

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الناتجية	سعر الفئة	الاجمال
١ - ١	اعمال الازالة والتطهير				
١ - ٢	بالنثر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية المطافية بعمق حتى ٣٠ سم و التخلص منها بالطرق المفتوحة تمهيدا لاعمال الرفع المساحي لتكامل حسود المشروع طبقا لشروطه والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٢٥٠م انترو يتم احتساب علامة ٢٥٪ جنبية لشكل اعماق	م	٨٢٢٠	٨	١٣٦٠٠
٤ - ١	بالنثر المكثف اعمال تكسير وازالة المسطحات المتهارة بالرسفت الحالي في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠٠م انترو ويتم مايلزم نهوض العمل طبقا لظروفه الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وفى حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن ١٠٠م من محور الطريق يتم حساب احتيه للكيلومتر لزيادة او النقص	م	٢٠٠	٦١	١٢٢٠٠
٤ - ٢	اعمال الحفر				
٤ - ٣	بالنثر المكثف اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالياء الاسولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالبراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى ومحمل على البند تحويل ونقل الادرية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات المرفقة التموجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مştملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وفى حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب احتيه للكيلومتر لزيادة	م	٥٠٠	٢٠	٣٠٠٠
٤ - ٤	بالنثر المكثف اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة الشديدة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلوزر) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالياء الاسولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالبراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى ومحمل على البند تحويل ونقل الادرية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات المرفقة التموجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وفى حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب احتيه للكيلومتر لزيادة	م	٥٠٠	٢٢	١١٥٠٠
٤ - ٥	بالنثر المكثف اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات إجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم/سم² ذات إجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم/سم² ذات إجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم/سم²	م	١٠٠	٦٧	٥٠٠
٤ - ٦	١ - تحويل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر - اقصى ارتفاع الملاحة للمواجرات وتشغيلها باستخدام الات التسوية سهل لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال التسوب التصميمي لتشكيل الحبر والاكتاف (نسبة تحمل كثافة الحبر لا تقل عن ١٠٪) ورشها بالياء الاسولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالبراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والقطاعات المرفقة التموجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م	١٠٠	٧٨	٦٧٠٠

gambit gforth gforth gforth gforth gforth

Calculus and Analytic Geometry, 2nd edition, by James Stewart, published by Brooks/Cole.

Digitized by srujanika@gmail.com



الـ ٦٠ تـ وـ فـ

Page 14 of 14

الوامبات الفنية

خلط مكونات الخبرسانة: يرجى في جميع الأحوال أن يمكّن خلط مكونات الخبرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام مقطّعات الخلط المترافقية ويجب أن لا تختلف مدة الخلط عن دقيقةتين بعد إضافة الماء ويستمر الخلط حتى تتوزع المواد بالتساوي وتحسّن الخلط ذات لون واحد من جنس ويجب عمايرة الخلطات قبل وأثناء التفريز للتأكد من صلاحيتها.

نقل وصب الخرسانة؛ يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصفيتها في الفرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال حبيبات في مكبات نقل الخلطة.

يراعي أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مزخرفة الشكل، فيجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإنما زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترثخ، يجب الا تصل الخرسانة من ارتفاع يزيد عن 1.20 م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انقضاض المواد المحكونة للخلطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود قائل زعنف أثاء حسب الخرسانة المكمل وحدة من الوحدات الجاري منها، وفي حالة استكمال العصب بعد توقفه فإنه يتم تغيير سطح الخرسانة المصبوغة بالأجنة والشاموكوش مع نظافة السطح تماماً وحسب موته ليابس مكتيفية قبل بدء حسب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في المطل عن ٢٣ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالاحتياطات اللازمة لحسب الخرسانة في الأجزاء الحارة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الخصوص، وهذا يمنع بتاتاً حسب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في المطل عن ٢٣ درجة مئوية.

في حالة الغرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقة من البولى إثيلين سبك ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو حكماً يقرره المهندس.

يجب أن يتم أحد عمليات من الحرسانة الطارحة قبل الصب هيامنة وأختبارها فيما تمويلات المعاينة المسندة.

دملk الحرسانة: يجب دملk الحرسانة جيداً باستخدام هزار ميكانيكي ذو تردد عالٍ مع بذل العناية لتفادي حدوث انقضاض.

حيثيات المكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٣٦٠٠ دقة في الدقيقة كما يجب الا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الجهاز (نصف قطر التأثير) عن ٥° سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة المبوط ٢ سم.

يجب استخدام عدد مكافف من الأجهزة التي يسمح باتمام عملية الزيارتى الموضع المتفرقة من الطبقية الخرسانية فى وقت واحد وبالمعدل المطلوب لصب الخرسانة، ويفضل وجود أجهزة احتياطية فى موقع العمل لاستخدامها فى الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

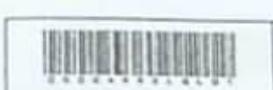
تستخدم أجهزة هز القرم عندما تكون القطعات صغيرة لا تسمع باستخدام أجهزة الـ هـزـ الداخـلـةـ، كذلك تستخدم أجهزة الـ هـزـ الداخـلـةـ في كل القطعات المكـبـيرـةـ بـدـرـجـةـ كـافـيـةـ لإـدـخـالـ الجـهـازـ وـتـحـريـكـهـ دـاـخـلـ الـخـرـاسـانـةـ، ويـجـبـ الـأـبـرـكـ الجـهـازـ

تستعمل عملية الهز بواسطة المزارات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما أجهزة الهز السطحية فتستعمل لذة كافية لدفن حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتنطفيتها بطريقة من المونه تعطي سطحاً

المراجعة والتزمتيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التحصيف لمدة لا تقل عن 14 يوماً ألا إذا داعماً مسليباً.

استخدمت وسائل خاصة لتعجيل التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالصانع،
أعمال الشدات الخشبية والصنادف: جميع أعمال القرم والصنادف يقوم المثاول بمعرفته يعمل التصميمات الازمة لها وذلك
طبقاً للأبعاد والأشكال والمناسب ونوع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات ورقة تفصيلية مع الحسابات التصميمية لها

مع عيوب من البساطة لراجحتها واعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون سلك الواحها لا يقل عن ١ بوصة وبثقب بواسطة شحکالات وتكون جميع أركان الخرسانات المسلاحة في الكمرات والأعمدة مشطوفة وتوضع أبعاد وأشكال الشلطف برسومات الورقة، ويتم تثبيت البساطات وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تكون قوائم التحميل على ابعاد لا تزيد عن متراً واحداً لتكل أتجاه وأن تحتوى على سلك ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أي إهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء حب الخرسانة أو خلافه، وأن تكونوا الواح المستندة متلائمة اللحامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بيكيفية يسهل معها إزالتها بدون أن تسبب أي هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم استعمال الخواص والقمحط للتقويات، واعتماد المهندس هذه القويمات لا يعنى المقاول من كاميل المسؤولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم



مکاناتِ رفیع

- بالنسبة للردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمنت لا يزيد عن 2% اسمع الدمل لافتتاح جاهة لانقل عن 7% من نفس مكتافها جاهة بحيث لا يزيد نفس حجم الارتفاع المترجدة عن 1 بوصة ويجوز للمهندسة الموافقة على الفرش سمعك أشكنازى من ذلك بعد فحص المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجربى بالمعايير التي مستخدم به هذا المشروع على أن تتحقق مكتاف الخصائص المطلوبة ولابد من تطبيقات الجودة ويتم إجراء مكتاف الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ مؤقتاً .
بعد الوصول بالردم إلى المستوى التصميمى استغل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب النسب والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب ألا يتراكد السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيعه بطبقة الأساس الثانية .
أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تؤخذ عينات من طبقات الردم لإختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمل وسمك الطبقة وذلك قبل مرور 24 ساعة من إنتهاء عملية الدمل ، ويجب أن تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من 2% عن نسبة المياه الأساسية المقابلة لافتتاح جاهة، و التفاوت المسحوب به في ملمسوب طبقة الردم النهائي لا يتعدي ± 2 سم مقارنة بالمستوى التصميمى المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن 1% من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 71% ، كمما يجب ألا يتعدى الفرق بين منسوب أي تقطيع على سطح الجسر الترابي عن ± 1.5 سم ، وهي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى متقاربة لتحديد المنطقة المخالفة لعدة المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة حرقها ومحكمتها .
إختبارات الجودة : يتحققون القيام بمحاكاة الإختبارات المشار إليها في هذا البند من مسئولية المقاول، ولا يتم حسابها مكتفياً من قبل حيث تتضمن أسعار الوحدات تحكيمية مثل هذه الإختبارات والتي يجب اجراؤها مكتفياً بتغير مصدر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي:
 - التحليل الشعاعي للمواد الغليظة والرقيقة بالشريحة
 - حدود Atterberg لالجزء المار من منخل رقم 40.
 - نسبة الماء من منخل رقم 200.
 - إختبار بركتور المعدل
 - قياس المكتافه بالموقع بعد الدمل
 - إختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
 - أي إختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
 - وعلى أن يجري قياس المكتافه بالموقع بعد الدمل و التدرج بكل 100 متر مربع.
 - القياس والدفعيتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكتب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تحويل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدمك وتهذيب الميل والتسوية والإختبارات وإزالة نوافذ التسوية إلى المقابل العمومية .

الباب الثالث طبقات الأساس

٢- طبقة الأساس ناتج تكسير كباريات

- وصف العمل
- يشمل هذا العمل على نقل وتوريد وتنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير كباريات من الأحجار الصلبة المترجدة .
- المواد
- يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كباريات (نسبة الأوجه المحجورة لا تقل عن 70%) ويتكون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة وحالية من الحجارة اللبنة أو الماء العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن ينطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية:
 - القابلية للتقطيع في الماء بالنسبة للمواد المحجورة على المنخل رقم 4 لا تزيد عن 5% من وزنها.
 - لا يزيد الفاقد بالتناقل على جهاز لوس انجلوس بعد 500 لفة عن نسبة 40% .
 - يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كباريات وفي حال تواجد مواد مجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للمهندسة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء إختبارات الصلاحية والدرج والتأكد من تحقيقها الخصائص الهندسية الازمة على أن يحصل على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .
 - نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الفجر لا تقل عن 80% .
 - مجال اللدونة لا يزيد عن 8%

بيانات القياسات المقدمة لا يمثل التصور

الناتج الأولي للأعمال العالمية

تتضمن الأعمال الأولية الاعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) وتقل المعدات وإعداد المكبات المؤهبة للمقاولين والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمطارات وترتيب كثافة الخلاطات وتزويد الموقع بمحكاة التجهيزات والأخلاطات موافق التنفيذ من آية موافق وترحيل للخدمات القائمة والمتاحة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجولات وعمل مكابحة التسقيفات اللازمة بهذا المخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتيسير مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة بإسلام الموقع والبقاء في التنفيذ، وكذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات المؤقتة وتتفيد الحسابات التأكيدية كل ما هو ضروري في المقام دون عداه، فيما يلي تمهییف العما ومتطلبات الانتشاء، وطبقه القیاس، والدهم لینود الأعمال.

العنوان: المقدمة

JOURNAL

* وصف العمل
تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكابح الموقعة لممثل المالك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالتفصيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسمية وتسيق المكان، والتزويد بالياهي والكمبيوتر والإنارة والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق باستعداد طفقيات لا تقل سعتها عن 5,4 مكعب تعلق على حوائط المكابح والمخازن بأماكن بارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد المهندس كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وثبتت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحرامة لحكلة التجهيزات الموقعة والمعدات خلال هنرات العمل وليلًا وتأمين وصيانت طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك المكيانات المتاخمة للطريق والتي تتأثر مداها ب أعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لإنقلالات مثلثي المالك وأذراز جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لانتظار السيارات تحكون مظللة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسؤول عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات.
ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة والمفروض المقترن لاعتماده من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وأتوقع الفسح بمحنة من همس ونسمة قبل السفید .
وقيل بهذه التفہید يجب نقل جميع التجهیزات الموقعة خلال المد المحدد بمستدات العقد . وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الختم وأية مبانی او أسوار او منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائتها بموقع العمل وفقاً للبراء المهندي ورد الشئ لأصله واخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهیزات ، وتزول ملکیة سکافۃ التجهیزات الموقفۃ للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذکر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون سکافۃ التجهیزات التي تزول ملکیتها للهیئة بحالة ممتازة وباعتماد المهندي والهیئة أو من يتوب عنها .

