسولار فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الأرقام القياسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيره من الجهات الأخرى المحايدة . وعلى المقاول أيضاً تقديم نشرة الأسعار المذكورة عاليه في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.
- يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفعاً أو خفضاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان على أن يقوم المقاول بتحديد عواملات عناصر التكاليف لكل من العناصر الخاصة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية طبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاؤه الفني .
- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالبندين السابق أو عدم التزامه بتقديم عواملات عناصر التكاليف ضمن المظروف الفني يتم استبعاد العطاء.

يحاسب المقاول على فروق الأسعار رفعاً أو خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق . ويجب احتساب أولوية التعاقد في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المعادلة

المادة ٢٨: (المسؤولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأفعال ومستدات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ إنقضاء فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام بإنجاز كل أي عمل لا يزال ناقصاً في التواريخ المحددة بشهادة الإسلام، وأن ينفذ كل العيوب المطلوب لإصلاح العيوب أو الضير وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو تباه عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل فتتحمل المسؤولية جانبي المالك أو من ينوبه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيوب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معمولاً به في التاريخ.

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقته المقاول، حاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣٩ : (المواد البيتمينية والسوالر)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتمينية والسوالر فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يتلزم بما يلي :

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتمينية والسوالر بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم الطرف الأول بمطابقة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تغويتها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده آية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكلا إليه بموجب هذا العقد
٢. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيتمينية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ آية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات وتحمّل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتمينية والسوالر.
٣. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واحتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني آية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيتمينية والسوالر الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ; و في كل الأحوال فإن الطرف الثاني مسؤول مسؤولية كاملة عن تدبير كافة إحتياجاته و التنفيذ في الموعد المحدد و البرامج الزمنية و الالتزام بعده العقد .

المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

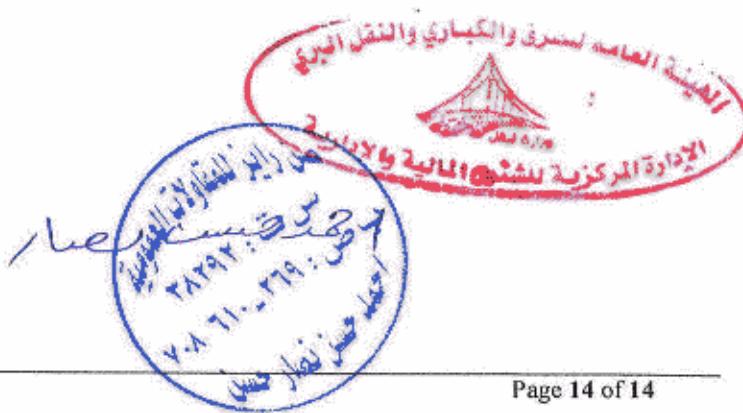
يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الإحتصاص.

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان العطاء)

تكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ فض المظاريف الفنية .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

المواصفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

١. الأكواب والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة فسوف تتفق الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأكواب والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مسؤولاً عن تأمين نسخة أصلية كاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للأكواب تكون في حدود المواصفات:

- الكود المصري للأعمال الطرق الحضرية والخوازية . والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات .
 - والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
 - المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري (٩ مجلد)
 - المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
 - مواصفات الجمعية الأمريكية لطرق ونقل (AASHTO).
- آية أكواب أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواب والمواصفات المذكورة عاليه.

٢. الأسعار:-

يعتبر سعر العقد شاملأ لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الادارة وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعملات والمصنوعات والأدوات والمهام وكافة التسويقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بباقى من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول .

كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والمتغرات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة مثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والحدف والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية ترسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتنق مع شروط التعاقد - في إجراء آية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتعديلات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميل الطريق أو الإنشاءات أو تغير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه التغيرات أو التعديلات لا تتطلب العقد ولا تعفي من الضمان ويلزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تعويضات.

٤. إزالة العوائق والإنشاءات والتخلص منها:-

على المقاول بعد التسويق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآبار أو المراقب أو المنشآت خاصمة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الإنفاق على أسعار البثود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. التطهيف النهائي:-

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبيل والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقة الخاصة بتهذيب الميل وتطهير الطريق والمتاحف المجاورة التي تغيرت معالجتها أو شكلها بسبب العمل من جميع الانقضاض والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والباقي والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بأنواعه في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

٦. صلاحيات المهندس:

تأكيداً لما ورد بالمادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

٧. التقييد بالمواصفات والرسومات:

- المقاول مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طول - مسقط أفقي) بكمال تفاصيلها وعلى حسابه ولهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- على المقاول القيام بأبحاث التربة التأكيدية وفقاً مما هو محدد بمستدات العقد في موقع الكباري والممرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الإختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تقييد أبحاث التربة التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تقييد أعمال الكباري.
- على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة ل القيام بأبحاث التربة التأكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.
- في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقته.

٨. تعاون المقاول:

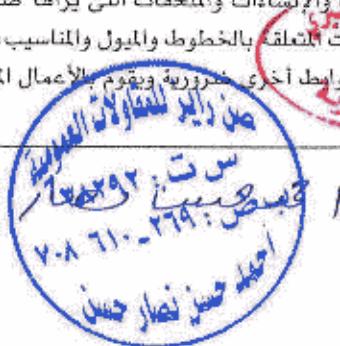
من أجل تسيير جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتقييد.

٩. روبيرات الانشاء والخطوط والمتاسب

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المنسوب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية . الرأسية) الحديثة الموحدة المقامة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وتشييد روبيرات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) . وعليه تقديم تكروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تغطية مناطق التعرجات، والمقاول مسؤول عن تحديد وتحيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكافه الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضعية بالمسقط الأفقي وتحديد المعنينيات الأفقية والارتفاعات التصميمية .

و يتم وضع المنسوب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأمساك لحساب كميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف ، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، ويتم الإحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحفوظة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتذليل مهندسي المساحة والفنين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرمجيات (Software) ذات العلاقة والأدوات المدنية والكتبية الازمة .

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والميول ومناسبات المقاطع الطولية المتباينة للمحور ونقط الربط وفقاً للخطيط العام للموقع والإحداثيات المطباطة **للتسلق والكلباني والمباني والإنشاءات والمحاولات** التي يراها ضرورية ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع من جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمتاسب ، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها وبموجبها يتحقق المقاول خواص أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التنسيق وموافقة المهندس على خطة المقاول لثبت هذه الروبيرات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وهي حالة العبث بها فعل المقاول أن يعيد إنشاءها وثبتتها على نفقته الخاصة.

١٠. التقاويم المسماوح به في أعمال الإنشاءات والترافرسات

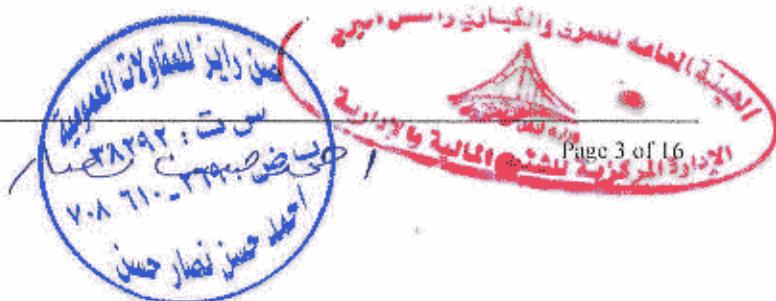
ما لم يتم النص على توصيف مغاير لذلك فإن نسب التقاويم المسماوح بها ستكون كالتالي:

- * فرق الرأسية هي خط الشاغر لا يزيد عن ٢ مم للجاذب أو العمود بارتفاع ٣ متر ولا يحتسب الفرق تراكimيا في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.
- * فروقات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.
- * الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر.
- * فروقات قفل الترافرس للمناسيب لا تزيد عن $K \pm 127$ هي محیط الترافرس المسافة بالكيلو متر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن .٢٠٠٠٠٠٦٧.

١١. تحديد واختبار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتفي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات الالزمة عليها وتقييمها وللهيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول ، وينتحمل المقاول تكاليف اجراء الاختبارات أو التجايل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس، ويتمأخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق القياسية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن توخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع ون تكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كافٍ وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات الالزمة عليها وتشمل قنوات وأسعار بنود الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصيف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية تحدده أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافة للتربة (تجربة بروسكوتور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقابل لأقصى كثافة وكذلك مواد طبقة التأسيس والأساس.
 - ٢- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة الدموكة في الموقع ومواد الأساس.
 - ٣- التحليل المنخل للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
 - ٤- تحديد نسبة التآكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأساسية والبلاطات الخرسانية وكفاءة الاختبارات الأساسية الأخرى كالتدريج والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.
 - ٥- تصميم الخلطة الأسفلاتية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.
 - ٦- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلطات أسفلاتية وخرسانية وموازين ومعدات مساحية .. الخ
- يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمقدار كافية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التتحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علمًا بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد العامل المعتمدة التي يوافق عليها للمهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تتيبر تحكماً أعداد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بنود العقد، وتلمهندس الحق في إجراء أية اختبارات أخرى يراها لازمة أو أية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

١٢. الصيانة خلال الإنشاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافية مشتملاته والذى أصبح فى حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك حماية كافة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإسلام النهائي للمشروع، ويجب اجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات فى حالة مرضية فى جميع الأوقات
جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول المك敏ات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٣. لوحات المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالإضافة الملاكس وبموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملاك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافية البيانات الأخرى وفقاً لتصنيم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، حكماً يلتزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيناً به:

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.

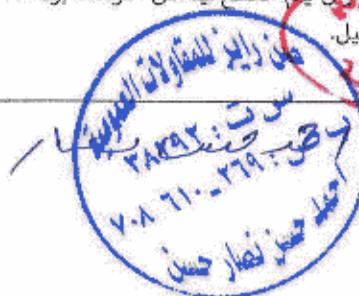
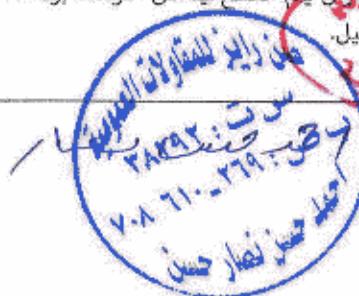
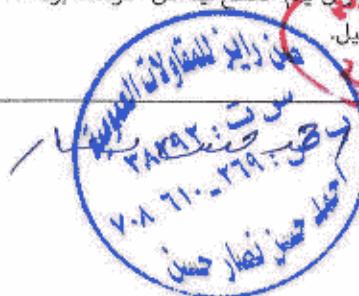
وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الإشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:-

في مناطق التقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بكلفة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة.
وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمقصوص عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كحد أدنى وفقاً للنماذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات المنوطة والأضواء البكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث مستخدمة الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهاز المرور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهاراً وتكون الأسيجة والإثارة الليلية عبارة عن أضواء كهربائية فردية صفراء في صنوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشويش مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "أعمال يشنقون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبيت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التقيش المفتوحة، كذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المغلقة جزئياً وذلك على درجات يحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطرق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (نصفيين) لتجنب ايقاف حركة المرور، فإن تقدر ذلك فعل المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز المرور المختص إنشاء طريق مؤقت صالح للسير على ممر طارئ مدة قطع الطريق ليكون قطع الطريق بروابط إلهامًا بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتد فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من جهاز الاتساع وجهات المرور المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يعيد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمال.

١٦. المسئولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بمنطقة العمليات وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة البر أو آية مرافق أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفقه أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لما ورد في مواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق وبسهولة من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مرافق قائمة (أرضية أو هوائية أو مياه أو بترول أو غاز... الخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزعاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحيولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التنسيق مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتكليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة مالم يمكن المقاول متسبيباً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لإنكشافها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية الممتلكات القائمة والموقع الطبيعي

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والموقع الطبيعي وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عناء - من العبث أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملك إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علماً بموافقتها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولاً مسئولية كاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولا يعفى من هذه المسئولية إلا بعد إنجاز المشروع وقبولة.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفقته الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل الحادث ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

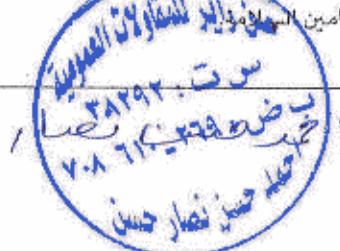
١٨. التجهيزات الموقعة

فيما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل المالك والمهندس وجهازه المشرف ومعلم الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. تقديم المقاول للاعتماد من الهيئة

تضمن التقديرات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك التفاصيل التفصيلية والبيانات التفصيلية وكذلك إعداد الرسومات حسب المتفق عليه التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتجارب الشهرية والトリوية والصور وأهالام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع مراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسماء و tatsächيل لكل بناء تم إتمامه في المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل وكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وحصة الجودة وتأمين الـ **الجودة والسلامة والجاهزية**



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

تقديم كافة التقديرات بالعدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون مصاحبة لتمذيج التسلیم المواجبة عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوما) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديرات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتقا صيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتقسيط قواطب الإنشاء وتقديمهما للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذنا في الاعتبار فترات المراجعة. ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشراً عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادةه للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم. وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشراً عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبهما مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المصححة. هذا ولا تغفل مراجعة المهندس المقاول من مسؤوليته عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. المعدات والمأود المشوونة بالموقع

جميع المعدات والمأود المشوونة والأدوات والمهامات الخزنة والأكشاك المؤقتة وإنتاج الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتمأخذ موافقة عليها يجب إستعمالها بكلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

٢٢. ملكية التصميمات الهندسية:

يعود إلى الهيئة حق الانتفاع والملكية الحصرية لكل التصميمات والأوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع وتحظر على المقاول أو إستشاريه استخدام أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة كتابية من الهيئة.