لقياس والدفع

لابد المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملاً على باقي بند المشروع.

١٢- تطهير وتحفيظ مسار الطريق

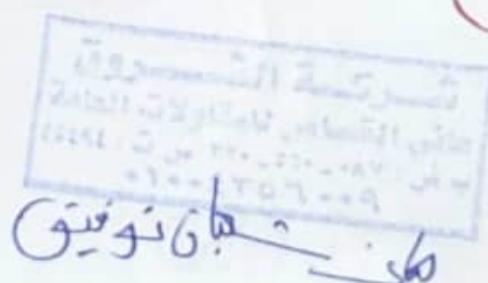
Journal of Health Politics

يشتمل هذا العمل تطهيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الاشجار والمزروعات والعملقات داخل حدود الطريق والمطرق بمنطقة التقاطعات ومواقع جلب المواد باستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها او رفعها وقتاً لأحكام البند الأخرى من هذه الواردات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشجار المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشوية أثناء عمليات التطهيف والتطهير.

متطلبات الاتساع *

على المقاول أن يضع حدود الاتساع ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع حذف الأشجار ويعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة الموائمه البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم السكميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الجذوع والحفر التي ترتفع منها الموائمه بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لتناسب دعمك لاتقل عن ٩٥٪ من اقصى كثافة جافة، مع نقل العملات إلى المقابل العمومية دون أدنى مسئولية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للمناسيب التصميمية، وذلك من خلال حرق الطبقة العلوية (بمسافة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدمع حتى نسبة ١٥ % من الماء طبقة حادة وأخذ اعين الاعتبار إجراء الاختبارات اللازمة واستبدال أي مواد غير ملائمة.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
المواسفات الفنية

وغير المقاول استبعاد أي معايير من موقع العمل يبرر جهاز الاشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمالي
15. أعمال الاتصالات والأعمال الشائكة المتقطعة.

في مناطق التفاصيل والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طريق متقطع للمرور يجب على المقاول اتخاذ مكافحة الاختيارات الآمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بمحفظة التفاصيل الصادرة من الجهات الأمنية المختلفة.
وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء في شروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمتضمن عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحفظ المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق الملامس المرورية بالمعدة المطلوب لدى المقاول مكتوبًـ أدنس وفقًا للنماذج التقاسية المنشدة ويصعب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحاجز واللافتات والإشارات الضوئية والآليات، المكافحة التي تكفل عدم وقوع حوادث لاستخدام الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهاز المرور المختلفة دون أي مسؤولية على الهيئة، وعلىه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزور القوائم بأهلاكم حمراء نهاراً وتحفظون الأسيجة والإشارات البليبية عبارة عن أضواء كهربائية فردية صفراء في صلوف وذلك ليبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشويش مواد وذلك أثناء الليل من المفروض وحتى سياج اليوم التالي.

عندما يتم وضع إشارة "عمل يشتمل على حامل ثلاثي قابل للتقطيع بمواقع العمل مختلفة وتثبتت سياج حماية مع لوحة تحذير مدهونة بالأحمر وأليض لحماية غرف التفتيش المفتوحة، وكذلك يتم استخدام أضواء صفراء (وميضية) بحيث تبين الحاجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المقفلة جزئياً وذلك على درجات يحيط توجه السير بهوالة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحاجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء ومضيئة على جانب خط السير وذلك للتبه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحاجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حاجز المرور المستخدمة في إغلاق الطرق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تعذر ذلك فعل المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز المرور المختلفة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أقل الأوقات إزدحاماً بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتت فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء، المكافحة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول ب تقديم المخطط المقترن للاعتماد من جهاز الاشراف وجهات المرور المختلفة دون أي مسؤولية على الهيئة، وعلى المقاول أن يعيد الحال لأصلها باسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمالي.

16. المسؤولية عن المراافق والخدمات

المقاول مسؤول مسئولة متكاملة عن مكافحة الأعمالي الموجودة بمنطقة العملية وحماية المراافق وخطوط الخدمات في الموقع التي تشكلون فيه عملياته قرية من هذه المراافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الثابتات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة البر أو آية مراافق أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفقاً أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق وبتهليلات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مراافق قائمة (أرضية أو هوائية أو مائية أو بترول أو غاز... الخ) للحصول على التصاريح الازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزدجاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والギلولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المراافق وكذلك الترتيبات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال توزيع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خططيات التوجيه لهذه الجهات، وتحكيم الترتيب أو الإزالة أو إعادة إنشاء المراافق أو المنشآت تكون على نفقته الهيئة مالم يكن المقاول متسبباً في إتلاف أي من تلك المراافق أو المنشآت.

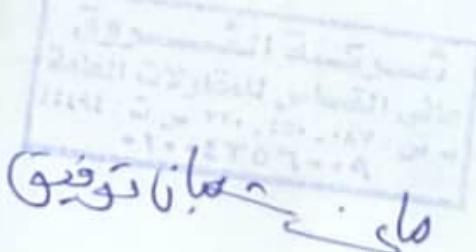
وهي حالة توقف خدمات المراافق نتيجة لكساد طاري أو نتيجة لانكشافها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المراافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقته المقاول حتى إعادة الخدمة.

17. حماية الممتلكات القائلة والمواقع الطبيعية

المقاول مسؤول مسئولة متكاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات، **المحافظة على الممتلكات** يعني أن يحفظ بكل عناية - من العبث أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات العدود للأملاك إلى أن يشاهدها **الجهاز** أو يأخذ على معاقيها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

الجهة المختصة - إدارة الممتلكات - إدارة الإدارية

Page 4 of 14



- * فروقات قليل التراويف للمعابر لا تزيد عن $K \leq 127$ حيث K هي محيط التراويف المسافة بالكميلو متر، وفرق الأعداد يعادل لا يزيد عن ± 0.00011 .

١١. تحديد واختيار معايير الملاء على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وبلة حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتقي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقديرها ولأهمية الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول . ويتحمل المقاول تحكيمه لإجراءات الإختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات . وتجري على جميع المواد الإختبارات التي يتراوّه المهنّدس، ويتم أخذ العينات لإجراء الإختبارات بحضور المهنّدس وطبقاً للطرق التقليدية، وتتّخذ العينات عادة من المواد المروردة للموقع، وإذا رأى المهنّدس لأسباب عملية أو هنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهنّدس في رفض أيّة مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كافٍ وبكلمة مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل ثبات وأسعار بنود الأعمال المختلفة تحكيمه لإجراءات الإختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الإختبارات الآتية مكحلاً أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

-١ تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والحكمة للتربة (تجربة برووكنور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والسائل لأقصى كثافة ومكثداً مواد طبقة التاسمين والأسام.

-٢ تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموقع ومواد الأسام.

-٣ التحليل المنطلي للرّكّام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.

-٤ تحديد نسبة التناكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفالية والبلاطات الخرسانية وكفاية الإختبارات الأساسية الأخرى كالندرج والوزن النوعي والإنتصاف .. الخ.

-٥ تصميم الخلطة الأسفالية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.

-٦ عمل معايرة لجمجم المعدات المستخدمة من خلاطات استفنتي وخرسانية وموازين ومعدات مساحية .
يجب تقديم نتائج هذه الإختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدة كافية لاعتمادها من المهنّدس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الإختبارات على القطاع التجريسي خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التتحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الإختبارات يجب أن تتم في معمل المواقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهنّدس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل المواقع بعد ومكذلك تعتبر تحكيمه لإعداد وتجهيز القطاع التجريسي محمل على بنود العقد، وللمهنّدس الحق في إجراء أيّة إختبارات أخرى يراها لازمة أو أيّة اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.

١٢. الصيانة خلال الانتهاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافحة مشتملاته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع ومكثلك صيانة كافية للأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإسلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عامد كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات .
جميع تحكيمات أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفتر المختلفة في جدول المك敏ات وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافية عن هذه الأعمال.

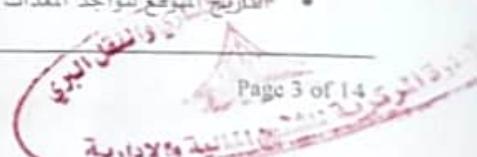
١٣. لوحات الشريع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الاستناد على المقاول إعداد وثبتت عدد (٤) لوحة كبيرة مكحلاً أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع عند نهايته بالإضافة المعاكس وبالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهنّدس والمقاول وتاريخ بدء العمل وندة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافحة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطابق الحصول عليه من الهيئة قبل التنسيني . وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم يزال منها عند إنتهاء الحاجة إليها وقتاً لتعليمات المهنّدس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً به:
• نوع ووظيفة المعدة ونمزجها وعدد مثل منها أثناء التنفيذ.
• كثافة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
• الدارج في الموقع متواجد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.

جيان توفيق



٧- (النقد، الكتب، مطبوعات والرسومات)

- التناول مسئول عن مراجعة التخصصات الهندسية (قطاع طول) - مستشفى افغان) بتكامل تناصيلها وعلى حسابه ولهيئة المراجعة والاعتماد عليه تعين المعاودة الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بآلية إخطاره أو ملاحظاته وبشكلتها في الرسومات أثناء التلفظ.

على المقاول القيام بابحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في مواقع المكتاري والمارات السطحية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف تكامل تطبيقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتعلق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشهـر إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أيـاحـات التربـةـ التـأـكـيـدـيـةـ مـعـكـرـاًـ لـلـتـحـقـقـ منـ تـصـمـيمـ أساسـاتـ المـكـاريـ قـبـلـ التـقـيـدـ حتىـ لاـتـكـونـ سـيـئـاـ فيـ تـأـثيرـ تـقـيـدـ أـعـمـالـ المـكـاريـ.

على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أيـاحـات التربـةـ من ذوي الخبرـةـ والـمـخـفـاءـ للقيام بابحاث التربـةـ التـأـكـيـدـيـةـ المـطـلـوـبةـ . ويشتمـلـ ذلكـ عملـ الجـسـاتـ وأـخـذـ الـعـيـنـاتـ وـأـخـذـ الـعـيـنـاتـ وـالـجـارـبـ المـوقـفـةـ وـالـجـارـبـ الـمـعـلـمـةـ وـالـعـمـالـ الـمـكـتـبـةـ وـالـتـحـلـيـلـاتـ وـإـعـدـادـ التـقـيـرـ الـلـازـمـ لـلـتـأـكـيـدـ منـ مـكـانـةـ تـصـمـيمـ الأساسـاتـ .

فيـ حـالـةـ ماـ إـذـاـ وـجـدـ الـمـهـنـدـسـ أـنـ الـمـوـادـ أـوـ الـعـمـلـ الـتـجـزـيـ الذيـ استـعـمـلـتـ فـيـ هـذـهـ الـمـوـادـ غـيـرـ مـطـابـقـةـ لـلـرـسـومـاتـ وـالـمـوـاصـفـاتـ وـأـنـهـ أـدـتـ إـلـيـ عـمـلـ غـيـرـ مـقـبـولـ فـعـنـدـهـ يـجـبـ إـرـاجـةـ الـعـمـلـ وـإـبـدـالـهـ أـوـ تـسـعـيـحـهـ مـنـ قـبـلـ الـمـقاـولـ وهـيـ نـفـقـتهـ .

— ٢٣١٦ —

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 للتنفيذ.

رسالة ببراجع دوسيات الاستهلاك والخطوط والتائيب

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المنسوب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية . الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاء وتنبيه روبيرات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) . وعليه تقديم كروكس بهذه النقاط المرجعية للمهندس للاعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الابتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تفعيل مناطق الترجمات . والمقاول مسؤول عن تحديد و تحظيف محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكاليف الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الابتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي .

ويتم وضع النسب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع التموزجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال التربانية وطبقات الرصف ، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية التشيكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحفوظة مع المهندس ، والمقتول ملزم بتديير مهندس المساحة والقنيين اللازمني لتلك ملוא مدة التنفيذ ، وكذلك الأجهزة المساحة ، والأدوات النسدية ، والمكتبة اللازمة (Software) ذات العلاقة.

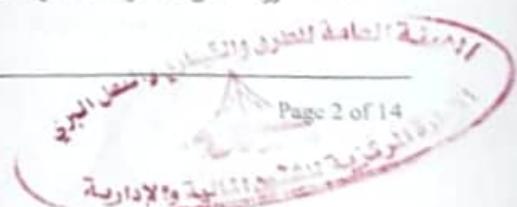
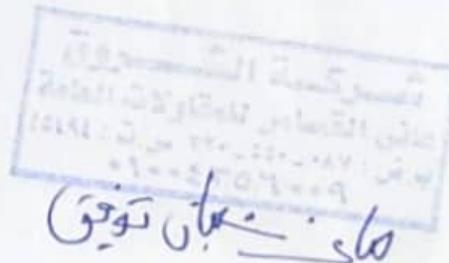
وعلى المقاول استلام الروبيارات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيارات وتحديد الخطوط والميول ومناسب المقاطع الطولية المتتالية للمحور ونقطات الربط وفقاً للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المخططة لإنشاء الكباري والعبارات والإنشاءات والملحقات التي يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمناسب، وهذه الروبيارات والعلامات تتشكل ضوابط الموقع

التي بها ويموجها يضع المقاول ضوابط أخرى شهورية ويقوم بالأعمال المطلوبة.
ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التسبيق وموافقة المهندس على خطة المقاول لتنبيه هذه الروبيرات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفى حالة العث بها فعل المقاول أن يعيد إنشائها وتنبيتها على نفقته

2020 RELEASE UNDER E.O. 14176

بيان رقم ٢٠١٣/٦٧٥ بخصوص تعيينات ونominations والوظائف

- فرق الرأسية في خطوط الشاغل لا يزيد عن ٢ مم للحائط أو المعمد بارتفاع ٣ متر ولا يحتسب الفرق تراكبها في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.
 - فروقات الزوايا لا تزيد عن ± 10 ثانية.
 - التروفات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لمسافة ٣ م.



المواصفات الفنية
أولاً - المحتفظ بهما

١. الأحكام والمواصفات

مكما ورد بالشروط العامة فسوف تتفق الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأحكام والمواصفات التالية والتي سيعتبرون المقاول مستولاً عن تأمين نسخة أصلية متكاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للحكم تكمن في حدود المواصفات:

- المكتوب المصري للأعمال الطريق الحضرية والمنوية . والمكتوب المصري لميكانيزمها التربة وتصنيعهم وتثبيط الأساسات
- المواصفات التقاسيم الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والمباني والنقل البري (٩ مجلد)
- المواصفات التقاسيم المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة)
- مواصفات الجمعية الأمريكية لطرق والنقل (AASHTO).
- أي إشكال أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأحكام والمواصفات المذكورة عاليه.

٢. الأسعار-

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الاتصال السلكية واللاسلكية والتوصيلات والتقطيعات المرورية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان المشروع والأعمال المساحية والتصنيعات وجميع المواد والعملاء والمستلزمات والأدوات والمهامات وكافة التسويقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة وإستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأهلية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الازمة لتثبيط الأساسات المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تثبيط الأساسات و فترة الضمان وإلى أن يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كمما يشمل سعر العقد وكل ما ذكر بأي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول .
مكما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتنفيعات والضوابط 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 لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراعاتها واعتبارها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما ينافي مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتقديرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في مبول الطريق أو الإنشاءات أو تغييرات اتجاه أحدهما أو مكليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات لا ينطبق العقد ولا تغدر من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تعويضات.

٤. إزالة العوائق والاشتاءات والتخلص منها:-

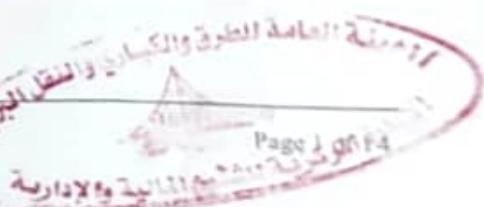
على المقاول بعد التسويق مع الجهات المختصة وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآبار أو المرافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الإنقاص على أسعار البند المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة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

٥. التطبيق النهائي:-

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقة الخاصة بتهذيب المبول وتحطيف الطريق والمتاحف المجاورة التي تغيرت معالمها أو شغلها بسبب العمل من جميع الأنفاق والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والميامي والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بأنواعه في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

٦. صلاحيات المهندس:-

تؤكد لما ورد بملادة رقم (٤) من الشروط العامة فإن المهندس يوحيه مثل 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 بتثبيط العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.



وإذا أخلق المقاول في إصلاح العيب أو البطل عند هذا التاريخ، وسكنه هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقته المقاول، حاز للمقاول إصلاح العيب أو البطل على حساب المقاول وإن يخصم لحكماليه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٢٥٪ مصاريف إدارية

المادة رقم ٣٩: (المواضيع والمبالغ)

- في حال وجود نقص في احتياجات المواد البيئومنية 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 احتماليات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :
1. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيئومنية والسوالر بموجب مكتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المساوية العامة للبتروبل أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الحكميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم الطرف الأول بمحاسبة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه ل الكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أي أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه ل الكميات زائدة عن حاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد.
 2. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقاته الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيئومنية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المساوية العامة للبتروبل 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 الكمييات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيئومنية والسوالر.
 3. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشتراطاته 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 تناعسه في سحب المواد البيئومنية والسوالر الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وهي كل الأحوال فإن الطرف الثاني مسؤول مسؤولية كاملة عن تدبير كافة احتياجاته وتنفيذ هي الموعود المحدد والبرامج الزمنية والالتزام بمدة العقد.

المادة رقم ٤٠: (الضرائب والرسوم)

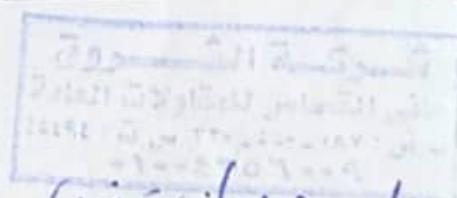
يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

المادة رقم ٤١: (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه www.Etenders.Gov.eg . وذلك للمقاولين التي توافر لديهم بيانات ومعايير التحقق من توافر شروط الكفاءة الفنية والملاءة المالية وحسن السمعة لهم والتصنيف المطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مزاولة النشاط ذات الصلة علي أن يمكن التصنيف للشركة لا يقل عن الفئة (B) في بطاقة التشديد والبناء

المادة رقم ٤٢: (مدة سريان العطاء)

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



بيان توقيع

الشروط العامة

وتحكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وبكافأة الأشخاص من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال علىثلاً للنوعية والسمعة والقدرة والمكملة وبالتصديم والإنشاء والتشغيل الحمددين في التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بنود العمل وقتاً لأعمال الصناعة،
ويحكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية بكافأة الأعمال والمواد وأى أشخاص آخر قام بتوريدها إلى الموقع ولحين انتهاء العقد، وإن يقوم المقاول بنقل هذه الأشخاص إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئل.

المادة ٢٣ : (تقييم الأعمال)

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

ومن أجل تقييم المهندس للثبات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للثبات والأسعار مدعاً بمستدات مزيدة شاملة التحاليف المباشرة للعمالة والمواد والخدمات وغيرها وبالطريقة التي يطلبها المهندس حكماً سيشمل التحليل التفصيلي آية تحاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٤ : (الحكميات)

حيث أن هذا العقد مبنية على أساس الحكميات المعاد فيها فتعتبر الحكميات المذكورة بقائمة الحكميات هي الحكميات تقديرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس الحكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً للثبات السعر المحدد لكل بند من بند الأعمال الوصفة بمستدات بالزيادة أو التقصان وعلى المقاول تنفيذ الحكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما يلفت تلك الحكميات دون مشاواة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٢٥ : (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال واقع للمعاملات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في آية من مستدات العقد.
وللهندس الحق في آى وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعل المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها.

المادة رقم ٢٦ : شهادات الدفع الجارية (المستخلصات)

١- يجوز للهيئة أن تصرف للمقاول دفعة متقدمة على الحساب لاتتجاوز عشرة في المائة (٧٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل حفمان ينكى بنفس المبلغ وتستوثي بالشخص من مستحقات المقاول بنفس النسبة .

٢- تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فيها ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً للنص

٣- المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بظام الدفع الإلكتروني وعلى الشركة أو المقاول التي يرسى عليها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من ست نسخ إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضع بالتصليل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقاً لها ومصحوباً بالمستدات المزيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب العملية.

ويحكون للمهندسين والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض أو خصم قيمة الطرف الثاني من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس وذلك شأنه بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق واعتبار العمال المعنيين

الشروط العامة

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

المادة رقم ٢١: (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فهو 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 طبيعة الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على لا يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز المحكمات الفعلية لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما بلغت تلك المحكمات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بند لا يوجد مثله لها بقائمة المحكمات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندسين والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للفترات والأسعار مدعاً بمستندات مزيدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرها من مصاريف إدارية وارياح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر هاتان الأسعار 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 مكتوب صادر من المهندس وعتمد من الهيئة.

المادة رقم ٢٢: (المعدات والأعمال الموقته والماد

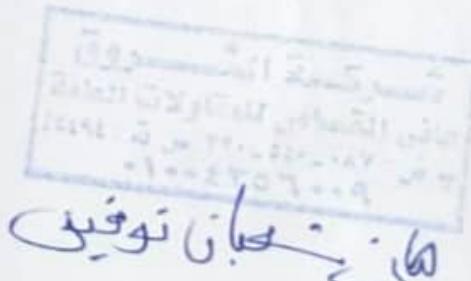
أولاً: تعتبر المعدات والأعمال الموقته والمواد التي قام المقاول ب تقديمها وجلبها للموقع مخصوصة كلياً لإنشاء وإنعام الأعمال بهذا المقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتوبة من المهندس وعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الامتناع عن إعطاء الموافقة المكتوبة لغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أي بند من بند المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي مستخدمة في هذا الماده والتصریح باستخدامها.

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

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

مكتبة المعدات والمواد: يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجديدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تاريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق القرارات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تختلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجديدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواجه المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تعيق تلك القرارات المقاول من مسؤولياته أو من القرارات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتؤمن ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لتنفيذه أن تأخير في معدلات الإنجاز.

بيان توقيع



الشروط العامة

سحب العمل وإذا لم يتحقق الضمان النهائي لتفعيل تلك الضمانات والأدوات فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناءً على طلبه مقدار الفرق المترتب بدءاً من المقاول بحال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره مكتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة فيما يحتمل له الخادم مكافحة الاجرامات اللازمة لاستبقاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الاستلام الابتدائي والختامي والحساب الختامي)

الاستلام الابتدائي :

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال واستلامها استلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبي المفوس ويحضر محضر عن عملية الإسلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محلات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الإسلام الابتدائي.