ثانية: المواصفات الفنية لأعمال الجسر

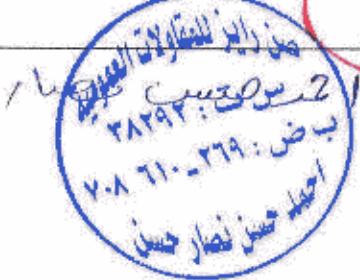
باب الأول: الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وأخلاء موقع التنفيذ من أية عوائق وترحيل للخدمات القائمة والمتاحة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التسقيفات اللازمة بهذا الشخص من أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة بإسلام الموقع والبدء في التنفيذ، وكذلك تتضمن الأعمال الأولية تطهير وتطهير التحويلات المؤقتة وتنفيذ الجسات التأكيدية وكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق، وفيما يلى توصيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القياس والدفع لبند الأعمال.

١.١ إعداد وتجهيز الموقع

*** وصف العمل**

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعة لممثل المالك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفالت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الاستراحة والمركبات بالتنسيق التوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسق المكان، والتزويد بالمياه والكهرباء والإنارة والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق باستخدام طفريات لا تقل سعتها عن ٥,٤ كجم تطلق على حوالات المكافحة والمخازن بأماكن بارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمدته المهندس.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المعمري

المواصفات الفنية

كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وثبت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحراسة لكافحة التجهيزات الموقية والمعدات خلال فترات العمل ونيلًا وتأمين وسiana طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك المكبات المتاخمة للأدلة والتي تتأثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لإنزالات مماثلة المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين موقع لانتظار السيارات تكون مظللة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، وإنقاول مسئول عن الحصول على الأراضي اللازمة مثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافية التجهيزات الموقية والموقع المقترن لاعتماده من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانٍ أو أسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً مل براء المهندس ورد الشئ لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتزول ملكية كافية التجهيزات الموقية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة، وعلى أن تكون كافية التجهيزات التي تزول ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة وبإعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

• القياس والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملًا على باقي بند المشروع.

١٢- تطهيف وتطهير مسار الطريق

• وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الا شجر والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطريق والطرق بمناطق التقاطعات ومواقع جلب المواد باستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وقتاً لأحكام البند الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشوية أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

• متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس الشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويعمق حتى ٢٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافية العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم المكميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من افتلاع بقايا الجذوع والحفريات التي ترتفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لنسبة دمل لا تقل عن ٧٥% من أقصى كثافة جافة، مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية دون أدنى مستوى على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للمناسبات التصميمية، وذلك من خلال حرش الطبقة العلوية (تجهيز القرفة) (بسمانكة لاتقل عن ٢٠ سم مع الريش والتسوية والدهن حتى نسبة ٩٥% من أقصى كثافة جافة وأخذ آ في الإعتبار إجراء الاختبارات الالزامية واستبدال آية مواد غير ملائمة.

• القياس والدفع

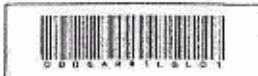
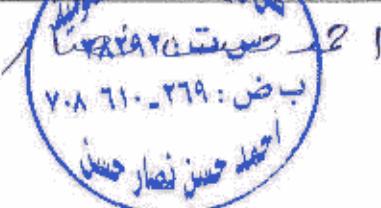
• يتم المحاسبة هندسياً.

الباب الثاني للأعمال الترابية

١٢- أعمال الحفر

• وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل (رمel الكثبان - المواد ذات التصنيف A1 أو A2 بتصنيف الأشتئو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دكها حتى الكثافة المحددة عند اختيار والختوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن دكها معه والتي لا تستمع لها الأحوال الجوية بالجفاف من السبحة) ويتضمن حفر الجاري المائية ومواقف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميول والمصالط تحت التلال مطابق للمعايير التصميمية والميول والأبعاد باى وسيلة موصى بهم المهندس.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

عندما لا تكفي كميات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد إضافية بالحفر في المثارب التي يوافق عليها المهندس ولا تستخدم أية مواد ناتجة من المثارب في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبعين بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر . ويمكن استبدال المثارب اذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي باخذ اثريه من توسيع مناطق الحفر .

* البنود :

- حفر في تربة عادية : وهي جميع انواع التربة عدا المتماسكة والصخر والسرع يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
 - حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البلاوزر والسرع يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
 - حفر في تربة صخرية : وهو حفر الكتل الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب و يرى المهندس انه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسرع يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تثنيد ذلك دون زيادة في سعر البند .
 - حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من الترسيب الطبقي أو من الترسيب الكليلي المتماسك جداً والذي يكتسب سلوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال التسفس والسرع يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- ويستخدم المقاول ما يراه المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا بالبنود المذكورة أعلاه لالتزام البرنامج الزمني للمشروع .

* القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالمترا المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسرع يشمل تهذيب الميل وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والاختبارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المقابر العمومية وتشوين المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبي القطاع .

٢.٢ أعمال الردم

* وصف العمل

مصدر مواد الردم يكون من ناتج الحفر الصالح المشون بالطريق أو من المثارب المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم .
ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها ودمكها المواصفات القياسية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١-١-٤) أو (١-٢-٤) حسب تصنيف الأشتو .

تنمية أعمال الردم على طبقات كالتالي:

- * بالنسبة للمتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدمل لاقصى كثافة جافة لاتقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الاحجار المتردة عن ٢ بوصة .
- * بالنسبة للردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٣٥ سم مع الدمل لاقصى كثافة جافة لاتقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الاحجار المتردة عن ٤ بوصة .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

ويجوز للهيئة الموقحة على الفرض بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعيًا.

بعد الوصول بالردم إلى المنسوب التصميمي أسفل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المقاييس والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب ألا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تنظيفه بطبقة الأساس التالية.

أعمال ضبط الجودة للأعمال الردم: تؤخذ عينات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدملk وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إنتهاء عملية الدملk ، ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢% عن نسبة المياه الأصولية المقابلة لأقصى كثافة جافة، و التفاوت المسموح به في منسوب طبقة الردم النهائية لا يتعدي ± ٣ سم مقارنة بالمنسوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ١٠% من مساحة الطبقة . ولا نقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠٪ ، كمما يجب ألا يتعدى الفرق بين منسوب اي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ± ١.٥ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى متقاربة لتحديد المنطقة المخالفة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة حرثها ودمكها.

إختبارات الجودة: يكون القيام بكافة الإختبارات المشار إليها في هذا البند من مسؤولية المقاول، ولا يتم حسابها ككل بند منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة مثل هذه الإختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي:

- التحليل المخللي للمواد الغليظة والرفيعة بالترابة
- حدود Atterberg للجزء الماء من مدخل رقم ٤٠.
- نسبة الماء من مدخل رقم ٢٠.
- إختبار بريكتور المعدل
- قياس الكثافة بالموقع بعد الدملk
- إختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- أي اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدملk و التدرج كل ١٥٠ متر مربع.
- القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند باعتبار المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدملk وتهذيب الميل والتسوية والإختبارات وازالة نوافذ التسوية إلى المطالب العمومية.

الباب الثالث طبقات الأساس

٢- طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات

• وصف العمل

يشمل هذا العمل على نقل وتوريد وتنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير كسارات من الأحجار الصلبة المتدروجة .

• المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كسارات (ونسبة الأوجة المكسرة لا تقل عن ٩٠٪) ويكون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو المفككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

- القابلية للتقطيع في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المدخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥% من وزنها.
- لا يزيد الفاقد بالتآكل على جهاز لوسر أنجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٤٠٪ .

يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فيه بغير الهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء إختبارات الصلاحية



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

والدرج والتأكد من تحقيقها الخصائص المتدنية الالزمة على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص.

- نسبة تحمل كاليفورنيا بعد التمر لا تقل عن ٨٠
- مجال اللدونة لا يزيد عن ٨
- حد السيولة لا يزيد عن ٣٠
- عدمية الانفاس

هذا ولن يسمح بنقل المواد من المحجر إلا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لإحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولاً لطبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.

درج مواد طبقة الأساس

حجم التخل	النسبة المئوية للمار (ج)	النسبة المئوية للمار (د)	النسبة المئوية للمار (هـ)
"٢٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
"١٥٠	٩٥/٧٥	٨٥-٥٥	٩٠-٧٠
"١٠٠		٨٠-٥٠	٩٠-٦٠
"٢/٤		٧٠-٤٠	٧٥-٤٥
"٢/٨		٦٠-٣٠	٦٠-٣٠
رقم ٤		٥٠-٢٠	٥٠-٢٠
رقم ٤٠		٣٠-١٠	٣٠-١٠
رقم ٢٠٠	٢٠/٥	١٥-٥	١٥-٥

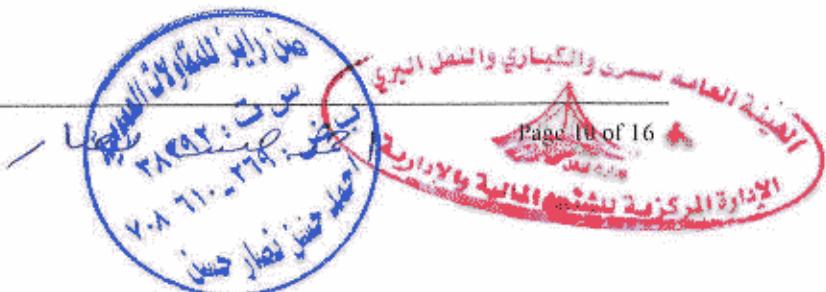
ويمكن أن يطابق الركam المخلوط أي درج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكتود المصري والمواصفات القياسية لبيئة الطرق والكمباري طبقاً لدرجات المواد الماتحة للموقع على أن تفي بالخصوصيات المطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

• **متطلبات الإنشاء**

بعد إعتماد مصادر المواد وال الخليط التصميمي فيجب على المقاول إعداد منهجية تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل الخليط طبقات الأساس المرتبط للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة القرمة كخليل متخصص يتم فرده باستخدام الجريدر المزود بمحاسنات طبقاً للوحات ويتم الدلك على طبقات بسمك يُحدُّد ١٥ سم أخذًا في الاعتبار الإنضغاط المطلوب للدمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للهيئة الموافقة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالعدادات الفعلية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ معملياً، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المعتمدة بما في ذلك العرض الإضافي للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسفل في كل جانب، ويجب دمك مواد طبقة الأساس قور فردها بحيث لا تقل نسبة الدمك عن ٩٨ % من أقصى كثافة معملية.

ويستمر الدمك حتى يصبح السمك الكامل للطبقة مدكورة دكًا تماماً متساوياً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتحقيق منسوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدمك في موقع مختار.

ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المنفذة بواسطة قدة مستقيمة طولها أربعة أمتار في موقع مختار ويجب إلا يزيد فرق الإنطباق عن ١ سم في الاتجاه الطولي والعرضي وطبقاً للمناسيب التصميمية.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

ويجب على المقاول التأكيد من جفاف الطبقة المنتهية وبلغها درجة كافية من التثبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطبقة التالية أو غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المنتهية، ويجب لا ترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبقة التالية، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين. بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفقته بصيانة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التشكك والعيوب إلى أن يتم رش طبقة التشريب البيتومينية

* حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المناسبات وفروق الانطباق وسمك الطبقات إلى المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري والمكود المصري للطرق.

* أعمال ضبط الجودة

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأجهزة اللازمة للمعمل وتجري التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (كل ٥٠٠٠ متر مكعب أو تغيير المصدر) على أن تشمل الآتي:

* التحليل المنخلى للمواد الغليظة والرقيقة (يجب أن يتواافق مع التدرج العام لطبقة الأساس بالمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري والمكود المصري للطرق .