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره مكتوباً يتم إثبات الغياب به المحضر ، وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك باستعداده للإسلام موعداً لإتمام إنجاز العمل ويدعوه فترة الضمان ، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويؤجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تقويتها أو إصلاحها ويحضر المقاول بذلك . تقوم لجنة الإسلام الابتدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات الماخوذة بمعروفةها ومكتداً الاختبارات التي تتم أثناء التنفيذ وفقاً للكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الارارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية المستلزمات الطرق

الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال استلاماً ابتدائياً ويقام 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 يمكنه قد يبقى 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 تقديم الملاحظة .

الإسلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب ، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطرياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي ، وعند أسفار هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً يموجب محضر يقوم 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 وبمطابق للمقاول نسخة منه .

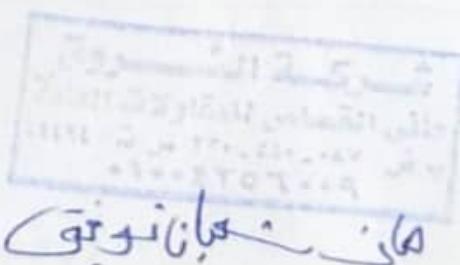
وإذا ظهر من المعاينة وجود عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الابتدائي يؤجل الإسلام النهائي وتتمدّد بذلك فترة الضمان لحين إسلام التقصى أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معتولة تحددها اللجنة ، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول تحت مسؤوليته وخصم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافة إليها ٢٥ % مصاروفات إدارية لصالح البعثة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ .

- عند إسلام الأعمال استلاماً 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)

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الابتدائي لل أعمال و حتى الإسلام النهائي . وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطرياً شاء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي .

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد إنتهاءها أن يقوم بتسليم العمل المالك وأن يكون هذا الإسلام و مراجعة من الجودة والإثبات يرفض بها المالك ولا تقبل عن الحالة التي حكانت عليها عند بدء فترة التسليم .



الإيجابية من الأدلة يحقق للمتهمين ملائكة الأعمال التي تم حذفها أو استخدمتها بناءً على اصرارهم على إثبات ارتكابهم لجرائم الاتجار في المخدرات وتم إثبات ارتكابهم لجرائم الاتجار في المخدرات والسلع المخالفة والسلع المغشوشة وبغيرها من الظروف المفترضة وذلك مثلكم تماماً على قراركم في إثبات ارتكابهم من المطلقة المطلقة

أولاً يقتضي ذلك إلزام عالي المقدار بمطابقين تجاهي، أجزاء الموقعي التي ستنسلم للمقاول من وقت لآخر والتزمب الذي ستحتم بموجبه هذه الأجزاء، ويعتبر التلقيني، أي مطلب وإرادة بالمقىد بالنسبة للترتيب الذي يستلزم توزيعه بهذه الطريقة للأعمال يقوم المالك بتسليم الموقعي للمقاول مكتباً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطيري ينادي، في الأعمال وفقاً لتطابق العقد المشار إليه في المادة رقم ٤ من هذه الشروط، ووفقاً لبيانات الزماني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إستلام الموقعي جزئياً يتعلى المقاول برمجة أعماله وتعميل برنامجه للرخص، وحيث ينام اليد في الأعمال في الأجزاء المطلبة له أو يقتضي الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المؤذن، التكيل فيه بمحوب إشعار خطوط

وغير المألف، وتحتاج تقديم تقرير للمعلم أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكّن المقاول من الإلتحام في إتمام التفاصيل الأخرى وإنجازها في الوقت المناسب سواء مكان ذلك وهذا للبرنامج الزمني أو وهذا للأجزاء ذات المقدمة من قبل المقاول ويعتمدها المهندس.

فالنها يناسبها، بما ينبع على خلاطه (المخلوط) حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأهميته المتقدمة بالمشروع إلى ارتفاع تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على تفقة الخاصة. غالباً ما يتطلّب المقاول أن يجتاز على تفقة الخاصة مسارات مواجهة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يبحّرون ذلك ضرورةً لسلامة المعال أو المجهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يبحّرون ذلك ضرورةً لحماية الأعمال. يارجاً تغيير أجزاء الموقع المتقدمة للمقاول إلى حيثاته لحين إتمام مكافحة الأعمال موضوع هذا العقد، ويبحّرون المقاول مستولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء، خلال فترة التنفيذ وإصلاح مكافحة الآثار الناجمة عن عدم إنجاد مكافحة الاتهامات وعوامل السلامة الالزامي لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٩ (النهايات الطافية والأخيار الناجمة عنها)
 في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير
 بمقدار ما لا يزيد على ١٨٢ لمنة ٢٠١٨ ، مثلاً لا يتم صرف فروق أسعار عن آية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها
 طبقاً ل البرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب وعمليات الإشراف على تنفيذ المشروع خلال
 فترة دخون المقاول للفراغة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقتضي به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته ،
 ويكتفون بن دق الماء الذي يحسم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

ولو لم تكن العقل في معرفة الفعل من المقارن ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية :
أ - إذا تناهى المقارن بين اليد، في العمل أو أظهر بطاقة سيرة أو وقته كلها لدرجة يرى معها المالك أنه لا يحيطون به تمام العمل في المدة المحددة لإنجازه.

ب) إذا انتهت المأمور من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاقد لتنفيذها من الباطن بدون إذن

خطابي مساري ون مصادر العمل

٤- إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك

وهي تقتضي إثباتاً ملائلاً على احتماله مقتناعاً بإجراء هذا الإصلاح.
دـ إذا أفلحت المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعساره أو صدر أمر بوطنه تحت الحرامة أو إذا مكانت المقاول غير قادر على تحصيلها.

ويمكنون مهرب العمل من المقاول بإخطار مكتبات دون حاجة لاتخاذ أي إجراءات قضائية أو خلافيها.

ويؤدي في الحالات المصروفة علىها عاليه أن يحجز على المواد والآلات الموجدة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يمكنه مسؤولاً عن أي تلف أو

رس بارق ابرهورن،^{برون} الاستعمال كلما يحل العمالك ان يستند الاعمال المتبقية بالامر المباشر إلى شركة بعلوي تكتها ملكيات الاممارات والمتراكف وان يرجع على المقاول بجميع ماتكتبده من خسائر او اضرار من جراء

Page 9 of 14

جوانان و زنی

ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التغليظ أو الخصم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص جاري أيضًا إذا رأى أن المتأخر لا ينوم بأي من مستوياته الثانية التي تتضمن ولا تقتصر على:

- استكمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك مكاتب وانتقلات المهندس ومعلم الموقع وتأمين المطواودر الفنية.
- التصدير في سداد إلتزمات العمال أو متطلبات الباطن.

-تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.
-تقديم أو إعادة تهديد البرنامج الزمني للتنفيذ شاملأ جداول التوريدات وجدارو التدفقات التقديرية طبقاً

للمادة رقم ١٦ من هذه الشروط.
تقديم التأثير الشهير أو ملحقاتها.

-الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة،
-تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

- تتضمن بالأنظمة السلامة والمرور أشغال التنفيذ.
- تصرف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم المكاربات والموازين المحددة بالائحة الشركة الوطنية لانتشاء وتنمية وادارة الطرق وطبقا لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق.

المادة ٢٣: (شهادات الدفع لتعويضات فروق الأسعار)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس تنظيم التعاقدات رقمًا أو خصماً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكتوناتها وكل ثلاثة أشهر تعاقدية من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الأئناد المباشر بحسب الأحوال، مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يقتضى عليه المطارات وذلك للمقود التي ت licensors مددة تعيتها ستة أشهر حاكمًا على أن يقوم المقاول في عمادة تحديد العاملات التي تمثل أوزان عناصر التحالفية للبنود الخاصة للتعديل وهي : الاستمت - جديد - السوار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المنعنة في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار وأشتراطات تطبيقها

- على المقاول تحديد معاملات عناصر التكاليف القابلة للتتعديل وهي الاسمنت وحديد والسلuar فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الارقام القياسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيره من الجهات الأخرى المحايدة . وعلى المقاول ايضا تقديم نشرة الاسعار المذكورة عالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بده التنفيذ .

- يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفما أو خفضها بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تماقذية من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الاستئناف المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليها الطرفان علي أن يقوم المقاول بتحديد عواملات عناصر التكلفة لشكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً لبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطائه الفني

-
في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الاسعار المذكورة بالبند السابق او عدم التزامه بتقديم معاملات عنابر التكاليف ضمن المظروف الفنى يتم استبعاد العطاء.

يحاسب المقاول على فروق الأسعار فيما أو خفضا خلال ستين يوما على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق و يجب احتساب أولوية المتعاقدين في ترتيب عطاء وذلك بعد تطبيق ذات المعادلة على باقي المطالبات الأخرى.

المادة ٢٤: (المسؤولية عن إصلاح المسوبي)

حتى تكون الأعمال ومستدات المقاول بالحالة التي ينطليها العقد عند تاريخ انقضائه، فترة الإخطار بالعيوب يجب على المقاول القيام بإنضمامه إلى عيوبه أو إصلاح العيوب أو التبرير وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو تبليغ عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيوب خلال فترة الخمسة أيام جاز للمالك أو من ينوبه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيوب أو إخلال وجب إعطاء المقاول خطأً معمولاً بهذا التاريخ.



مکالمات و فقرات

المواءمات الفنية

ويكون المقاول مسؤولاً مسئولية متكاملة عن تحكيل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي صفة مكانته في إثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في مكنته أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولا يعفي من هذه المسئولية إلا بعد إنجاز المشروع وقبولة.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالمتاحف 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 نفسه الخاصة بإعادة هذه المتاحف إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي مكانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعوض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. التحفيمات الموقعة

فيما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقاول وتجهيزات المحكاب الخاصة بممثل المالك والمهندس وجهازه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخامس بها في الشروط الخاصة من مستدات العقد.

١٩. تقديمات المقاول للاعتماد من الهيئة

تتضمن التقديمات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية و كذلك إعداد الرسومات حسب المقصد وأدلة التشغيل لأية أجهزة موجودة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تحكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لحكل بند الاعتماد من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل لحكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة.

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

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب قى استشاري مع فريق قوى متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديمهما للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيدين التي يتم تحديدها في برنامج العمل المنفصل أخذنا في الاعتبار فترات المراجعة.

ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره 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 الأصلی وتاريخ إعادة التصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشراً عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بمحاجتها مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يتم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المسححة هذا ولا تتعذر مراجعة المهندس المقاول من مسئوليته عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستدات العقد، كما يتتحمل المقاول مسئولية التأخير الناتج عن تحكمه إعادة الرسومات للتصحيح.

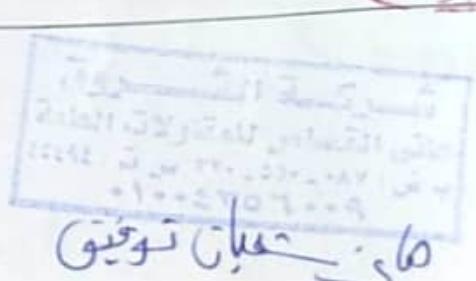
٢١. المعدات والمواد المشوهة بالملحق

جميع المعدات والمواد المشوهة والأدوات والمهارات المخربة والأشكال المؤقتة وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصریح مكتابي من المهندس.

٢٢. ملكية التصميمات المبددة

يعود إلى الهيئة حق الانتفاع والملكية الحصرية لحكل التصميمات واللوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع و يحظر على المقاول أو إستشاريه استخدام أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة مكتابية من

الهيئة العامة للطرق والجسور والإدارة



المواصفات الفنية

- * حد السرعة لا يزيد عن ٤٠
- * عدم الاتصال

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

درج مواد طبقة الأساس

نحو المدخل	النسبة المئوية للعار (ج)	النسبة المئوية للعار (ب)	النسبة المئوية للعار (د)
٤٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٣٥٠	٩٦٠	٩٧٠	٩٧٠
٣٠٠	٨٨٠	٩٥٧٥	٩٧٠
٢٤٠	٨٠٠	٩٠٦٠	٩٠٦٠
٢٠٠	٧٠١	٧٠٤٠	٧٠٤٠
١٤٠	٦٠٣	٦٠٣٠	٦٠٣٠
١٠٠	٥٠٢	٥٠٢٠	٥٠٢٠
٥٠	٣٠١	٣٠١٥	٣٠١٥
٣٠	٢٠٥	٢٠٥	٢٠٥
١٥	١٥	١٥	١٥

ويتمكن أن يطابق الرسمكام المخلوط أي درج آخر لطبقه الأساس طبقاً لما ورد بالكتود المصري والمواصفات القهاوية ل الهيئة الطرق والمكباري طبقاً لتدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس واحد موافقة الهيئة.

* متطلبات الإنشاء

بعد إعتماد مصادر المواد والخلط التصميمي فيجب على المقاول إعداد منهاجية تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرطب للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة القرمة مخلوطاً متجانساً يتم فرده باستخدام الجريدة المزود بحساسات طبقاً للوحات ويتم الدعم على طبقات بسمك ١٥ سم أخذنا في الاعتبار الإنضغاط المطلوب للدمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للهيئة الموافقة على القرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي مستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من تنتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعاً، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المعتمدة بما في ذلك العرض الإضافي للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسئلة في كل جانب، ويجب دعم مواد طبقة الأساس فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدعم عن ٩٨ % من أقصى كثافة معملية.

ويستمر الدعم حتى يصبح السمك الكامل للطبقة مدكوكاً تماماً متساوياً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق مناسب سطح الطبقة وفحص نسبة الدعم في مواقع مختلفة.

ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المنفذة بواسطة قدة مستقيمة طولاً أربعة أمتار في مواقع مختلفة ويجب لا يزيد فرق الانطباق عن ١ سم في الاتجاه الطول والعرضي وطبقاً للمعايير التصميمية.

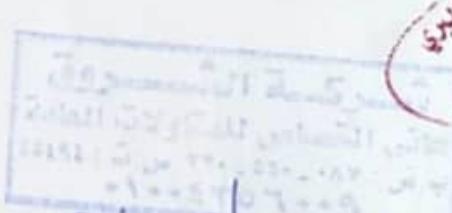
ويجب على المقاول التأكد من جفاف الطبقة المنتهية وبلغها درجة كافية من الثبات قبل السماح لعربات النقل التي تقل مواد الطبقة النهائية أو غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المنتهية، ويجب لا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبقة النهائية، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين، بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على تقوتها بصيانة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التفتكك والعيب إلى أن يتم رش طبقة التثبيت البيوتومينية

* حدود السماحة :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحة في المناسب وفروع الانطباق وسمك الطبقات إلى المواصفات القهاوية للهيئة العامة للطرق والمكباري والمكتود المصري للطريق.

* أعمال ضبط الجودة

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأجهزة اللازمة للمعمل وتجربة التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (كيل ٥,٠٠٠ متر **مختبرات وأتمتة الخرسانة**) على أن تشمل الآتي:



بيان توقيع

49.1.4.11 (2014-01-01)

- التأهيل الميكانيكي للمواد المقاومة والرائحة ١ و يجب ان يتوافق مع التدرج العام لطاقة الامان بالمواصفات الفيزيائية للورق المعايير المطردة والمتقاربة او المعايير المترافق المدار.
 - تجربة الوس انهايون (Alkali Los Angeles) (وجوب ان لا تزيد النفاذه بعد ٤٠ لتر من ٧٣).
 - تجربة برمكابور (Bermacor)
 - الوزن النوعي و نسبة الامانة (وجوب ان لا تزيد نسبة الامانة بالوزن بعد ٢٣ ساعه عن ٦٣).
 - معدود Alterberg ت忿ن ٣٣ من مثقل رقم ٤ (وجوب ان لا تزيد مثقال التذبذب عن ٧٨ وحدة المسؤوله عن ٩٢).
 - نسبة تحمل ميكانيوريتها (وجوب ان لا تقل عن ٥٨٪).
 - تتجهد نسبة النفاذه بالوزن تتجهد للتذبذب ٧٨-٧٦ ABTM G-142- ٦٧-٦٩ Claylumb®.
 - من ٥٦٪.
 - اي اختبارات اخرى واردة بالمواصفات وترتها الهيئة لازمة للتحميم هي جزء من العمل.
 - وتسخون قيم معدود القبول لنتائج التجارب كلها هو واردة بالمواصفات الفيزيائية وهي ان يجري قياس المقدارية بالوقائع بعد العمل و التدرج مثقل ١٠٠٠ متر مربع.
 - **القياس والمدح**
 - بعد التأهيل من ي施行 الطريقة بعد العمل من خلال الرفع المصاكي المقتصدي يتم قياس وحساب مليميغات طاقة الأساس بالفتر المكتسب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقها الأساس المبنية على الرسموهات ووفقاً للقطاعات الفرعية المقتصدية : وينتمي العدل مقدار الأصل من توزيع المواد والخلط والتخلل والفرقة واستخدام الجرید المزروع بأدوات التحصيم في المسؤول والسطح النهائي؛ وأعمال الدمدنة والتسوية والإختبارات وإعادة أساسات الخرسانات إلى ما كانت عليه.
 - ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأساسات بالإضافة إلى زوايا الارتفاع للتشغيل بعد ادنى ٢٥ سم من مثقل حساب

الطب الرازي والآباء الكنديون

($\sin x + 1$) ($\cos x - 1$) $\sin x + 1 = 0$

Lübeck 10

يختلف هذا العمل من إنشاء حاجز خرساني واقية ذات وجه واحد وذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً للخطوط والمتطلبات المطلوبة على الرسومات أو التي يقرها المهندس.

بـ ٢٠١٣

الباب السادس: وظائف وأدوار
 اعمال الشاء حاجز حراري وحة واحد يارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المميزة لها لائل عن ٢٥٠ مكجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطريقة ومحتوى الامثلت الذى يتحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الفيبر (الياف البولي بروبيلين) لمنع الشروخ على ان لا يقتل محتوى الياف البولى بروبيلين عن ٩٠ مكجم / م٣ على ان يتحققون الخلط والمملئ ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة رائجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة المكافحة لاتمام التفاعل الشامل للالاستنتمان وطبقاً للمواصفات والفتوى تشمل عمل الفرم والخدمات على ان تتحققون الخرسانة الظاهرة ذات سطح اسلس وشكل ما يتلزم لنحو العمل وعمل فتحات لمتصريف مياه الامطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تمدد مكمل ١٢ م٢ طل والفتوى شاملة بالمتطلبات الطولى .

الفرشة الطف

الفرشة الخرسانية العادي اسفل الحواجز الخرسانية ذات الوجه الواحد -
اعمال تزوير وصب فرشة من الخرسانة العادي اسفل الحواجز الخرسانية وجه واحد مقاس ٢٠٥٦ سم طبقاً
للرسومات المرفقة وتلعمات المهندس المشرف وجهد المكثمر لا يقل عن ٢٠٠ مكجم /سم ٢ وذلك طبقاً للخاطرة
التسميمية وتشمل اعمال حفر وتسويه ودمك اسفل الفرشة وعمل الفواميل الازمة للتمدد والانكماش
وشاملة عمل اشواط من الحديد ١٣ م وجميع مايلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات المعتمدة وتلعمات
المهندس المشرف بالمتر المطولي .

الحمد لله رب العالمين

ومن العمل
يشتمل العمل حمايات من الطرسانة العادي سمل ١٥ سم للأكتاف والمیول الجانبية وخدمات بإجهاد مکسیم
القياس درجة ٥٠ مکجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوماً . والفئة شاملة هرشي من المواد الحمسوية المدرج سمل ١٥ سم ومحض
النطاط النموذجي والرسومات المعتمدة .

— 1 —



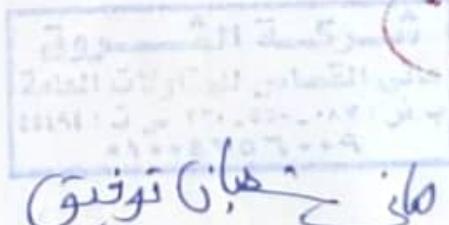
٢٠٣

Page 10 of 33

مکان توفیق

- * المواد
 - * الركynam الصغير، يجب أن ي تكون الركynam الصغير من رمل طيب من سليسي وأردة من محمدور معلمد ومن محاجر معتمدة، ويجب أن ي تكون طبأ من التراب ومن كل الشواطئ الضارة بالخرسانة وحدد التسليح، ويجب أن ي تكون الرمل مطابقاً لإشتراطات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٩ لسنة ٢٠٠٣ رقم ١١٩ لسنة ٢٠٠٣، ويلزم أن ي تكون الرمل من حبيبات مطفلة الحجم تمر بكلها من منخل فتحته ٦ مم وبصر على الأقل ٧٥٪ منها عندما تهز على منخل فتحته ٣ مم، ويجب لا يزيد محتوى الماء النافعة والطين التي تمر من منخل ٧٥٪ مم عن ٢٪ بالوزن.
 - * الركynam العكوبين يلزم أن ي تكون الركynam العكوب صلدة لا تتمدد نسبة الماء فيه عند اختبار لوس الجلوس عن ٤١٪، وأن ي تكون لا يحتوى على أي مواد غريبة، ويفضل أن لا ي تكون الركynam العكوب أملس بل ي تكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أي يحتوى بجميع المقاسات بالنسبة المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية).
 - * ويجب أن ي تكون الركynam العكوب صلدة لا تتمدد نسبة الماء فيه عند اختبار لوس الجلوس عن ٤١٪، وأن ي تكون الركynam مطابقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٩ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريد الركynam العكوب في اسكندر من مقاس فمثلاً ي مكتن توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس.
 - * ويجب أن ي تكون الركynam خالي من الأملال والمواد الضارة بالخرسانة وتحديد التسليح، ويجب أن لا يزيد محتوى أسلاخ العكوبات في الركynam الصغير أو الركynam العكوب عن ٥٪، كما يجب أن لا يزيد محتوى أملال الكلوريدات في الركynam الصغير أو الركynam العكوب عن ٠٤٪.
 - * الأسمدة: يلزم أن يكون الأسمدة المستعملة مطابقة للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٢٧٣ لسنة ١٩٩١ للأسمنت البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية رقم رقم ٥٨٣ لسنة ١٩٩٢ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للكلوريدات.
 - * ويتم اختبار الأسمدة طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٢٤٢١ لسنة ١٩٩٣ (اختبار الخواص الطبيعية والميكانيكية للأسمنت) على عينات الأسمدة المأخوذ طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٤٧ لسنة ١٩٩١ (طرق أخذ عينات الأسمدة) ويجب أن يكون الأسمدة من إنتاج مصانع الأسمدة المصرية المعتمدة ويجب أن يورد إلى موقع العمل سائب أو داخل شحكيابر ويجوز للمهندس المراجعة عليه وإختباره للتأكد من تاريخ الإنتاج وكتلها وزن الشكارة، ولا يجوز استعمال أي شكارة تحتوي على أجزاء من الأسمدة شرك بها أو التي يلاحظ بها أي آثار للرطوبة، حيث سيتم رفضها ولا يجوز إستعمالها في أي عمل من الأعمال.
 - * ويجب أن يشون الأسمدة في مخزن خاص مستوفى على نفقة المقاول، ويجب لا يكون ملائمة لسطح الأرض بل يجب عزله بارضية خشبية تحته كما يجب تحفظه الأسمدة المشوهة في جميع مواقع العمل بالمشمع المانع من مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة المصنوعة عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات وإختبارها والتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية.
 - * المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملال والشوائب والكلوريدات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملال الذائية الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملال الكلوريدات عن ٥٠ جزء في المليون، ومحتوى أملال الكبريتات عن ٣٠ جزء في المليون، كما يجب أن لا يزيد محتوى الماء غير العضوية وهي الطين والمواد العالقة عن ٢ جرام في اللتر.
 - * ويجب أخذ عينة من المياه وإختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد إستعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس المدروجين لـ ماء الخلط عن (٧٪).
 - * إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاستغلالها ميزة خاصة موددة من مصنع معتمد يعوبات مغلقة وعليها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصنع باختبارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخامسة بها رقم ١٨٩٩ لسنة ١٩٩٠ (إضافات الخرسانة).
 - * ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة عادي النسبة المحددة عن طريق الصناع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملال الكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.
 - * متطابقات الإنشاء

تصميم الخلطات الخرسانية: يجب أن تصمم جميع رتب الخرسانة الموضحة بالرسومات أو المنصوص عليها في جدول الكيميات قبل التنفيذ، وعلى المقاول تقديم تصميم للخلطة للتأكد من مطابقتها لجهد الحسن العكوب المطلوب على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الاستشاري، ويلاحظ أن جهد العكوب محسوب على أساس قدرة المكعب القياسي على التحمل بعد ٢٨ يوماً هي ٢٥ كجم/سم^٢ للخرسانة العادية، ويجب أن تعطى نسب الخلط واحد متر مكعب من الخرسانة.