* تجربة لوس انجلوس (مقاومة البرى والاحتكاك) (ويجب أن لايزيد الفاقد بعد ٥٠٠ لفة عن ٤٪)
* تجربة برركتور المعدلة

* الوزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب أن لايزيد نسبة الامتصاص بالياه بعد ٢٤ ساعة عن ١٠٪)

* حدود Atterberg للجزء الماء من منخل رقم ٤ (ويجب أن لايزيد مجال اللدونة عن ٨٪ وحد السيلولة عن ٣٠٪) .

* نسبة تحمل كاليفورنيا (ويجب أن لا تقل عن ٨٠٪)

* تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتقطت Claylumbs ASTM C-142-78 باختبارات Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥٪ .

* أي اختبارات أخرى واردة بالمواصفات وترتها الهيئة لازمة للتحكيم في جودة العمل.
وتكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالنوع بعد الدلك والتدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.

* القياس والدفع

بعد التأكيد من سماكة الطبقة بعد الدلك من خلال الرفع المساوح التصبيلى يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالمترا المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس المبينة على الرسومات ووفقاً للقطاعات العرضية التفصيلية ، ويشمل السعر كافة الأعمال من توريد المواد والخلط والنقل والفرش واستخدام الجریدر المزود بأدوات التحكم في المنسوب والسطح النهائي ، وأعمال الدلك والتقوية والاختبارات وإعادة أماكن الجسات إلى ما كانت عليه.
ويتم عند تأهيل طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفالت بالإضافة الازمة لتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من كل جانب .

الباب الرابع الاعمال الخرسانية

٤- الحواجز الخرسانية (النبوجرسى)

القسم العام لطرق وآثار وصف العمل:

يتطلب هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية واقية ذات وجه واحد وذات وجہین وفقاً للمواصفات وطبقاً لبياناته وبياناته وبياناته على الرسومات أو التي يقررها المهندس.

اعمال إنشاء حاجز خرسانى وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لاتقل عن ٢٥ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت الذى يحقق هذا الجهد بعد اعتماد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

الخلطة التصميمية واستخدام القبیر (الياف البولى بروبلين) لمنع الشروخ على ان لا يقل محتوى الياف البولى بروبلين عن ٩ كجم / م³ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والفتنة تشمل عمل الفرم والشدات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس وكل ما يلزم لنها العمل وعمل فتحات لتصریف مياه الامطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل قاصل تعدد كل ١٢ م ط وفتنة شاملة بالметр الطولى .

ج - الفرشة الخرسانية العادي اسفل الحواجز الخرسانية ذات الوجه الواحد:-

اعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادي اسفل الحواجز الخرسانية وجة واحد مقاس ٢٠٥٦ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم² وذلك طبقاً للخلطة التصميمية وتشمل اعمال حفر وشسوة ودمك اسفل الفرشة وعمل القواصيل اللازمة للتتمدد والانكماش وشاملة عمل اشارير من الحديد ٤٥ دم وجميع ما يلزم لنها العمل طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالметр الطولى .

٤- أعمال الحمايات بالخرسانة العادي

* وصف العمل

يشمل العمل حمايات من الخرسانة العادي سلك ١٥ سم للأكتاف والميول الجانبية والخدمات بإتجاه دكسر قياسي قدره ٢٥٠ كجم / سم² بعد ٢٨ يوماً . و الفتنة شاملة من المواد الحصوية المتدرجة سلك ١٥ سم وحسب القطاع النموذجي والرسومات المعتمدة .

* المواد

الركام الصغير: يجب أن يتكون الركام الصغير من رمل طبيعى سليسي وارد من مصدر معتمد ومن محاجر معتمدة، ويجب أن يكون خالياً من التراب ومن كل الشوائب الضارة بالخرسانة وتحديد التسليح، ويجب أن يكون الرمل مطابق لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية (مقم) رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣، ويلزم أن يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر كلها من منخل فتحته ٦ مم وتمر على الأقل ٧٥٪ منها عندما تهتز على منخل فتحته ٢ مم، ويجب إلإ يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من منخل ٧٥ مم عن ٢٪ بالوزن.

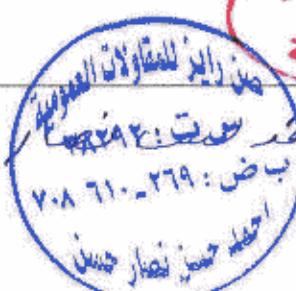
الركام الكبير: يلزم أن يكون الركام الكبير وارداً من محاجر أو مكسارات معتمدة، ويجب التأكد من أنه لا يحتوى على أي مواد غريبة، ويفضل أن لا يكون الركام الكبير أملس بل ويكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أى يحتوى جميع المقاسات بالنسبة المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية).

ويجب أن يكون الركام الكبير مصدلاً لا تتعذر نسبة الفاقد فيه عند اختبار لوس انجلوس عن ٧٤٪، وأن يكون الركام مطابقاً لمطالبات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريد الركام الكبير في أكثر من مقاس فمثلاً يمكن توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقادير الاعتباري الأكبر المطلوب للركام.

ويجب أن يكون الركام خالى من الأملال ومواد الضارة بالخرسانة وتحديد التسليح و يجب أن لا يزيد محتوى أملال الكبريتات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠٠٥٪، كما يجب أن لا يزيد محتوى أملال الكلوريدات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠٠٤٪ .

الأسمنت: يلزم أن يكون الأسمنت المستعمل مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم مقم ١٩٩١-٢٧٣ للاسمنت البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية رقم رقم ١٩٩٢-٥٨٢ للاسمنت البورتلاندي المقاوم للكبريت.

ويتم اختبار الأسمنت طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩٣-٢٤٢١ لـ (اختبار الخواص الطبيعية والميكانيكية للأسمنت) على عينات الأسمنت الماخوذ طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩١-١٩٤٧ (طريق اختبار الأسمنت) ويجب أن يكون الأسمنت من إنتاج مصانع الأسمنت المصرية المعتمدة ويجب أن يورد إلى موقع العمل سائب أو داخل شيكاباغ ويجوز للمهندس المراجع عليه واختباره للتأكد من تاريخ الإنتاج ومقدار وزن



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

الشكارة، ولا يجوز استعمال أي شكاراة تحتوى على أجزاء من الأسمنت شك بها أو التي يلاحظ بها أي أثر للرطوبة، حيث سيتم رفضها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.

• ويجب أن يشون الأسمنت في مخزن خاص مسقوف على نفقة المقاول، ويجب إلا يكون ملائماً لسطح الأرض بل يجب عزله بأرضية خشبية تحته كما يجب تنظيف الأسمنت المشون في جميع مواقع العمل بالشمع المانع من مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمنت الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات وإختبارها والتتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية.

• المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملال والشوائب والكبريتات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشرط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح الذائية الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكلوريدات عن ٥٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكبريتات عن ٣٠٠ جزء في المليون، كما يجب أن لا تزيد محتوى المواد غير العضوية وهي الطين والمواد العالقة عن ٢ جرام في اللتر.

• ويجب أخذ عينة من المياه وإختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها واعتماد إستعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأسامن البيروجيني لماء الخلط عن (٧).

• إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاسبابها ميزة خاصة موردة من مصنع معتمد بعبوات مغلقة وعلىها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصنع بإختبارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بها رقم ١٨٩٩-١٩٩٠ ([إضافات الخرسانة]).

• ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمنت عادي النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملاح الكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.

متطلبات الإنشاء

تصميم الخلطات الخرسانية: يجب أن تصمم جميع رتب الخرسانة الموضحة بالرسومات أو الموصوص عليها في جدول التكميات قبل التنفيذ، وعلى المقاول تقديم تصميم للخلطة للتأكد من مطابقتها للخلطة المطلوب على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الإستشاري، ويلاحظ أن جهد الكسر محسوب على أساس قدرة المكعب القياسي على التحمل بعد ٢٨ يوماً هي ٢٥ كجم/سم٢ للخرسانة العادية، ويجب ان تعطى نسب الخلط واحد متر مكعب من الخرسانة.

خلط مكونات الخرسانة: يراعي في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلامات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محطات الخلط المركزية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقةتين بعد إضافة المياه ويستمر الخلط حتى توزع الماء بالتساوي وتصبح الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلامات قبل وأثناء التنفيذ للتأكد من صلاحيتها.

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصفيها في الفرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التتأكد من عدم حدوث انفصال حبيبي في مكونات الخلطة.

يراعي أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة إستعمال إضافات مؤخرة الشك فيجب إستعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترفض.

يجب إلا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١.٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة للخلطة الخرسانية.

ويتم تحجب وجود هاصل زمني أثناء صب الخرسانة لكل وحدة من الوحدات الجاري صبها، وهي حالة استكمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تتقير سطح الخرسانة المصبوبة بالأجنحة والشاكوش مع نظافة السطح تماماً وصب مونة لباني كثيفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الطبل عن ٢٢ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات الالزمة لصب الخرسانة في الأجزاء الحارة، ويجب الالتزام التام بمتطلبات المهندس في هذا الخصوص، وهذا يمنع بتاتاً صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الطبل عن ٤ درجة مئوية.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقة من البولي إثيلين سمك ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو كما يقرره المهندس.

يجب أن يتمأخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم م.ق.م ١٦٥٨-١٩٩١ (طرق اختبار الخرسانة).

دملك الخرسانة: يجب دملك الخرسانة جيداً باستخدamation هزار ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية لتفادي حدوث انفصال حبيبي للمكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة ملا ٣٦٠٠ دقة في الدقيقة كما يجب ألا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزار (نصف قطر التأثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة المبوسط ٢ سم.

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمع ياتمام عملية الهز في الموضع المترافق من الطبقة الخرسانية في وقت واحد وبائعدل المطلوب لصب الخرسانة، ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز الفرم عندما تكون القطعات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة الهز الداخلية، كذلك تستخدم أجهزة الهز الداخلية في كل القطعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبّب في ظهور تجمعات للأسمدة اللبناني عن سطحها.

تستمر عملية الهز بواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متباين، أما أجهزة الهز السطحية فتستعمل لمدة كافية لدفع حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتقطيعها بطبقة من المونة تعطي سطحها ناعماً مستوياً.

المعالجة والترطيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ٤٤ يوماً ألا إذا استخدمت وسائل خاصة لتعجيز التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بال工廠.

أعمال الشدات الخشبية والصنفرة: جميع أعمال الفرم والصنفرة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والأنماط والتناسب وتوع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات ورقة تصميمية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة مراجعتها وإعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون سمك ألواحها لا يقل عن ١ بوصة ومثبتة بواسطة شكلات وتكون جميع أركان الخرسانات المسلحة في الكمرات والأعمدة مشطوفة وتوضح أبعاد وأشكال الشطاف برسومات الورشة، ويتم ثبيت البطانات وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تكون قوائم التحميل على أبعاد لا تزيد عن متراً واحداً لكل اتجاه وأن تحتوي على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أي اهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة أو خلافه، وأن تكون ألواح الصنفرة متلاصقة اللحامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بكيفية يسهل منها إزالتها بدون أن تسبب أي هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم لاستعمال الخواص والقمع لل törichtig، واعتماد المهندس مثل هذه التصميمات لا يعني المقاول من كامل المسئولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكد من مثانتها.

ويلزم أن يتم تنظيف أسطح الصنفرة من الأوساخ وفضلات التجارة وخلافه ثم تغسل بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة فوائل الصب: يراعى عند عمل فوائل الصب أن تحدد مسبقاً على اللوحات التنفيذية ويتم مناقشتها مع المهندس لاعتمادها إذا تطلب الأمر، ويجب عند استثناف صب الفوائل الأفقية بعد تصلب الخرسانة يجب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك وأظهر الركام الكبير، ثم يتم رش طبقة من اللبناني أو أي مواد تزيد التماسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- مراقبة وضبط الجودة

ضمن خطته لضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالإختبارات التفصيلية التي سيتم إجراؤها عند تسليم الخرسانة بالموقع ومند الخلطة وعند تصميم الخلطة ستحد أدنى تعلم التجارب المبدئية التالية لاختيار أحسن النسب للخرسانة

- التحليل الحبيبي للركام الصغير والركام الكبير

- هبوط الخرسانة (Slump Test)

- تجربة وزن الدملك (Compacting Factor Test)



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

- الكثافة

- مقاومة الضغط للخرسانة بعد ٢٨ يوما.
- مقاومة الشد في الانحناء.

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر ٢٨ يوم في التجارب المبدئية بالمعمل بمقدار ٢٠٪ عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب متساوية لتلك التي ستستخدم في تنفيذ الاعمال، ويجب أن يخضع إنتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لأخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واختيار ستة مكعبات قياسية تكل كل ٢م³ من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على أن تختر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوما.

ويجب اجراء الاختبارات في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الأعمال لمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من إجراءات فنية سواء بتكسير الأجزاء المعيبة أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو أي إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الكبريتات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم إستعمال الأسمدة المقاوم لل الكبريتات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدكات الأرضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة لل الكبريتات" ويراعى أن يؤخذ في الاعتبار في جميع الاحوال أن يكون جهد الكسر لنوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بجدوال المكميات.