ويلزم أن يتم التحليف، استطاع الصنفقة من الأوساخ وفتحلات الدهارة وبخلافه تم تغطية بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة فوائل الصنبور، غيرهن عند عمل فوائل الصنبور أن تحدد عمقها على اللوحات التفصيمية ويتم ملائتها مع المهدىس لاعتمادها إذا تطلب الأمر ويجب عند استئناف بسب الفوائل الأفقية بعد تسلق الخرسانة يجب تحليف سطح الخرسانة الجديدة بغصنة سلك واغلاق الرسمكان المكابر، ثم يتم وش علبة عن اللابان أو أي مواد ذرية التراسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

٤- دراسة وتحقيق المعرفة

تضم خططة لضياع الجودة على المقاول تقديم بيان بال اختبارات التفصيمية التي تم إجراؤها عند تسلق الخرسانة بالموقع وبعد الشفاطة وبعد تصميم الخطاطة وكذلك أدنى تعلم التجارب الميدانية الناتجة لاختبار أحسن النسب للخرسانة

- التحليل الحراري لفرعكم المصفور والرسمكان المكابر

- هبوط الخرسانة (Slump Test)

- تصرفة معامل الدخل (Compacting Factor Test)

- المكتافنة

- مقاومة الضغط للخرسانة بعد ٢٨ يوماً.

- مقاومة الشد في الاتجاه

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر ٢٨ يوم على التجارب الميدانية بالمعلم بمقدار ٢٠٪ عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب متساوية لتلك التي مستستخدم في تنفيذ الأعمال ويجب أن يخضع انتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، هكذا يجب عمل تجربة من وقت لأخر على محاكمات الخرسانة المنتجة حتى يتحقق التوافق مع طلب المهدىس، على ان تخترق ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوماً.

ويجب اجراء الاختبارات في معمل الموقع او في احد المعامل المعتمدة من المهدىس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات التقاسمية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الاموال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من إجراءات قوية سواء بتكسير الأجزاء المعيبة او عمل إضافات على تلك الأعمال او اي إجراء آخر يراه المهدىس ضروري، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المرتبطة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من التكبيريات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهدىس فيهم إستعمال الأسمدة المقاوم للتكبيريات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدكبات الأرضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للتكبيريات" ويراعى أن يؤخذ في الاعتبار في جميع الاحوال أن يكون جهد التكسير نوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بجدول المحكمات.

٥- القیاس والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس فئة المتر المسطح للعمليات وفئة المتر المكعب للخدمات المقلية والعلوي وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تحكماً للماء والمعدات والتقل والعمالة وإعداد القرم والبطانة والبر والدمك والمعالجة واجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لتهو العمل.

٦- الرصيف الخرساني (إن وجد)

* وصف العمل

بالشكل المسطوح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاستثنائية العادي بسمك ٢٨ سم بعد الرصف وتحكون موردة من أحد الخلطات المركبة المعتمدة على أن لا يزيد التقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد الكسر بها عن ٤٠٠ كجم / سم٢ بعد ٢٨ يوم ولا يزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٣١ درجة مئوية ويتم تسليحها بالياف بولن برويلين هاير بمعدل ٩٠ جم / م٢ خرسانة، تتم عملية الرص باستخدام فينشر رصف خرسانة حديث الصنع وعلى أن ي تكون الفيتشر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل إلى ١٢ متراً في المرة الواحدة وتم عملية دمك الخرسانة عن طريق البازارات المجهزة بالفيتشر وتم معايرة البازارات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمك الخرسانة وتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيب السطح على الوجه الاكمل مع مراعاة الحدود المسموحة المقصوص علىها في المواصفات لضمان انتظام التشبيط وتحاكي رش مادة المعالجة الميكانيكية المطابقة للمواصفات المحفوظة على الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التشبيط وتحاكي رش مادة المعالجة الميكانيكية المطابقة للمواصفات المحفوظة على نسبة الياء التفصيمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعرية وأيضاً الرش بالياف وتطفيتها بالخيش الرطب لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف ومحمل أيضاً على البند جميع الفوائل (التمدد - الانكماش الطولي والعرضي - فاصل الانشاء العلوي) مع توريد وتركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد - تسليح - مواسير - مواد عازلة بتشطيب ٣٠ سم في الفوائل العرضية وحديد الريش في الفاصل العلوي بقطر ٢٢ مم وطول ٧٥ سم بتشبيب ١٢٠ و ذلك



بيان توقيع

أعمال الحصى الارضي الخطي الثاني من مشروع الطريق العاشر إلى المدريغ

القطع الأول (استكمال / بني مزار)

من المسار ١٢١٠٠٠ بطول ٦٣٠٠٠ متر (الجهة بني مزار)

رقم اللون	بيان الأعمال	الوحدة	المائدة	سعر المتر	الاجمالى
٤ - ٣	وهي عالى زيادة مسافة نقل زانج المغير عن ٨٠٠ متر من محور الطريق وتم حساب اجلية المكعب ومتراً زيادة				
٤ - ٤	بالنثر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اثرب مطابقة للمواصفات و لتغبيتها باستخدام الات النسوية بمسكك لايزيد عن ٩٠ سم حتى منسوب (٢ - ٢ متر) اسفل ملسوب الفربه ويسمكك لايزيد عن ٩٠ سم اعلى من منسوب (٢ - ٢ متر) اعلى من ملسوب الفربه لاستكمال المسوب التصميمى للشقاطيل الجسر والاختلاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٧٢٪) و رشها بالبلاط الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملج الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى مكتافه عافية (٩٥٪) من المكتافه الجاهزة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية و المطابقات المرضية المودجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و يتم جمعي مختملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور و تعليمات المهندس المشرف - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدملج عن ٧٥٪ يحسب اجلية على زيادة نسبة الدملج لكل ١٪ - مسافة النقل حتى ٢ كم يتم احتساب علاؤة ١٪ اجلية للدملج بزيادة او انقصان - السعر يشمل عمل تسوينات وتخليط واختبارات ونقل موقع العمل حتى مسافة ٢ كم والبند لايشمل القيمة المحرجة.	٢م	٣٠٠٠	٥٧	١٧١٠٠٠
٤ - ٥	علاؤة مسافة نقل ١٤كم	٢م	٣٠٠٠	٥٣٢٠	١٥٩٦٠٠٠
٤ - ٦	مكارنة توريد اتنية	٢م	٣٠٠٠	١٣	٣٩٠٠٠
٤ - ٧	قيمة المواد المحرجة للاترية بالإضافة الى نسبة الدملج ١٢٤٪٢٥٪ استقطاعات	٢م	٣٠٠٠	٤٤٨٠	١٣٤٤٠٠٠
٤ - ٨	طبقة تأسيس بالنثر المكعب اعمال توريد وفرض طبقة تأسيس (Subgrade من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات واقصى حجم للحبيبات ١٠٠ امم والازيد نسبة الشار من منخل ٢٠٠ عن ١٢٪ والتدريج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عند ٢٥٪ والازيد نسبة القاد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٪ والايزيد الامتصاص عن ١٥٪ و الا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاپسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات النسوية الحيطة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملج عن ٢٥ سم و رشها بالبلاط الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملج الجيد للهراسات للوصول الى اقصى مكتافه جاهزة قصوى (لا تقل عن ٩٥٪) من المكتافه العملية و الفتنة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقليه و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمعي مختملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقدير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاؤة ٢٪ اجلية لكل ١٤كم بزيادة او انقصان	٢م	٤٠٠	١٠٠	٤٠٠
٤ - ٩	علاؤة سعر الارض الطلاق قيمة المواد المحرجة	٢م	٤٠٠	٩٦	٢٨٤٠٠
٤ - ١٠	مكارنة توريد اسمن	٢م	٤٠٠	٢٥	١٠٠٠
٤ - ١١	قيمة المواد المحرجة بطبقة Subgrade بالإضافة الى نسبة الدملج ١٢٤٪٢٥٪ طبقات الأساس	٢م	٤٠٠	١١٢	٤٤٨٠٠
٤ - ١٢	بالنثر المكعب اعمال توريد وفرض طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة	٢م	٤٠٠	١٠٥	٤٢٠٠

ملحوظة : اسعار البند تقدرية ولحين التفاوض

Page

أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي المزدوج

القطاع الأول (استكشاف / بنى مزار)

في المسافة من حكم ١٢١٠٠٠ حتى حكم ١١٩٠٠٠ بطول ٢ حكم (اتجاه بنى سويف)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	المكتسبة	سعر الفئة	الاجمالى
٢ - ٥	للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١.٥ مم إلى ٤٠ مم و لا يزيد نسبة الماء من متطلبات ٢٠٠ عن ٥٪ و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لاقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠٪ و لا يقل معامل المرونة EV2 (EV2) من تحريره لوح التحمل عن ١٢٠ ميجاباسكال و لا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٣٠٪ و لا يزيد الامتصاص عن ١٥٪ ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٠ سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى لا تقل عن ١٠٠٪ من الكثافة المعملية و الفئة تشتمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية ويتم تنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع جميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف.	متر			
٢ - ٥	- مسافة النقل لاقل عن ٢٠ حكم - يتم احتساب علاوة ٢٪ اجنبية لكل حكم بالزيادة او التقصان. - السعر لا يشمل قيمة المواد المحرجة				
٤ - ٥	علاوة مسافة نقل ١٠٠ حكم كارترة توريد أساس	متر	٤٠٠	٩٦	٢٨٤٠٠
٤ - ٥	قيمة المواد المحرجة لطبقة الأساس بالإضافة الى نسبة الدملك ١٢٤٪٣٠٪ استطاعات	متر	٤٠٠	١١٩	٤٧٦٠٠
٦ - ١	اعمال التربة المصلحة بالملتر المسطح توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوبتكستايل مستورد التداخل لا يقل عن ١٠٪ ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع جميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع و تعليمات المهندس المشرف	متر			
١ - ١ - ٦	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم / م٢	متر	٥٠٠	٢١	١٥٠٠
٢ - ١ - ٦	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم / م٢	متر	٥٠٠	٤٣	٢١٥٠٠
٣ - ١ - ٦	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم / م٢	متر	٥٠٠	٦٠	٣٠٠٠
٢ - ٦	بالملتر المسطح توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجrid مستورد التداخل ١٠٪ ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع جميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	متر			
١ - ٢ -	ذات قوة شد ٢٠ لك. نيون في الاتجاهين	متر	٥٠٠	٤٤	٢٢٠٠
٢ - ٢ -	ذات قوة شد ٣٠ لك. نيون في الاتجاهين	متر	٥٠٠	٤٧	٢٣٥٠٠
١ -	البلاطات الخرسانية / الرصيف الخرساني بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متر رأسى لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٢٠٪٨ دلوبيت متدرج ٣٠٪٤٠ رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (أقيل + سينا) على ان يكون السن نظيف ومفصول والرمل خالى من الشوائب والمطكله والأملام والماد الغريب مع قوم (بالنماصى) يسمك ٧ سم (هذا لتعليمات الاستشاري) و البند يشتمل تجهيز واستبدال مناسب القرفة الطبيعية أسلف البلاطة للوصول إلى المعايير التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتشطيط السطح وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتغليف طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع جميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف	متر	٢٠٠	٢٠٥	٧١٠٠