هـ - القياس والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قمة المتر المسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكاليف المواد والمعدات والنقل والعمالة وأعداد الفرم والبطانة والهز والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنها العمل.

٤-٤ الرصيف الخرساني

*** وصف العمل**

بالنثر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادي بسمك ٢٨ سم بعد الرصف و تكون موردة من أحد الخلطات المركزية المعتمدة على أن لا يزيد النقل عن ١٠ دققيقة ولا يقل جهد الكسر بها عن ٤٠ كجم / سم² بعد ٢٨ يوم ولا يزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٢١ درجة مئوية و يتم تسليحها بألياف بولي بروبلين فايبر بمعدل ٩٠ جم / م³ خرسانة . تتم عملية الرصيف باستخدام فيتنشر رصف خرسانى ديك الخرسانة عن طريق المرازات المجهزة بالفينشر و تتم معايرة المرازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة ديك الخرسانة و تتم عملية تشطيط سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيط السطح على الوجه الاكمال مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها في المواصفات لتسهيل السطح الخرساني ، و تتم عملية التمشيط و المعالجة للبلاطات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التمشيط و تجانس رش مادة المعالجة الكيماوية المطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة الماء التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعرية و ايضا الرش بالماء و تقطيعها بالخيش الرطب لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف و محمل ايضا على البند جميع الفواصل (التمدد - الانكماش الطولي و العرضي - فاصل الانشاء الطولي) مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد . تسليح . مواسير . مواد عازلة) و على ان يكون حديد التسليح الامثل مدهون بمادة ايروكسية عازلة او ما يشابهها للديولز بقطر ٢٢ مم و طول ٤٥ سم بقصبطة ٣٠ سم في الفواصل العرضية و حديد الريط في الفاصل الطولي بقطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم بقصبطة ١٢٠ و ذلك طبقاً للمواصفات الفنية و اللوحات التصميمية تتم اعمال فواصل الانكماش العرضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن ٢.٥ متر للفاصل العرضي و ٤.٥ متر للفاصل الطولي الا اذا قدم المتفق بتصميم مستند بنوته حسابية تقييد عكس ذلك يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام المنشار الميكانيكي للفاصل الابتدائى بسمك ٢ مم و عمق ٩ سم و توسيع الفواصل بسمك ٩ مم و عمق ٢ سم . ويتم على الفاصل بعدة حشو الفواصل (البالك رو) و مادة مطاطية مقاومة للوقود و الحرارة جيدة لجميع ازواج **الطريق والمتارى والطرق** و العرضية **ملاطه المركبة** المنشورة والمواصفات



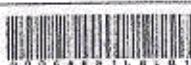
٣٢٨٩٦ - ٢٦٩ - ٦١٠ - ٧٠٨
ب/ض:

احمد حسن نصار جسل

**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترتب
المواصفات الفنية**

• القياس والدفع

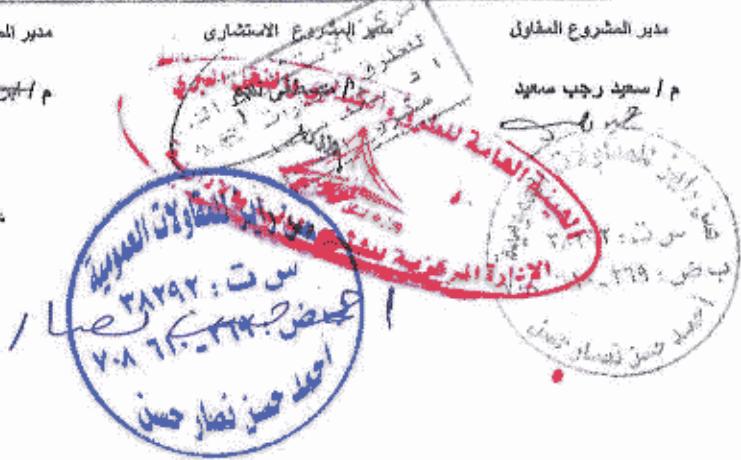
تمت المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس همة المتر المسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والنقل والعماله وإعداد الفرم والبطانة والهز والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنهاية العمل.





مشروع القطار الكهربائي في المدورة قطاع (العلمن) - فوكا
المقاومة القدرية لبئر الأعمال تقبل شركة صبران للنجاهة واسع الحركة
القطاع من المحطة ٤٤٧+٦٠٠ إلى المحطة ٤٤٨+٦٠٠

رقم البند	بيان الأصل	الكمية	الندة	الوحدة	الاجمالي
١	أصل الحر بالنفر المكتب أصل حر باستخدام المعدات الميكانيكية لجرم نزاع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية المسطح بالات التصويب والررش بالموانة الوصول الى نسبة الطردبة المطلوبة والنمل الجيد بالهراست للوصول الى الصفي كثافة جملة ٤٥٪ من الكثافة الجملة القصوى او محمل على البند تحمل دليل القدرة الزائدة مسافة ٥٠٠ متراً من محور الطريق ويتم التخلص طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات المرسومة التوجيهية والرسوم التقنية المعقدة والبند يجتمع مشتملة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وعمليات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحر عن ٥٠٠ متراً من محور الطريق يتم حساب ١ جنية للكيلومتر للزيادة .	٤١,٥٠٠	٩٥٠٠	٢٢	٢م
١-١	بالنفر المكتب أصل الحر باستخدام المعدات الميكانيكية في القرية المتمسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البادلور) وتسوية المسطح بالات الشسوية والررش بالغاية الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والنمل الجيد بالهراست للوصول الى الصفي كثافة جملة ٩٥٪ من الكثافة الجملة القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل القدرة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متراً من محور الطريق ويتم التخلص طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات المرسومة التوجيهية والرسوم التقنية المعقدة والبند يجتمع مشتملة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وعمليات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحر عن ٥٠٠ متراً من محور الطريق يتم حساب ١ جنية للكيلومتر للزيادة .	٤٥٢,٠٠٠	٧٠٠٠	٣٣	٢م
٢	عمل الازلة والتطور بالنفر المكتب أصل تكسير وازلة المسطحات المتهارة بالرصف الحالي (المتنقلة مع مدار القطار في الأسفل التي وحدتها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم و عمل ما يلزم فهو الأصل طبقاً لكرامة الشرفية ومواصفات و تعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم حساب ٠،٨ جنية للكيلومتر للزيادة او النقص	٣٢,٤٠٠	٧٨٠	٨٠	٢م
٣	أعمال الردم بالنفر المكتب أصل تفريغ وتشغيل التربة الناتجة للردم و مطابقة المواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بمسك لا يزيد عن ٤٠ سم حتى منصب ٢ متراً بمسكلاً لا يزيد عن ٢٠ سم لاستكمال القصوب التصميمى لتشكيل الجسر والآفاق (نسبة تحمل على قدرها لا تزيد عن ١٥٪) و رشها بمواد الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والنمل الجيد بالهراست للوصول الى الصفي كثافة جملة ٩٥٪ من الكثافة الجملة القصوى) ويتم التخلص طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات المرسومة التوجيهية والرسوم التقنية المعقدة والبند يجتمع مشتملة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وعمليات المهندس المشرف . - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علامة ١،١ جنية لكل ١ كم زيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشغيلات و تخليفات و اختبارات و نقل موقع العمل حتى مسافة ٢ كم - السعر يشمل قيمة المدة المحورة	١,١٩٦,٩٥٨	١٣٧٢٠,٦٧٩	٦٩	٢م
علامة مسافة النقل ٢١٢ كم علامة تحصيل رسوم الكارتة والموازن طبقاً لائحة الشركة الوطنية					
مديري عام المشروعات (الهيئة) م/ محمد حسني فواض مديري المشروع (الهيئة) م/ محمود محمود					
مديري المشروع المقاول م/ سعيد رجب سالم					
العنوان: ٢٠٠٩٢، شارع العروبة، قطاع المدورة، المحلة الكبرى، الغربية، مصر الإسم: مختار العباس الوظيفة: مدير مشروع المقاول الاسم: سعيد رجب سالم الوظيفة: مدير المشروع المقاول					
ملحوظة: اسعار البند تقدرية لحين التفاوض					





مشروم الطريق الكهربائي، فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكوك)
المقاومة القدرية لميدان الاعمال تنفيذ شركة صون داير انجيه زامن الحكم
القطاع من المحطة ٤٤٧+٦٠٠ إلى المحطة ٤٤٨+٦٠٠

رقم البند	بيان الأصل	الوحدة	الفلدة	الكمية	الاجمالي	
١	طبلة الأسماك					
٢-١	بالمتر المكعب أحصار توريد وفرش طبلة أسماك من الأحجار الصناعية المترجلة ناجع تكسير للسارسات والطبلقة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ما بين ٣١٠٥ مم إلى ٤٠٠ مم ولا تزيد نسبة الغار من مدخل ٢٠٠ عن ٥ % والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تزال نسبة تحمل كثافتها عن ٨٠ % ولا تزيد نسبة الفاقد بوجه اوس انجلوس عن ٢٠ % ولا يزيد المتصاص عن ١٥ % ولا يزال معامل المرونة (EV2) من تجربة اوح التحميم عن ٦٧٠ مم/ميكرون ويتم فردها على طبقتين باستخدام الالات التسوية الحديثة على الازيز بميك الطبلة بعد تمام الدفنه عن ٢٠ سم ورثتها بالحياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمم الجيدة بالوراثات للوصول الى اقصى كثافة جلاة (لا تزال عن ١٠٠ %) من الكثافة المطلوبة والفلة تشمل الجوز والتجاري المعاملة والحلات وبقى التقطيف طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المحددة ولذلك يجمع متشملة طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتحلبات المهندس المشرف	م	٢٩٨	٢٠٠٦٧٢	٢٠٠٦٧٨	٢٠٠٦٧٨
٢-٢	مسافة النقل = ٤٠ كم يتم لحساب عادة ١٠٢ جنية لكل ١ كم بالإضافة او النقصان . السعر يشمل قيمة المواد المحجرية طبقا لائحة المطالقة بهذا القطاع (٦) من الكم ٣٩٥ الى الكم ٥٠٤					
٣	مسافة مسافة النقل ١٨٢ كم خلافة تعميل رسوم الكارة والموازن طبقا لائحة الشركة الوطنية	٢٠	٢٠	٢٠٠٦٧٢	٢٠٠٦٧٨	٢٠٠٦٧٨
٤	الإلاطات الترميمية / الرصيف الخرساني					
٤-١	بالمتر المسطح أحصار توريد وصب خرسانة خالية بـ ١٥ سم لحماية الأكتاف والدوران الجهوية تتقىون من ٢٠٠ مم من دولوميت مترج ٤٠٠، ٤٠٠، ٤٠٠، ٤٠٠ كجم لم ٣ أسمدة بوتلادي على ان يكون السن تطيف ومضغول ولامل خالي من الشوائب والطلالة وامتصاص البايب (غير جلاس) والأملاح والمواد التغذية والبند يتمثل تجهيز واستعمال مسوسوب القرية الطبيعية امثل البلاطة للوصول الى الماسوسوب التفصيمية على ان تحقق الخرصنة لهؤلاء لا يقل عن ٤٠٠ جكم/م٢ ويشطب المسطح وتلتقي طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المحددة ولذلك يجمع متشملة طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتحلبات المهندس المشرف .	٢٠	٢٠٠٦٧٨	١٨٠٣٩	٢٠٠٦٧٨	٢٠٠٦٧٨
	الاجمالي				٢٠٠٦٧٨,٠٠٠	
	(ثلاثة عشر مليونا و تسعة و ستة عشر المائة فقط لغير)					

مدير عام المشروعات (الهيئة)

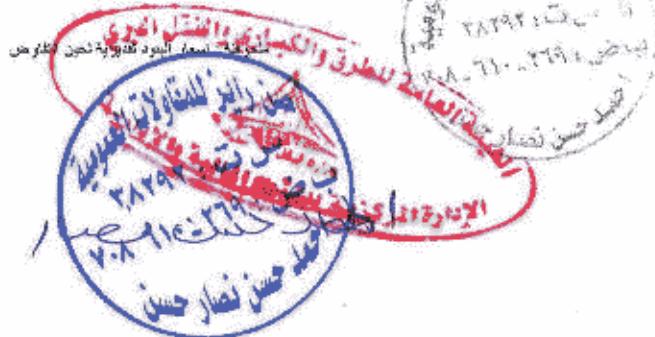
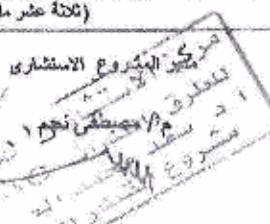
م/ محمد حسان كفاص

مدير المشروع (الهيئة)

م/ ابراهيم العطاوي

مدير المشروع المقاول

م/ سعيد رجب سعيد



يعتمد
برئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - موسم مطر
عقيدة مهندس / ١١
هانى محمد محمود طه "



1F9DQAB1L4ZD9A01

عقد مقاولة

الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي قطاع (العلمين / فوكة) المسافة من الكم ٤٤٧,٦٠٠ الى الكم ٤٤٨,٦٠٠ بطول ١ كم اتجاه راس الحكمة (بالأهمر المباشـ)

رقم العقد: ٩٩ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٥ / ٧ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والجسور

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار اليه فيما يلي بالطرف الأول)

و " مكتب صن رايـز للمقاولات العمومية " .

ويمثلها السيد الأستاذ / أحمد حسن نصار حسن

بصفته / مدير المكتب .

رقم قومي / ٢٧٨٠١٠٤١٨٠١٦٧٥

بطاقة ضريبية / ٧٠٨-٦١٠-٢٦٩

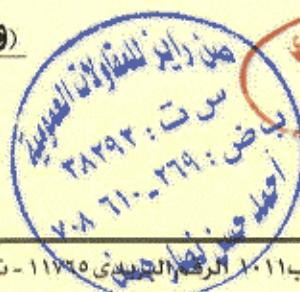
مامورية ضرائب / الإسماعيلية ثالث .

سجل تجاري رقم / ٣٨٢٩٢

ومقرها / شارع الحجاز القنطرة غرب الإسماعيلية .

(ويشار اليه فيما يلي بالطرف الثاني)

١٥٢٣٢٢٢٣



١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب. ١٠١١ الرقة (الجديدي) - ت: ٢٣٨٩١٩٧٦ - ت: ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ت: ٢٣٨٩٢٠٨٣ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧

الموقع الإلكتروني garb.gov.eg البريد الإلكتروني contact_us@garb.gov.eg

التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع(العين السخنة - مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي قطاع (العلمين / فوكة) المسافة من الكم ٤٤٧,٦٠٠ إلى الكم ٤٤٨,٦٠٠ بطول ١ كم اتجاه راس الحكمة (بالأمر المباشر) إلى مكتب صن وايز للمقاولات العمومية " بتكلفة تقديرية ١٣,٤١٦,٠٠٠ جنية فقط وقدره ثلاثة عشرة مليون واربعمائة وستة عشرة الف جنيه لا غير(علي أن تتم المحاسبة استرشادا بالقائمة الموحدة للطرق . ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع(العين السخنة - مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي قطاع العلmins / فوكة) المسافة من الكم ٤٤٧,٦٠٠ إلى الكم ٤٤٨,٦٠٠ بطول ١ كم اتجاه راس الحكمة بالأمر المباشر "علي أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض . ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعملاء وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقا لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بذلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاخته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٤ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتب المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءا لا يتجزأ من هذا العقد ومتاما لأحكامه .

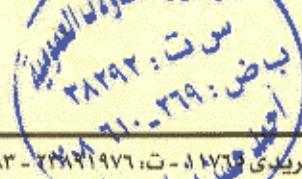
البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع(العين السخنة - مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي قطاع (العلmins / فوكة) المسافة من الكم ٤٤٧,٦٠٠ إلى الكم ٤٤٨,٦٠٠ بطول ١ كم اتجاه راس الحكمة (بالأمر المباشر) طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءا لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١٣,٤١٦,٠٠٠ جنية (فقط وقدره ثلاثة عشرة مليون واربعمائة وستة عشرة الف جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقا لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقا للكميات المنفذة على الطبيعة بالفاتورة التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " مكتب صن وايز للمقاولات العمومية " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا .

من الأجل المطلوب في العدة



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم 310gtpf231990001 بمبلغ وقدره ٦٧٠,٨٠٠ جنيه (فقط وقدره ستمائة وسبعين الف وثمانمائة جنيه لا غير) صادر من بنك كريدي اجريكول مصر ١٨ / ٧ / ٢٠٢٣ وساري حتى ١٦ / ٧ / ٢٠٢٤ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظرير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقدم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

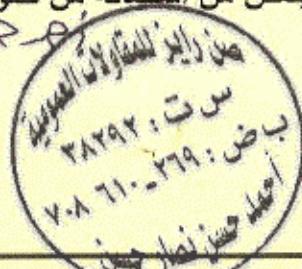
إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السابع

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصري معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلى لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة ل مباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجاً إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أياً كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استفادته من حقوق بالطريق الإداري .



البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايير لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقدين عليها وتنقضى الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحليّة ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسؤولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات الالزمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

البند الحادي عشر

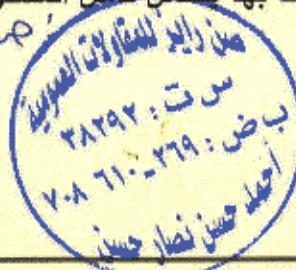
يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنسانية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاهما .

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومباني الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصروفات الإدارية الالزمة

البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الالزمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لمارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل الالزمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول .



البند الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاتهو تقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة

البند السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحويله المصارييف الإدارية اللازمة .

البند السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتب والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافحة أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافحة أثارها القانونية .

البند الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

البند التاسع عشر

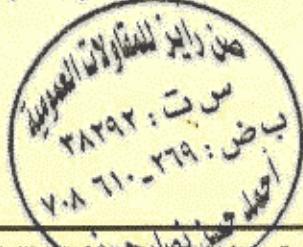
تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعديل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

البند الحادى والعشرون

تخصم الضريبات والرسوم والدمعفات المقررة قانوناً والمستثقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .



البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الابتدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثالث والعشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء بينو هذ العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - الدولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم .

الطرف الثاني

مكتب صن رايز للمقاولات العمومية

التوقيع (رقم ٣٣٣٣٣٣)

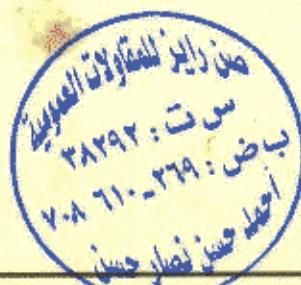
السيد / أحمد حسن نصار حسن
مدير المكتب

الطرف الأول

المهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع (تمام الدين مصطفى)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب محامى لاستشارات الهندسية

Company Name : Sun Rise
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report : 30-06-2023
Report No. : 04

Location : slope protection right

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID: C 250/350

Casting	Date of Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm) ³	Load (k.N)		Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
							st (448+050):	st (448+100)			
23-6-2023	30-6-2023	7		8283	8071	2.42	562	255	674	305	278
				8130			604		274		111

M. Adu

Note: تم توريد المكعبات بواسطه العميل والمعلم غير مجهول عن كفته اخذ او معالجة العينات

CEB
مكتب معايير الامثلية
المساعد الشامل

Signature /
.....
.....

٣ شارع الحمامات بميدان
الزمالك - القاهرة - مصر
تلفون + هاوكيس ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

٣ E.I. Malek El Afdal Street
Zarzis, CAIRO.
Tel. & Fax : 27367231 - 273634093



Company Name : Sun Rise
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
 Date of Report : 21-07-2023
 Report No. : 05
 Location : slope protection right

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID: C 250/350

Date of Casting	Age	Testing Days	Location	Weight (Kg)	Avg Weight (Kg)	Density (gm/cm) ³	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
23-6-2023	21-7-2023	28	st (448+050) : st (448+100)	8073 8102	8076	765 2.39	347 731 331	342 767 347	342 767 347	137
				8053						

Note: تم توريد المكمبات بواسطه العميل والمعلم غير مسئول عن كفارة أى أو مطالبة العينات:

مكتب مهندسات الهندسية
الساحل الشمالي

رقم تليفون تصدير: ٨٣٢٧ - ٩٣٢٣١ - ٩٣٠٦٣٢ - ٢٧٣٦٧٧٣١ + هاوكس ،

العنوان: شارع إبراهيم

Signature / ملاحظة العميل

M. A. M.

٣ شارع العمال ، برج قتيل

الزمالك - القاهرة - مصر

٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٧٣١

٣ El Malek El Afandi Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 273634093

LAS
ACCREDITED
Engineering Laboratory

٣ شارع العمال ، برج قتيل
الزمالك - القاهرة - مصر
٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٧٣١
٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٧٣١
+ هاوكس ،
www.cel-egypt.com

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معاشر لاستشارات الهندسية

Company Name : Sun Rise
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 23-06-2023
Report No. : 27
Location : slope protection right

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID: C 250/350 OPC

Casting	Date of Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	Avg Weight (gm)	Density (gm/cm) ³	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
16-6-2023	23-6-2023	7	st (448+200) : st (448+252)	8254	8183	634	287	8230	2.44	664
				8252	8252	2.44	301	8230	3.05	305
						3.05	328	8230	3.28	328

Note: تم توريد المكمبات بواسطه العميل والمعلم غير مملوک عن كيفية نفاذ معالجة العيوب

مكتب معاشر لاستشارات الهندسية
المساحل الشمالي
تم صدور العيوب - ٢٣٦٦٧٣٣ - ٠٩٣ - ٢٣٦٦٧٣٣ - ٠٩٣

Signature / الاسم
مختار عباس
M. A. Abbas

Company Name	: Sun Rise
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report	: 30-06-2023
Report No.	: 04
Location	: slope protection right

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID: C 250/350

Casting	Date of Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm) ³	Load (k.N)		Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
							st (st (448+100)			
23-6-2023	30-6-2023	7		8283	8071	2.42	562	674	255	305	111
				8130	8161	2.42	562	674	255	278	111
							604	674			

M. Adel

Note: تم توريد المكمبات بواسطه العميل والمعلم غير مسئول عن كفاءة اخذ او معالجة العينات:

CEL
مكتب معاملات الهندسية

الساحل الشمالي
د.القاهرة - مصر - ٣٥٧٦٢
موبايل: ٠١٠٩٨٦٧٣٦٥٤٦
Email: cel@cel-egypt.com

Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT:448+360-449+450
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date :

24/05/2023

No. of Cube

1	2	3	4	5	6
31/05/2023			21/06/2023		
7 Days			28 Days		
8250	8320	8270			
2.444	2.465	2.450	0.000	0.000	0.000
8330	8310	8250			
2.468	2.462	2.444	0.000	0.000	0.000
249	258	260			
256	266	263			
259			0		

Average Comp. Strength (Kg/cm²)

Test at 7 days	259
Test at 28 days	0

QC lab : Eng.AHMED HAMZA



ma de L

Concrete Compression Test

- 1- Client : شركه صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT:448+360-449+450
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date :

24/05/2023

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	31/05/2023			21/06/2023		
Age	7 Days			28 Days		
Concrete cube weight (g)				8310	8300	8320
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.462	2.459	2.465
Concrete cube weight (g)				8315	8295	8299
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.464	2.458	2.459
Compressive Strength kg /cm ²				304	299	289
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	0			312	295	304

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	31/05/2023			21/06/2023		
Age	7 Days			28 Days		
Concrete cube weight (g)				8310	8300	8320
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.462	2.459	2.465
Concrete cube weight (g)				8315	8295	8299
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.464	2.458	2.459
Compressive Strength kg /cm ²				304	299	289
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	0			312	295	304
				301		

Test at 7 days	0
Test at 28 days	301

m. Adel

QC lab : Eng.AHMED HAMZA



Concrete Compression Test

- 1- Client : شركه صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT:448+360-449+450
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date :

24/05/2023

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	31/05/2023			21/06/2023		
Age	7 Days			28 Days		
Concrete cube weight (g)				8310	8300	8320
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.462	2.459	2.465
Concrete cube weight (g)				8315	8295	8299
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.464	2.458	2.459
Compressive Strength kg /cm ²				304	299	289
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	0			312	295	304

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	31/05/2023			21/06/2023		
Age	7 Days			28 Days		
Concrete cube weight (g)				8310	8300	8320
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.462	2.459	2.465
Concrete cube weight (g)				8315	8295	8299
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.464	2.458	2.459
Compressive Strength kg /cm ²				304	299	289
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	0			312	295	304
				301		

Test at 7 days	0
Test at 28 days	301

m. Adel

QC lab : Eng.AHMED HAMZA



Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT: 448+440-448+480
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content: 350 kg/ m³
- 6- Cement Type: OPC

Sampling date :

21/06/2023

1	2	3	4	5	6
28/06/2023			19/07/2023		
7Days			28 Days		
8210	8260	8240			
2.433	2.447	2.441	0.000	0.000	0.000
249	258	264			
	257			0	

No. of Cube

Testing date

Age

Concrete cube weight (g)

Unit weight (Density) g /cm³

Compressive Strength kg /cm²

Average Comp. Strength (Kg/cm²)

Test at 7 days	257
Test at 28 days	0

m Adel

QC lab : Eng.AHMED HAMZA

 معمل
 شركة الفتح
 للخرسانة الجاهزة

Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT:448+680-448+780
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date :