٢٠١٩٢

ملحوظة : اسعار البند تغيرية ولحين التفاوض

٦٢) متحف

Page ٣

أحدى عشرة القراءات المقيدة ٢٠٢٣ من مشروع القواعد المعمولية التي تتبع
النظام المعمول (المكتوب) ٧ ذات مذكرة
٩٠٢٠٢٣ من مذكرة ١٤٤٥-٢٠٢٣ مذكرة ١٩٤٤ يتألف نظام (المكتوب ذات مذكرة)

الإجمالي	نوع العقار	المساحة	الوحدة	بيان الأوصاف	رقم العين
١٣٠٠٠٠	٩٠٠٠	٢٤	م²	- يتم استخدامه حداً لا يزيد عن ٥ متر في عرضه بعد تولى ١٠ متر وارساني على أن تختلف لما يختلف مساحة المتر (أي ازيد من ٦ متر) ارساني بساتير العصافير أصصال قوية ونسب طرسيات هادئات للتقطير قدرها سبعين وعشرين بالمائة، والرسول العائليه الملاكون من ٨٠-٧٠-٦٠-٥٠-٤٠-٣٠-٢٠-١٠ سن ذيوكوميت متدرج ١٠-٩-٨-٧-٦-٥-٤-٣-٢-١-٠ رمل حرش -٢٨٠-٢٧٠-٢٦٠-٢٥٠-٢٤٠-٢٣٠-٢٢٠-٢١٠-٢٠٠-١٩٠-١٨٠-١٧٠-١٦٠-١٥٠-١٤٠-١٣٠-١٢٠-١١٠-١٠٠-٩٠-٨٠-٧٠-٦٠-٥٠-٤٠-٣٠-٢٠-١٠-٠ سيجها اعني ان يكون المسن بظيف ومحفول والرسول عالي من الشمائل والعلاء والأسلام والشوار الفريدة والبلدة يشمل تمثيل ولاستبدال مناسب التربة الطبيعية استغل البلاطة الرسول (الى الناسوب التسميعيه يعني ان تتحقق الطريقة (جهد لا يقل عن ٢٥-٣٠ كج/م²) وتحطيم السطح والتقطير طبقاً لأسهل التصانع والرسومات التفصيالية الفائضه والвшيد بجموع مستلزماته علماً أن اوصافه الهاش العادة للطرق والجهاز والميزات الهندسية المطلوب	٤-١

عکس های اینستاگرام

الخطوة : سهل التدوير ولحن الفلوتس



المادة رقم ١٩ : (الآثار والأشياء ذات القيمة وأسعارها)

جميع الآثار والثياب المتعجرة أو العصارات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأخرى أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي ت Mukhtashat في الموقع يجب وضعا تحت رعاية وتصريف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.
ويجب على المقاول أن يتقدّم التأثيرات الازمة لمنع مستخدم المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أى من هذه الإكتشافات إخطار المهندس فوراً وتحكون تحت مسئولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.
وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تعمد تكملة نتيجة امتثاله لتلك تعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك مكتوبة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزم 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 والمليت المناسب إذا تطلب 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 الشفب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمتسلكتات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسؤولا عن الامتثال الشامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض الهيئة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتفبي بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشفا تفصيلاً بين 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 لآلية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

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

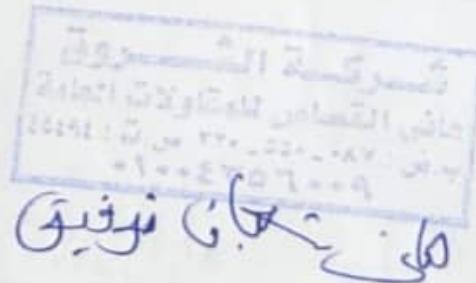
خطة ضمان الجودة: على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا ولن يعفى التزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسئoliاته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التثبت على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحي.

فحص المواد: يجب الالتزام بعدم إستعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويحظر في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أي ثنيات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى أو من أماكن الإختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:

- معمل المقاول.

الجداول والرسائل والنقل البري

Page 7 of 14



شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير مسبوقة، ويكون مستولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساعدة والأدوات والمواد الخام اللازمة في هذا الشأن.

وعلية أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التقى أو النقائص والخالعات والأبعاد والمتاسب على نتائجه الخاصة حتى ولو مكانت الخطأ ثانيةً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتصحير المداول في مراجعتها والتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطفولة)

على المقاول أن يقوم على نفقةه الخاصة بتنفيذ حكامة إجراءات الامن والسلامة لوقع العمل نهاراً وليلاً وتقدم جميع لوازم الإنارة والحماية والمراقبة لجميع مستلمات الطرق والمنشآت القائمة في موقع اعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو معمته أو آية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الحمود، ومستخدم الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧ : (اعتبار المقاوا بالاعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)

أولاً: المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإستلام النهائي، وعليه أن يتحمّل
كافة الاحتياطات الالزامية دون حدوث أي اضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال
التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر باى من الأسباب السابقة ذكرها
قبل التسلیم 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 أية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل
القوة القاهرة يمكنه بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لإعتماده من
الهيئة . ويحوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت
فيه من قبل الهيئة.

النقطة الثانية: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المراافق الموجودة بالطريق سواء كمابلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مراافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

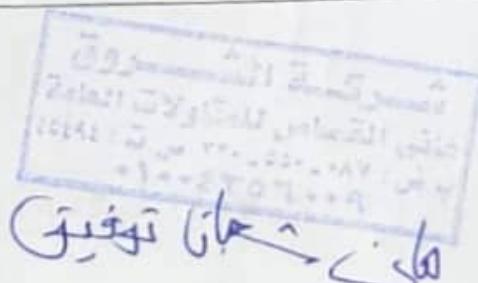
ويكون المقاول مسؤولاً عن كفاية الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تفريد للأعمال أو مسانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

أولاً: بما لا ينطوي على مخاطر العقد، على المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بال المادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المتجزة والموقته والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقابل الباطن بما لا يقل عن القيمة الكاملة لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف الهدم وإزالة الأنقاض والأحجار المهنية والربيع، ويجب أن يكون هذا التأمين مارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تعطيلية أية خسارة أو ضرر يمكن المقاول مستولاً عنها أو تأمينها بحسب بحدوث قى، اعتباراً شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً: على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول! استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال وتحمى العقد بقيمة ١٠٠ ألف (مائة ألف جنيه) للشخص الواحد في الحادث الواحد.

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث لطرف الأول خلال ثلاثون يوماً 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 للمهندسة أن لا تلتزم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوفيق غرامات تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشتملها التأمين .

- يحتل المقاولون المستقلون المرتبة الأولى في تقديم تأمين تهائى قدره (٥٠٪) عند



أعمال الجسر الترابي المشروع القطاطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ وهو مسؤول أيضاً عن جميع التساعيم المبدئية والنهائية كلما لوحظ أن هو من تقدم بها إلى المالك متى بدء الدراسة الأولية للمشروع
ثانياً: على الطرف الثاني القيام بابحاث التربية التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في موقع التكماري والمقرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف متكامل لطبقات التربية ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشرطة التأكيدية معيكراً للتحقق من تصميم أساسات التكماري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال التكماري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات ابحاث التربية من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بابحاث التربية 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: (تفيد الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإنعام مكافحة الأعمال كلما هي محددة بـ نطاق العمل بمستند (نطاق العمل وجداول المهام) أو تكون واردة بأى من ثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان.

وعلى الطرف الثاني أن يقتيد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالاعمال 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 يلتقي التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

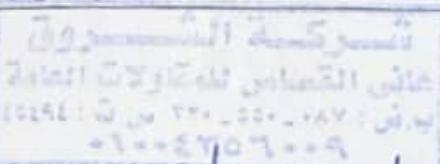
ثانياً: يلتزم المقاول بما يلي:

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

-إنخاذ مكافحة الترتيبات الخاصة بتناظر الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم 12: (البرنامج الزمني المفصل وأوليوات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني قور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً مكافحة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجدول العمالة والمعدات والتدفقات التقديمة للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول الكمييات الفعلية المعدل وأسبوع قبل نهاية للإخلاء،) موضحاً به طريقة العمل وأوليوات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسؤول مسؤولية كاملة عن الالتزام التكمالي بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كلما أنه مسؤول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومحلاً 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 الازمة لديه التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشييد، وضمان تحديد التاريـخ المـحدـدة لـتـورـيدـ المـعدـاتـ والمـادـاتـ المـسـتـخدـمـةـ بما يـتوـافـقـ معـ خـطـلـ الـعـملـ وـبرـنـامـجـ تـفـيدـ الـأـعـمـالـ، وـلـيـجـبـ وـصـعـصـعـ حـدـدـتـ هـذـهـ الـرـاهـمـةـ بالـطـرـيـقـةـ وـالـحـكـيـمـةـ التـيـ يـعـتـرـفـ بـعـدـهـ الـمـهـنـدـسـ منـطـقـيـةـ وـضـرـوريـةـ لـتـحـقـيقـ الـحـكـمـةـ وـدـقـقـةـ الـأـعـمـالـ، وـيـتـمـ المـقاـولـ بـرـنـامـجـ تـفـيدـ الـأـعـمـالـ شـهـرـياـ يـةـ مـيـفـيـنـ: صـيـغـةـ الـخـرـائـطـ الـبـيـانـيـةـ الـخـطـيـةـ (Bar Chart) وـمـوـبـيـكـةـ الـأـعـمـالـ، وـعـلـىـ الـمـقاـولـ تـقـدـيمـ تـلـكـ الـمـلـوـعـاتـ مـسـجـلـةـ عـلـىـ قـرـصـ مـفـقـطـ بـالـاحـاطـةـ إـلـىـ السـيـرـةـ الـخـطـيـةـ، عـلـىـ أـنـ يـتـمـ تـحـدـيـدـ الـبـرـنـامـجـ مـكـلـ شـهـرـ سـيـرـ الـعـملـ وـاـدـرـاجـ جـمـيعـ التـفـاصـيـلـ الـلـازـمـةـ بـالـأـسـلـطـةـ الـمـوـقـعـةـ، وـعـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـقـدـمـ إـلـىـ الـمـهـنـدـسـ أوـ مـعـنـ الـمـهـنـدـسـ أـيـةـ مـلـوـعـاتـ تـفـصـيـلـةـ خـطـيـةـ يـعـتـرـفـ بـهـ الـمـهـنـدـسـ وـتـعـلـقـ بـالـتـرـتـيـبـاتـ الـلـازـمـةـ لـإـتـجـازـ الـأـعـمـالـ الـمـوـقـعـةـ الـتـيـ يـزـعـ الـمـقاـولـ تـقـدـيمـهاـ أوـ إـسـعـالـهـ



بيان توقيع



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

بـ- تتكون المراسلات المتعلقة بهذا المقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز المقاول استعمال احدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف
المادة رقم ٧ : (حقوق المظلومات)