13/06/2023

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	20/06/2023			11/07/2023		
Age	7 Days			28 Days		
Concrete cube weight (g)	8210	8220	8270			
Unit weight (Density) g /cm ³	2.433	2.436	2.450	0.000	0.000	0.000
Concrete cube weight (g)	8200	8230	8310			
Unit weight (Density) g /cm ³	2.430	2.439	2.462	0.000	0.000	0.000
Compressive Strength kg /cm ²	261	253	253			
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	244	261	258			
	255			0		

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	20/06/2023			11/07/2023		
Age	7 Days			28 Days		
Concrete cube weight (g)	8210	8220	8270			
Unit weight (Density) g /cm ³	2.433	2.436	2.450	0.000	0.000	0.000
Concrete cube weight (g)	8200	8230	8310			
Unit weight (Density) g /cm ³	2.430	2.439	2.462	0.000	0.000	0.000
Compressive Strength kg /cm ²	261	253	253			
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	244	261	258			
	255			0		

Test at 7 days	255
Test at 28 days	0

QC lab : Eng.AHMED HAMZA



Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT:448+680-448+780
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date :

13/06/2023

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	20/06/2023			11/07/2023		
Age	7 Days			28 Days		
Concrete cube weight (g)				8210	8210	8250
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.433	2.433	2.444
Concrete cube weight (g)				2300	8255	8230
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	0.681	2.446	2.439
Compressive Strength kg /cm ²				312	294	285
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	0			303	300	299

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	20/06/2023			11/07/2023		
Age	7 Days				28 Days	
Concrete cube weight (g)				8210	8210	8250
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.433	2.433	2.444
Concrete cube weight (g)				2300	8255	8230
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	0.681	2.446	2.439
Compressive Strength kg /cm ²				312	294	285
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	0			303	300	299

Test at 7 days	0
Test at 28 days	299

QC lab : Eng.AHMED HAMZA



Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT: 448+780-448+830
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content: 350 kg/ m³
- 6- Cement Type: OPC

Sampling date :

06/06/2023

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	13/06/2023			04/07/2023		
Age	7 Days			28 Days		
Concrete cube weight (g)	8200	8210	8330			
Unit weight (Density) g /cm ³	2.430	2.433	2.468	0.000	0.000	0.000
Compressive Strength kg /cm ²	253	259	251			
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	254			0		

1	2	3	4	5	6
13/06/2023			04/07/2023		
7 Days			28 Days		
8200	8210	8330			
2.430	2.433	2.468	0.000	0.000	0.000
253	259	251			
	254			0	

Test at 7 days	254
Test at 28 days	0

QC lab : Eng.AHMED HAMZA



Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT: 448+780-448+830
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content: 350 kg/ m³
- 6- Cement Type: OPC

Sampling date :

06/06/2023

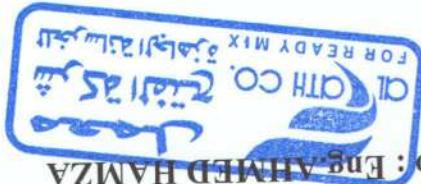
No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	13/06/2023			04/07/2023		
Age	7Days			28 Days		
Concrete cube weight (g)	8230	8310	8270			
Unit weight (Density) g /cm ³	2.439	2.462	2.450			
Compressive Strength kg /cm ²	295	282	285			
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	0			287		

1	2	3	4	5	6
13/06/2023			04/07/2023		
7Days			28 Days		
8230	8310	8270			
2.439	2.462	2.450			
295	282	285			
0			287		

Test at 7 days	0
Test at 28 days	287

QC lab : Eng.AHMED HAMZA





QC Lab : Eng AHMED HAMZA

Test at 7 days	261
Test at 28 days	0

for ready-mix concrete

1	2	3	4	5	6
15/06/2023	06/07/2023	28 Days	7Days	8210	2.433
8270	8210	0.000	0.000	2.450	2.433
2.433	8270	0.000	0.000	2.450	2.433
8210	2.433	0.000	0.000	2.433	2.450
261	259	263	0	261	261

Sampling date : 08/06/2023

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| 1- Client: | Jiji Construction |
| 2- Project: | Emmaji Jhansi |
| 3- SIT: | 448+830-448+880 |
| 4- Characteristic Strength: | 250 kg/cm ² |
| 5- Cement Content: | 350 kg/m ³ |
| 6- Cement Type: | OPC |

Concrete Compression Test

Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT:: 448+830-448+880
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm2
- 5- Cement Content : 350 kg/ m3
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date : 08/06/2023

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	15/06/2023			06/07/2023		
Age	7Days			28 Days		
Concrete cube weight (g)				8230	8310	8270
Unit weight (Density) g /cm3	0.000	0.000	0.000	2.439	2.462	2.450
Compressive Strength kg /cm2				295	304	285
Average Comp. Strength (Kg/cm2)	0				295	

Test at 7 days	0
Test at 28 days	295



Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT:448+880-449+980
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date :

07/06/2023

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	14/06/2023			05/07/2023		
Age						
Concrete cube weight (g)	8290	8200	8210			
Unit weight (Density) g /cm ³	2.456	2.430	2.433	0.000	0.000	0.000
Concrete cube weight (g)	8300	8270	8240			
Unit weight (Density) g /cm ³	2.459	2.450	2.441	0.000	0.000	0.000
Compressive Strength kg /cm ²	249	244	248			
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	255	253	255			
		251			0	

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	14/06/2023			05/07/2023		
Age						
Concrete cube weight (g)	8290	8200	8210			
Unit weight (Density) g /cm ³	2.456	2.430	2.433	0.000	0.000	0.000
Concrete cube weight (g)	8300	8270	8240			
Unit weight (Density) g /cm ³	2.459	2.450	2.441	0.000	0.000	0.000
Compressive Strength kg /cm ²	249	244	248			
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	255	253	255			
		251			0	

Test at 7 days	251
Test at 28 days	0



QC lab : Eng.AHMED HAMZA

Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT:448+880-449+980
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date :

07/06/2023

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	14/06/2023			05/07/2023		
Age	7 Days			28 Days		
Concrete cube weight (g)				8260	8210	8310
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.447	2.433	2.462
Concrete cube weight (g)				8210	8210	8270
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.433	2.433	2.450
Compressive Strength kg /cm ²				301	299	304
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	0			299	291	288
				297		

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	14/06/2023			05/07/2023		
Age	7 Days			28 Days		
Concrete cube weight (g)				8260	8210	8310
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.447	2.433	2.462
Concrete cube weight (g)				8210	8210	8270
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.433	2.433	2.450
Compressive Strength kg /cm ²				301	299	304
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	0			299	291	288
				297		

Test at 7 days	0
Test at 28 days	297





1314760

وثيقة تأمين جميع اخطار المقاولين

بموجب هذه الوثيقة تم الاتفاق بين شركة وثاق للتأمين التعاوني (المدرب) والمدرب (المتدرب) لخوض ائمه بموجب الوثيقة على ان تتم بعد فترة 25 يوماً من تاريخ توقيع هذه الوثيقة
وتقابل كلتا طرفاً الالتزام بالاشتراك في جميع بحوث وبيانات الامانة من المسار والامانة التي تحدث بسبب نقص لي من الأفضل تحفظ الوزارة بالوثيقة وذلك خلال فترة
البيئة بهذه الوثيقة او أي ملحوظ لها وذلك في حدود الشرط والاشتراط والامانة التي توفرها بيد الوثيقة

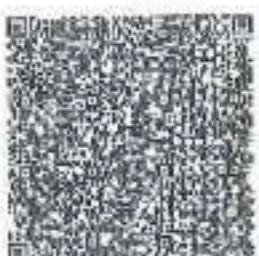
بيان الوثيقة

برقم قرار رقم :	2188/2023	اسم المتدرب/ أو المتدربين :
العنوان :	شركة من رأس التأمين المصممة شارع العجاز الفقير، غرب، الإسكندرية	اسم المستفيد :
اسم المتدرب :	اليمن العائشة النافع والكباري	موقع العمل :

عليها على مدار رقم (420/2023/2024) أصل العصر الفارسي، والاسلام، الصناعية لممارسة الممارسة
الكبيرة على المريض الخط الاول (العين العينية - العصبية الانذارية - العين - مطرد)
قطاع (العين - العين) برفع اصل العين، واصال العين، المسافة من الكم 449,850
إلى الكم 100,151، بطول 1.250 كم

قطاع (العين - العين)

موعد اتمام :	2023/09/20	بيان العين في :	أ. بالنسبة للأعمال
متى اتمام :	2024/09/19	وقتوى فى :	بـ. بالنسبة لاصال العين
متى من :		وقتوى فى :	بـ. بالنسبة لاصال العين
متى فى :		وقتوى فى :	بـ. بالنسبة لاصال العين
مبلغ الاشتراك :	18,164,486.00	القسم الاول :	الاخراج المالية
القسم الثاني :	الاستهلاك البشري قبل الغير	المبلغ :	



تموز 2023
هذا علامة
اسم المستخدم

محمدى محمد محظوظى 23697 كود الدفع

1314761

نظام جدول وثيقة تأمين جميع المخاطر المغاربة رقم: 2188/2023

القسم الأول: الأدوات المادية

النوع	مبلغ المائين	المقدار المزمن عليها
أصل المقاولة الأصول الدائمة والمدورة بحسب جميع المواد البهية فيما بعد - 1-1 قيمة العقد -		
وتحل المترتب 20.0% من كل محدث بعد ذات 100,000 جم	18,164,486.00 جم	1-2 الأشباح والمواد التي يعود لها صاحب أو أصحاب المشروع - محتوى ضمن مبلغ المائين
	-	2- أدوات و موهبات فلترة - غير مطرد
	-	3- آلات و معدات فلترة - غير مطرد
	-	4- قella الأثاث - غير مطرد
	18,164,486.00	المجموع مبلغ الثلثين للقسم الأول

الحمد لله رب العالمين

الافتراضات	حدود التعریفیة (١)	الافتراض الشاملة
		١- الزلزال / ثورانکن / الأعاصير ٢- قوارض / أرانب / القصبي / حشر البهاد / إلزاك وانهيار الزرعة - غير مكتوب
		(١) حدود التعریفیة تکلیف مختبر او مخبر او معمل او مطحنة من الخرسان او الاگریف الثالثة عن جاوت واحد

القسم الثاني: المسمى بالآلة العددية قبل

النحو المزمن عليها	النحو المزمن عليها	النحو المزمن عليها
- الإصدارات البسيطة -	حدود المزمن عليها (2)	النحو المزمن عليها
- الشخص الواحد -		
- مهما كان عدد الأشخاص -	100,000.00	
- الأسرار البسيطة لل傭民 -	200,000.00	
يتحصل المشترى أنه 62% من كل حادث بعد انتشاره بمقدار 40,000 جم	200,000.00	
	400,000.00	اجمالي النزاعات البسيطة بحسب هذا النسخ

(2) حفظ التوصيات لكي تحدث تسلسلة من المحادثات الثالثة عن دائمة واحدة

شركة ونادل للتجزئة للاكتاف

تحرير في: 20/09/2023



1314762

تابع جدول وثيقة تأمين جميع المطلوبين رقم: 2188/2023

امداد

		حساب الاشتراك	
٢٤	1,714.00		الاشتراك السنوي
٢٤	94.27		نفقات الدخلة الشهادية
٢٤	26.10		المدبرية الفرعية
٢٤	50.20		نفقات دخل ابتدائي
٢٤	10.28		رسم الاشتراك و الارتكبة / رسملة في الألف
٢٤	3.43		اشتركة متخرج حملة توثيق / اتفاق في الألف
٢٤	1.71		مقابل خدمات دراجة و اعتماد / واسد في الألف
٢٤	1,900.00		بيان الاشتراك

تحرير في: 20/09/2023
اسم المستخدم: عالي عطاف

19685

1314763

يغير مسمى لهذه الورقة طلب التأمين المربع عليه من المشترك
و يغير الملايين التالية و المذكورة فيما يلي والمرفقة جزءا لا يتجزء من هذه الورقة.



تحرير في: 20/09/2023
على عامل: باسم المستخدم



Head Office: 35-Mashreq St., Dokki - Giza
Heliopolis Branch: 30 Wall of Fel St., Heliopolis - Giza
New City Branch: 8 Al-Azhar El-Aqad St., New City - Giza
Al-Azhar Branch: 60 Fouad St., Old Cairo - Giza
Sohdah Branch: 50 Al-Sayyid Muawia Street, Sohdah - Sohdah
El-Mansura Branch: 50 Al-Mansura Street, El-Mansura - El-Mansura
Port Said Branch: 102/1A, Al-Sharqia Street, Port Said - Port Said
Ismailia Branch: 100 Al-Sayyid Muawia Street, Ismailia - Ismailia
Port Said Branch: 19 Al-Sharqia Street, Agouza, Ismailia - Ismailia
Ismailia Branch: 19 Al-Sharqia Street, Agouza, Ismailia - Ismailia

www.weihaq-egypt.com | Email: info@weihaq-egypt.com | www.weihaq-007.7000000000

19685 ٩٥٤

الرقم المختار: ١٩٦٨٥ - تاريخ إصدار: ٢٠٢٣/٩/٢٠
الفراتر: ٢٠٢٣/٩/٢٠ - رقم التسلسلي: ١٩٦٨٥ - العنوان:
فرع مدينة مصر: ٣٠ شارع العباس العقاد، حي مصر الجديدة - القاهرة
فرع الإسكندرية: ٦٧ شارع إبراهيم عيسى، حي العجمي، الإسكندرية - الإسكندرية
فرع بنها: ٣٣ شارع شارون، حي العجمي، بنها - مصر - رقم التسلسلي: ١٩٦٨٥
فرع الإسكندرية: ٦٧ شارع إبراهيم عيسى، حي العجمي، الإسكندرية - الإسكندرية
فرع الإسكندرية: ٦٧ شارع إبراهيم عيسى، حي العجمي، الإسكندرية - الإسكندرية
فرع الإسكندرية: ٦٧ شارع إبراهيم عيسى، حي العجمي، الإسكندرية - الإسكندرية
فرع الإسكندرية: ٦٧ شارع إبراهيم عيسى، حي العجمي، الإسكندرية - الإسكندرية
فرع الإسكندرية: ٦٧ شارع إبراهيم عيسى، حي العجمي، الإسكندرية - الإسكندرية

1314766

اصدار

2188/2023

برقم وثيقة تأمين جميع المخاطر المتولدة

المرفقات

- * تغطى الشروط التالية فضلاً عن الوجه العادي للرقة المالية لوثيقة جميع المخاطر المتفقون والبالغ الذي المرفق يحمله لا يتجاوز من هذه الوثيقة
 - * تغطى استثناء كورونا كوفيد
 - ** هذا النص لا يعطي أي مطالبات بالتعويض بأي حال عن أي ضرر وقع بسبب أو نتاج عن:
 - ١) كورونا كوفيد (COVID-19)
 - ٢) كوفيد من كورونا العديدي المتلازمة التفصية الحادة الشديدة النوع (SARS-COV-2)
 - ٣) أي تحويلات أو تغيرات أو ملاحة تتضايق عن كوفيد من كورونا العديدي المتلازمة التفصية الحادة الشديدة النوع (SARS-COV-2)
 - ٤) أي خسائر مالية نتيجة خوف وأو تهديد من جراء ما يملي أعلاه
 - * تغطى استثناء الأمراض المعدية
 - من المعلوم والمتوقع عليه أنه يغض النظر عن أي من الشروط والاستثناءات والاحكام والاشتراطات المنصوص عليها في هذه الوثيقة أو أي من ملاحظتها ، فإنه يستثنى كلية الفساد والاحصار ، وقد الارتكاب ، والتدليل ، والتكتيف المتلائمة والنتائج بشكل مباشر أو بشكل غير مباشر من تقييم عدواني ، وأوأمراض المعدية بما في ذلك حالات التلوث وأو اصل التهير وأو اعمال الاعظم أو أي قرار اسنانه من سلطات الاقرحة فيما يتعلق بالاغلاق ، وأو التقييد وأو معن الوصول عند التعامل مع ثقاف هذه الامراض المعدية .
 - * ملحق رقم 009 استثناء الخسارة والضرر أو المسؤولية الناتجة عن الزلزال
 - من المعلوم والمتوقع عليه ، ومع عدم الارتكاب بالشروط والاستثناءات والاحكام والاشتراطات المنصوص عليها في الرقة أو الملة بها ، إن الشركة ليست مسؤولة عن تبليس الشركة عن المساعدة أو التحرر أو المساعدة المبكرة لغير المدعاة الناتجة عن الزلزال .
 - * ملحق رقم 010 استثناء الخسارة أو الضرر أو المسؤولية الناتجة عن القبض أو غير المدة
 - من المعلوم والمتوقع عليه ، ومع عدم الارتكاب بالشروط والاستثناءات والاحكام والاشتراطات المنصوص عليها في الوثيقة في الملة بها ، أن الشركة ليست مسؤولة عن تبليس الشركة عن الخسارة أو الضرر أو المسؤولية المباشرة لغير المدعاة الناتجة من أو الناتجة عن القبض أو غير المدة
 - * ملحق رقم 012 استثناء الخسارة أو الضرر أو التلف أو المسؤولية الناتجة عن العواصف أو الرياح المحملة بالسيارة
 - من المعلوم والمتوقع عليه أن الشركة لن تبليس الشركة عن الخسارة أو التلف أو المسؤولية المباشرة أو غير المباشرة الناتجة من أو الناتجة عن العواصف التي تعدل أو تزيد عن ٨ درجات على مقاييس بورغورت (يعني أن تتجاوز سرعة الرياح على 62 كم/ساعة) أو أي خسارة أو تلف بسبب المياه المصباحة أو الناتجة عن تلك العواصف .
 - * ملحق رقم 016 استثناء الخاسن بالحوالات الاضمار المتقدمة
 - من المعلوم والمتوقع عليه ، ومع عدم الارتكاب بالشروط والاستثناءات والاحكام والاشتراطات المنصوص عليها في الرقة أو الملة بها ، إن الشركة مسؤولة عن تبليس الشركة فقط عن أي تلف أو خسارة أو مسؤولية حدثت متأخرة أو غير متقدمة للدور وارتفاعه والشدة والسرعة والتغير والتحول والتغير في اللحظة على أقصى الاتساع في مجموعها الأدوار المحددة لذلك ، وذلك يغض النظر عن حالة انتهاء الاموال المدورة عليها ، ويكون التبليس عن أي حادث محدث

شركة واثق للتأمين التكافلي - مصر

تمرين إلى
اسم المستخدم
عن طريق
هذا الموقع

1314767

130

2188/2023

من فنون، شفاعة تأمين، جمع الخطايا، المقذوفات

بمقداره، إصلاح تلك الأقسام.

السد الأقصى يطول القسم 250 متر ، ويحد القسم 3 القسام ويتم التسلق فيها في نفس الوقت.

ملحق رقم 1212 اندر ونهاية قيسا فيما يتعلق بوسائل مكافحة المرضي والامان من المريض في موقع التسليه له من الطعم والمعنى مع عدم الاخلال بالشروط والامثليات والاحكام والآدلة لذلك يتضمن علويها في فرقة لـ المائة بها وبها هذا ذلك .

فإن الشركة سوف تقوم بمدعيين المشترك من المسار أو فائد المتسبب بصلة مواتنة لغير مواتنة عن طريقه إلى الانفجار وذلك فقط بالتفصيل ما يلي:-

- 1) توفر معدات مكافحة المرضي الملائمة ووسائل الاطفاء الكافية لافتقار في جميع الأوقات مع اتقان العمل .
- 2) ان يكون هناك خصم معتبر على وسيلة الانفجار الكليل محدود حتى المستوى الاول مثلاً من المستوى الحزى العمل به وان يكون سلائق بالخطية سلامة .
- 3) ان يتم فحص الممتلكات المخزنة على يد فحص المرضي وظائف المرين اليدوية على فحص متنفسة وبما لا يؤثر عن مرافق كل اسرع .
- 4) ان يتم تركيب فواميل مع انتشار المرضي المطابق ولغاية المكافحة بشرع ماليون بعد ازاله الشفات المستخدمة في الاتمام .
- 5) ان يتم العزل الموقت تجاهت ايلز المساعدة ، تقييـب المـخدمـات و/or فـراـحتـ اـطـرـى باـلـرعـ مـلـفـكـ وبـاـلـمـلـفـكـ الـدـيـرـ فيـ اـعـالـ الـتـجـهـيزـاتـ .
- 6) ان يتم ازالة المخلفات بالتفصيل . فإذا المخلفات الغيرية لا تختلف من جميع الادوار التي يتم تجهيزها وذلك في نهاية كل يوم عمل .
- 7) ازاحة نظام (التصريف ملتف) لبعض المتأولين المتماثلين على (اصد برشا علها ثواب) من اي نوع مثل :-

 - حلقات المطح ، الشطبي ، الشام .
 - استخدام لبنة المعلم الغزية او الكهربائية .
 - استعمال قنطرة من الملاطن .
 - او اى عمليات اخرى يفتح عنها مفتوحة .

- 8) يتم للغة العمل المزدوج تجاه وجود عامل على الاصل مزدوجة حراري ودور على مكافحة العزف على ان يتم فحص متعلقة هذه الاصل . الذين ينادى عليها تجاه بعد انتهاءها برمامة .
- 9) عدم تخزين المواد المستخدمة في التشكيل او التركيب يتم تجهيزها الى وحدات تخزين لا تتجاوز قافية الهيئة لـ اداء كل وحدة تخزين .
- 10) كل رحلة تخزين متطلبة يجب ان تحصل بما لا يزيد عن مسافتين متراً او ان تحصل بحوالـة مقاومة لحراري .
- 11) يتم تخزين جميع المواد الغيرية للاستعمال وخاصة المبردة او الباردة ، البايليت للاستعمال في مكان بعيد مسافة تكفي امامية من الممتلكات تحت الاتمام او التركيب او اصحاب برشا علها ثواب .
- 12) تخزين ملمس اصل بالمراعي .
- 13) اتركب تفاصيل تجاه عاليه لـ الـ تـكـافـيـهـ منـ المـرـضـيـ وـ وـسـلـاـقـ الـعـالـيـهـ مـجاـلـهـ معـ اـلـ قـرـبـ مـرـكـزـ اـعـالـهـ حـرـيقـ متـيـ تـكـنـ ذلكـ .
- 14) تلفـيـدـ خطـةـ حـسـابـةـ منـ المـرـضـيـ وـ خـصـيـةـ موـاـجهـةـ المـرـضـيـ بالـمـوـقـعـ مـلـفـكـ دـوـقـعـ حـرـيقـ معـ تحـتـيلـهاـ بالـتـفـصـيلـ .
- 15) ان يكون له اداره ، مدل التقويل على مكافحة المرضي وان يتم التدريبات المطلوبة سويا .
- 16) ان يكون اقرب اعلاء المرضي على درجة ملحوظة المشروع وان تكون هذه مداخل جائزه في جميع الأوقات .
- 17) ان يعادل الموقع سور و تكون السطح تحت المرآة .

قيمة كل وحدة تخزين: 125,000 جم

شركة وشق للثمن التكميلية - مصر

تحرير في 20/09/2023 باسم المستخدم هيثم عطاف

1314768

اصدار

نوع الاستئثار اخطار الهندسى

نوع التأمين : جميع اخطار المتولين

وثيقة رقم 2188/2023

ملحق رقم :

الفرع لمركز الرئيسي

اسم المشارك : شركة من رايز للمقاولات العمومية
 العنوان : شارع الحجاز القطرة غرب الامساعالية
 لصالح : الهيئة العامة للطرق والكبارى
 مدة التأمين : من : 20/09/2023 إلى : 19/09/2024

العملة : جم
 مبلغ التأمين : 18,164,486.00

فقط مائة عشر مليوناً و مائة و أربعة و ستون ألفاً و أربعين و مائة و ثمانون جنية مصري

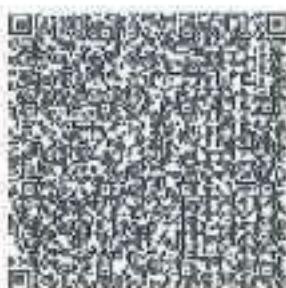
٢٦	1,714.00	:	الاشتراك
٢٧	94.27	:	نصف الدمية النسبية
٢٨	50.20	:	مصاريف الاصدار
٢٩	26.10	:	الضريرية النوعية
٣٠	10.28	:	رسم الإثراف والرقابية / مائة في الألف
٣١	3.43	:	اشتراك مستافق حصة الوثائق / أثنتان في الألف
٣٢	1.71	:	مقابل خدمة مراجحة واعتمد / واحد في الألف
٣٣	1,900.00	:	إجمالي الاشتراك

(فقط ذلك وتسعمائة جنيه مصري)

تحرير في 20/09/2023

اسم المستخدم هي عطف

كود المنتج 23697 مصطفى محمد مصطفى



5 %
19685

85,70

القاهرة - ٢٤٣٥٣٣٣ - ٢٧٣٦٣٣٣٣ - ٢٧٣٦٣٣٣٣ - ٢٧٣٦٣٣٣٣ - ٢٧٣٦٣٣٣٣

الجيزة - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣

المنوفية - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣

الإسكندرية - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣

الإسكندرية - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣

الإسكندرية - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣

الإسكندرية - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣

الإسكندرية - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣

الإسكندرية - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣

الإسكندرية - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣

الإسكندرية - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣

الإسكندرية - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣

الإسكندرية - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣ - ٢٣٣٣٣٣٣

1339014

جدول وثيقة تأمين الحوادث الشخصية

رقم الوثيقة	البيان رقم 1848/2023	العنوان	فرع الأصلـل : الفرع الرئيسي
اسم المختار	- شركة حسن رياض المقاولات المدربة	المختار	
العنوان	- شارع الحسين القاطر، قرية الاصحافية	المختار	
العنوان	- بيتة عائدة الطريق والطريق	المختار	
التسلية النهائية	تأليفاً على عدد 4 أفراد غير معددي الأعتماد مقسمين كالتالي: عدد موظفين + عدد موظفات موظفين + عدد إصوات صحة + عدد 1 عملٍ (مليلين لدى الشركة) ينتمي إلى شباب الثقة وعدد 130,000 جم (155,000 رجل+ 15,000 امرأة) وذلك لكون ذلك جمهور مصرى لا غير) بواقع 75,000 جم (نحو 50% ويعززون ذلك جمهور مصرى لا غير) للسيدات، 30,000 جم (نحو 50% من ذلك جمهور مصرى لا غير) لنسبيات الموظفين، 15,000 جم (نحو 20% ويعززون ذلك جمهور مصرى لا غير) يمتلك العدد 10,000 جم (نحو 25%) جمهور مصرى لا غير (العاملين) وذلك عند تعيينهم في الوظائف وتقديرهم بقيمة حملت وذلة اللسان وحسب تقييمهم بالعام عليهم داخل سوق العمل حتى من تلك الأصل مشروع مدروج (2023/4/20) أصل التصور تفاصيل والأصول الأساسية لعمل الشركة أكبر بكثير من مشروع تخطيط الأول (الدين المستند - الماء المستهلك - الطين - مطرود - متروك) فضلاً (الذهب - ذهب) مراعات أصل الأهمان وأصل الترسانة المسألة من الكمية 449,860 إلى الكمية 100,100 جم 451,120 جم، وتحضر على تعيينه بحسب وثيقة معين لعملاء المقاولات رقم 2188/2023 وبيانها من قرارات ذات الصلة	المختار	

الرقم	نوع المدفوعة	المبلغ	التاريخ
١	إئتمان المالي	430.00	20/09/2023
٢	نصف المدة السنوية	4.30	19/09/2024
٣	الرسومية التوجيهية	11.60	
٤	مصاريف الإصدار	50.23	
٥	رسم الإئتمان و الركاب / نصف في الألف :	2.58	
٦	النفر متبرع حملة قرطاج، قلن في الألف :	0.86	
٧	مثلي ثلثيات مراجعة و انتشار / واحد في الألف :	0.43	
٨	الجمالي إئتمان	500.00	
	نقطة مسمى واتحة مصرى		

- 5 -

النقطة	المقدار المفرد	المقدار المفرد
الفرق المترتبة على مكثت	مليقاً لمحدود النهاية الواردة بالكلمات التالية لكل فرد	مليقاً لمحدود النهاية الواردة بالكلمات التالية لكل فرد
الغير المترتب على مكثت	مليقاً للنسبة الواردة بالشكل وحد العادة الأولى	مليقاً للنسبة الواردة بالشكل وحد العادة الأولى
الغير المترتب على مكثت	غير ممكناً	غير ممكناً
ارجاع النقاط المطربة إلى مكثت	غير ممكناً	غير ممكناً

الخطيب وشكتون الملا جاك سعدي
الخطيب وشكتون الملا جاك سعدي

نحو الأنصي الذي أذربه شركة عن الملك المزمع (نهاية نحو الأنصي) :-
نحو الأنصي الذي نلزم به شركة خلال ما تلبي :-



٢٥٣ - ٢٥٤ - التأثير - الكاتب: محمد

二三

ZUMURZUMUR

لذوق ممتعة لذوق أسماء

23697

٢٥٣ - ٢٥٤ - التأثير - الكاتب: محمد

10605

19083

1339015

١٢

العام الجامعي ٢٠٢٣/١٤٤٦ تأمين الحوادث الشخصية رقم

دکتر گلزار

3000000

- يشترط ألا يقل عمر المدون عليهم عن 18 عاماً ولا يزيد عن 65 عاماً.
 - يتبع على المدون الإللاع على 25% ثروة الرؤية واستثناءها بخلاف ذلك من أنها تجيء بالمعنى ذاته للأمور قبل مراجعتها ويغير مفهوم الرؤية ببيانه لغير ما يكتبه شرعاً ولأحكام الرؤية.
 - يشترط أن يكون عدد الأفراد المنقطعي داخل موقع العمل لا يتعدي عدد الأفراد المدون عليهم بالرؤية وإلا ينقطع المنشورة في التدوين
 - تقتصر النشرة الثانية لنسخة المدون عليهم بتأثر موقع العمل فقط وليست قوية المنشورة فيه والموضع للرسالة بدخول الرؤية
 - يتضمن أن يتعدد المذكرة كافة الأطيفات والاشتراكات تضليل سلامة ارادة المدون عليهم
 - في حالة الرؤية الثانية حيث يتضمن النفع كافة التدوينات نسخة الرؤية الفرز هجين
 - يشترط وجود علاقه عمل تربط بين المدون عليهم والمنشور
 - لا يمكث بمقدمة بحثية ودونه بعد الاستحداث السادس DR-CODE

卷之三

- استثناء الأختبار التربوي.
 - استثناء فيروس كورونا (مرفق)
 - استثناء الأمر لغير المحبوب (مرفق)



46 $\zeta = 2$

2023/2/123

21/09/2023

2021 年第 2 期

Digitized by srujanika@gmail.com

مِرْفَقٌ وِثْقَةٌ تَامِنِ الْحَوَالَةِ الْخَصْصِيَّةِ رقم 1848/2023

1339016

استدلل

* شرط إستثناء الأمر من المدحية من المعلوم والمتفق عليه أنه يعنى النظر عن أي من الشروط والامتناعات والاحكام والاشراط المقصوس عليها في هذه الوثيقة أو أي من ملاحمها ، انه يستثنى كافة الخسائر والاضرار وفقد الاید و/or فقد الایران الطارئ و التكليف المتعلقة و الناجمة بشكل مباشر أو بشكل غير مباشر من نشى عدوى و/or أمر ارضي المعدي بما في ذلك حالات الافوت و/or اعمال التطهير و/or اصال التغليم او أي قرارات صادرة من سلطنت قبرنوليا فيما يتعلق بالاهمال و/or التقييد و/or منع الرسول عند التعامل مع نشى هذه الامراض المعديه

- * شرط إستثناء فايروس كورونا
 - هذا التأمين لا يغطي أية مطالبات بالتعويض باي حال عن أي ضرر وقع بسبب او نتاج عن:
 - أ) فايروس كورونا (COVID-19)
 - ب) فيرو من كورو نا المرتبط بالمتلازمة التنفسية الحادة الشديدة النوع (2) SARS-CoV-2
 - ج) أي تغيرات او تغيرات لو ملائمة تنشأ عن فيرو من كورو نا المرتبط بالمتلازمة التنفسية الحادة الشديدة النوع (COV-2)
 - د) أي خسائر مالية نتيجة حرف و/or تهديد من جراء ما سبق اعلاه



شركة وثيق التأمين التكافلي - مصر

4-0-3

تمرين في:

21/09/2023 تاريخ المعاينة:

دبي محمد فهير محمد

23897 كود المدين

1339017

بيانات عداد

اصدار

نوع الاصدار : جوازات عداد

بطاقة رقم : (—)

وثيقة رقم : 1848/2023

الفرع : المركز الرئيسي

نوع التأمين : الحوادث الشخصية

ملحق رقم :

اسم المشترك : شركة وثاق للم倮ولات لضمانية

العنوان

شارع الحجاز القطرى خارج الاسماعيلية

الصالح

اليونه العامة للطرق والكبارى

مدة التأمين : من : 20/09/2023

إلى : 19/09/2024

العملة : جنية مصرى

الاشترى الصافي

تحصى النسبة النسبية

الضررية المزوية

مصادر الاصدار

رسم الإشراف و الرقابة / سند في الألف

لشترك سندوق حملة الوثائق / اثنان في الألف

مقدبل خدمات براغمة و استئناف / واحد في الألف

إجمالي الأشتراك

نقط خمسة عشرة جنية مصرى

تحرير فى : 20/09/2023

تاريخ النباعة : 21/09/2023

إعانة : ندى محمد فهمي الحمد

كود المنتج : 23697 مصطفى محمد مصطفى

قيمة المغولات الأساسية قبل الاستثناءات

43.00

10%



شركة وثاق للتأمين ٢٥٣ - مصر

4 من 4



Head Office: 25 Al-Masalla St., Giza - Egypt
Wethaq Branches: 26 Waleed Al-Sayed St., Shokry - Giza
Nasr City Branch: 6 Amira El-Aqiq St., Nasr City - Giza
Alexandria Branch: 60 Fouad St., El-Minya - Alexandria
Dakahlia Branch: 1000 New Street, Al-Minya - Dakahlia
El-Minufiya Branch: Al-Minufiya Building, El-Gawwia St., El-Minufiya
Port Said Branch: 25 Al-Khalidya Street - Port Said - Egypt
Ismailia Branch: 25 Al-Khalidya Street - Ismailia - Egypt
Port Said Branch: 25 Al-Khalidya Street - Port Said - Egypt
Damanhour Branch: 25 Al-Khalidya Street - Damanhour - Egypt

www.wethaq-egypt.com

Email: wethaq@wethaq-egypt.com

www.wethaq-egypt.com

19685

البرلمانى - 25 شارع سعد زغلول - قلب - الهرم
فرع دمنهور - 25 شارع سعاد زغلول - قلب - الهرم - دمنهور
فرع الإسكندرية - 25 شارع سعاد زغلول - قلب - الإسكندرية
فرع سوهاج - 25 شارع سعاد زغلول - قلب - سوهاج - سوهاج - مصر
فرع بور سعيد - 25 شارع سعاد زغلول - قلب - بور سعيد - بور سعيد - مصر
فرع الإسكندرية - 25 شارع سعاد زغلول - قلب - الإسكندرية - الإسكندرية
فرع الإسكندرية - 25 شارع سعاد زغلول - قلب - الإسكندرية - الإسكندرية - مصر
فرع الإسكندرية - 25 شارع سعاد زغلول - قلب - الإسكندرية - الإسكندرية - مصر
فرع الإسكندرية - 25 شارع سعاد زغلول - قلب - الإسكندرية - الإسكندرية - مصر

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة صن رايز للمقاولات العامة من المحطة ٤٨٦٠٠ إلى المحطة ٤٥١٤٠٠

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل السن SUB BALLAST)

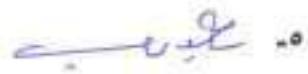
انه في يوم الاحد الموافق :- ٢٠٢٢/١٢/١٨

- بناء على طلب المقاول شركة صن رايز للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل السن SUB BALLAST من كساره (الماسه ياسين) على طريق وادي النطرون العلمين للمشروع المذكور اعلاه

تم زيارة الموقع من قبل:-

ممثل الهيئة العامة الطرق والكباري	١- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي
ممثل الاستشاري مكتب د سعد الجبوشى	٢- السيد المهندس / مصطفى نجم
ممثل استشاري المساحة مكتب (xyz)	٣- السيد المهندس / محمد خليل
استشاري مكتب د. سعد الجبوشى	٤- السيد المهندس / مصطفى نبيل
ممثل شركة صن رايز للمقاولات العامة	٥- السيد المهندس / سعيد رجب
وتبين ان الكساره على مسافة ١٨٢ كم من منتصف القطاع الشركة صن رايز للمقاولات العامة احدائى كساره (الماسه ياسين)	ادائى منتصف القطاع
N ٣٠ ° ٣١ ' ٤٤.٧٧٨ " E ٢٩ ° ٥٨ ' ٣٠.١٥٨ "	
N ٣٠ ° ٥٩ ' ٤٦.٠٥ " E ٢٨ ° ٢٨ ' ١٥.٠٥٢ "	

وعلى ذلك تم توقيع،،

٥- 
 ٤- 
 ٣- 
 ٢- 

محضر استلام موقع

مشروع: اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
قطاع العلمين / فوكة
في المسافة من كم ٤٥١+١٠٠ إلى كم ٤٤٩+٨٥٠ بطول ١,٢٥ كم
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تنفيذ: شركة صن رايز للمقاولات العمومية
إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٤٢٠/٤٢٣/٢٠٢٣/٢٠٢٤) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/٢٠

حضر كل من: ٢٠٢٣/٩/٢٠ انه في يوم الاربعاء الموافق

- ١- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام مشروعات - الهيئة العامة لطرق و الكباري
- ٢- السيد المهندس / إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة لطرق و الكباري
- ٣- السيد المهندس / سعيد رجب سعيد مدير مشروع - شركة صن رايز للمقاولات العمومية

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاریخ ٢٠٢٣/٩/٢٠ هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

٣- سعيد رجب

٤-

٥-

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
سعيد . مهندس / هاني محمد محمود طه
١١/١٢