ا - يحتفظ المقاول بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه بذلك إخطار المقاول أو ممثل المقاول بموجب إشعار خططي وقبل مدة مكافحة يحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب - يتمتع على المقاول بأن يحتفظ بـ موقـع العمل بـ نسخـة من الرسومـات المـسلـمة إـلـيـه وـنـسـخـةـ منـ جـمـيعـ مـسـتـدـاتـ المـقـدـ ،ـ بـكـمـاـ يـتـمـ عـلـيـهـ الـاحـفـاظـ بـنـسـخـةـ مـنـ الـمـواـصـفـاتـ الـقـيـاسـيـةـ وـالـاـكـلـادـ المـشـارـ إـلـيـهـ بـ الـمـواـصـفـاتـ الـفـنـيـةـ وـتـكـونـ هـذـهـ نـسـخـ مـعـدـةـ بـ جـمـيعـ الـأـوـقـاتـ الـلـامـسـيـةـ لـلـتـقـيـشـ وـالـإـسـتـعـامـ مـنـ قـبـلـ الـمـالـكـ اوـ الـمـهـنـدـسـ اوـ مـمـثـلـ اوـ ايـ شـخـصـ آخـرـ مـفـوضـ بـذـلـكـ خـطـطـيـاـ مـنـ قـبـلـ الـمـهـنـدـسـ اوـ الـمـالـكـ

المادة رقم ٨ : (الأوامر الفنية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أشارات تنفيذ العقد بـأـيـ رسـومـاتـ أـخـرىـ أوـ تعـليمـاتـ إـضـافـيـةـ ضـرـورـيـةـ مـنـ أجلـ الـوـفـاءـ بـالتـزـامـاتـ بـشـكـلـ مـقـنـ وـسـلـيمـ بـعـدـ اـعـتـامـدـهاـ مـنـ الـهـيـةـ ،ـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـقـنـدـ لـذـكـ الرـسـومـاتـ وـالـتـقـيـيـمـاتـ وـأـنـ يـقـنـدـ بـهـاـ وـهـيـ حـالـ كـانـتـ الرـسـومـاتـ اوـ الـتـقـيـيـمـاتـ تـضـمـنـ زـيـادـةـ مـنـ الـحـكـمـيـاتـ الـمـقـرـرـةـ وـهـقـاـ لـلـتـصـامـيـمـ وـرـسـومـاتـ الـعـقـدـ الـمـعـتـمـدةـ مـنـ الـهـيـةـ اوـ تـقـيـيـمـاـ بـ الـمـوـادـ وـنـوعـيـتـهاـ يـتـرـتـبـ عـلـيـهـ زـيـادـةـ اوـ نـفـسـ بـلـ الـأـسـعـارـ اوـ مـدـةـ الـعـقـدـ خـارـجـاـنـ الـحـدـودـ الـتـيـ نـظـمـهـاـ تـقـيـيـمـاـ لـأـحـكـامـ الـقـانـونـ رـقـمـ ١٨٢ـ لـسـنـةـ ٢٠١٨ـ فـيـجـبـ عـرـضـهـاـ عـلـىـ الـمـهـنـدـسـ الـذـيـ يـقـوـمـ بـعـرـاجـعـتـهـاـ وـعـرـضـهـاـ مـعـ الـتـوـصـيـاتـ عـلـىـ الـهـيـةـ لـدـرـاستـهـاـ وـأـخـذـ موـافـقـةـ الـسـلـطـةـ الـمـخـتـصـةـ عـلـيـهـاـ بـنـسـخـ السـعـرـ الـمـائـلـ لـهـاـ بـيـنـ الـأـسـعـارـ بـالـقـائـمـةـ الـمـوـحـدـةـ .ـ وـيـتمـ الـإـنـقـاقـ عـلـىـ أـسـعـارـ أـيـ بـنـودـ يـتـمـ موـافـقـةـ الـسـلـطـةـ الـمـخـتـصـةـ عـلـىـ اـسـتـعـادـهـاـ بـيـنـ كـلـ مـنـ الـهـيـةـ وـالـمـهـنـدـسـ وـالـمـقاـولـ .ـ

المادة رقم ٩ : (معايير الموقع)

أـفـرـ الـمـقاـولـ أـنـ هـذـهـ عـاـيـنـ الـمـوـقـعـ الـمـعـاـيـنـةـ الـنـاـفـيـةـ لـلـجـهـاـلـ وـتـعـرـفـ عـلـيـهـ وـعـلـىـ طـرـوـفـهـ الـتـيـ قـدـ تـؤـثـرـ عـلـىـ التـنـفـيـذـ وـحـصـلـ عـلـىـ كـافـيـةـ الـمـلـوـعـاتـ الـصـنـعـيـةـ لـلـمـشـرـوـعـ وـعـلـىـ طـرـوـفـهـ الـتـيـ قـدـ تـؤـثـرـ عـلـىـ التـنـفـيـذـ .ـ طـبـيـعـةـ وـشـرـوـطـ تـقـلـ الـمـوـادـ وـالـأـجـهـزـةـ وـالـمـعـدـاتـ لـلـمـوـقـعـ وـمـلـوـعـهـ الـتـيـ قـدـ تـؤـثـرـ عـلـىـ التـنـفـيـذـ .ـ طـبـيـعـةـ وـظـرـوفـ الـطـرـقـ وـالـمـرـاـتـ لـلـدـخـولـ لـلـمـوـقـعـ وـحـولـهـ وـالـدـخـولـ وـالـخـرـوجـ مـنـ وـالـيـ مـوـافـقـ الـأـعـمـالـ الـمـخـتـصـةـ .ـ الـسـاحـاتـ الـمـتـاـحـةـ لـلـأـعـمـالـ الـمـوـقـتـةـ بـ الـمـوـقـعـ وـأـمـاـكـنـ الـتـشـوـيـنـ الـلـازـمـةـ وـمـوـافـقـ الـمـكـاتـبـ وـالـوـرـشـ الـمـتـصـلـةـ بـ الـأـعـمـالـ الـمـشـرـوـعـ .ـ

- المناسبـ الـمـخـلـصـةـ وـالـعـلـاقـاتـ الـنـسـبـيـةـ بـيـنـ الـعـنـاصـرـ الـمـخـلـصـةـ .ـ

- طـبـيـعـةـ الـمـنـاخـ وـالـاحـوالـ الـجـوـيـةـ لـمـوـقـعـ الـعـمـلـ .ـ

- حـجـمـ وـكـمـيـاتـ الـعـمـلـ وـطـبـيـعـتـهـ وـكـلـ مـاـ يـلـزـمـ لـإـتـامـ الـعـمـلـيـةـ حـلـيقـاـ لـلـمـنـفـذـ عـلـىـ الطـبـيـعـةـ .ـ

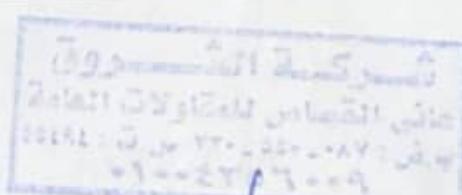
- طـبـيـعـةـ الـتـرـيـةـ وـمـصـادـرـ الـمـادـ الـمـطـلـوـبـةـ .ـ

- التـعـقـقـ مـنـ الـخـدـمـاتـ وـالـمـرـاـقـ هـقـ تـعـقـدـ بـعـدـ تـسـيـقـهـ مـعـ الـجـهـاتـ الـمـغـيـبةـ بـتـلـكـ الـمـرـاـقـ وـتـعـرـفـهـ عـلـىـ أـمـاـكـنـهـاـ وـعـلـىـ حـمـاـيـتـهـ قـبـلـ الـحـضـرـ وـإـصـلـاحـ أـيـ تـلـقـيـاتـ مـنـ جـرـاءـ أـعـمـالـ الـتـنـفـيـذـ بـالـمـوـقـعـ وـذـلـكـ بـالـتـسـيـقـ مـعـ الـجـهـ صـاحـبـةـ الـخـدـمـةـ .ـ

وـأـنـ الـمـقاـولـ قـدـ إـسـتـكـمـلـ كـافـيـةـ الـمـلـوـعـاتـ حـولـ الـمـوـقـعـ وـتـأـكـدـ مـنـ أـنـ الـأـسـعـارـ الـتـيـ دـوـنـهـاـ فـيـ قـائـمـ الـحـكـمـيـاتـ وـفـتـاتـ الـأـسـعـارـ تـشـرـيـفـ الـمـهـنـدـسـ الـتـرـيـةـ عـلـيـهـ بـمـوجـبـ الـعـقـدـ وـغـيرـهـ مـنـ الـأـمـورـ الـضـرـوريـةـ لـأـنـجـلـزـ وـعـيـانـ الـأـعـمـالـ بـشـكـلـ مـقـنـ وـسـلـيمـ .ـ

المادة رقم ١٠ : (الإدراجه التفصيلية)

أولاً : الـطـرفـ الـثـانـيـ مـنـ ذـلـكـ أـنـ مـرـاجـعـةـ الـتـصـمـيمـاتـ الـهـنـدـسـيـةـ وـالـقـيـاسـيـةـ لـلـمـشـرـوـعـ بـكـامـلـ تـقـاصـيـلـهـاـ وـعـلـىـ تـعـيـينـ الـمـهـنـدـسـ الـمـخـصـصـ لـذـلـكـ وـعـلـىـ إـبـلـاغـ صـاحـبـ الـعـمـلـ وـالـمـهـنـدـسـ بـاـيـةـ أـخـطـاءـ أوـ مـلـاحـظـاتـ يـكـتـشـفـهـاـ



ماـيـاـنـ توـعـيـنـ

وللمهندس من وقت لأخر أن يفوض ممثله خطيا بصفارته أي من الصلاحيات والسلطات الموقعة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التقويمين الطعن وعمليات التفاهمات والموافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول به نطاق عدود التقويم المفعلي له ملزماً بمقابل من المقاول وصاحب العمل كلما لو مثقلت صادره عن المهندس نفسه ويرافق ذلك ما يلي :

أ- يتلزم ممثل المهندس بالقيام بأجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقية الخطاب المقاول مكتبة بطلب الشخص وكلما يتلزم باعتماد القرارات جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول للطلبات المحسن (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وبإحال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعل المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالجهة بالفاسد وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .

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

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير اي من البنود اثناء التنفيذ يتم الرجوع الى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (النماذج للأطروح)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربع أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتبط عليه أو عن المبالغ المستحقة له وكلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنك ويحكتس في هذه الحالة بتصديق البنك دون الالتماع بمسئوليية المتعاقد عن تنفيذ العقد ، حكما لا يحل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الادارية قبله من حقوق تطبقها نص 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 بالتطعيم تعاقد من الباطن يقتضى هذه المادة .

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها

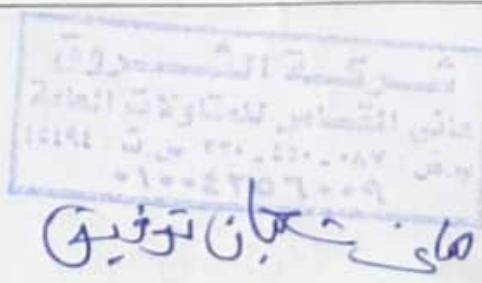
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك .

- أي شروط تحرر ~~من المقاول~~ ~~البركيبيه~~ دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة في ~~المقاول~~ ~~البركيبيه~~ ~~استخلاصها منه عقب~~

~~البركيبيه~~ تقدم الهيئة للمقاول المخططات ~~البركيبيه~~ (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على فحصها خلال مدة شهر واحد تحت إشراف المهندس وممثل الهيئة بإنها أعمال الرفع المساحي للأرض ~~البركيبيه~~ وأعداد التساميم وجداول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع نهوضها على ~~البركيبيه~~ ~~تقديمه~~ الهيئة للمراجعة والاعتماد .

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتتفيد ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في مكتبة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية .



المادة رقم ١: التعريفات والتقسيمات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعانى المبينة إلى جانب وكل منها مالم يتضح من سراحة النص أو ينتهي سياق المتكلم غير ذلك :

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

وتعني رئاسة الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يزول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قيل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحمل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

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

٤. ممثل المهندس :

يعنى أي مهندس متهم 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 خطياً صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إلزامها 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 تخضع لتحكم جزءاً من الأعمال الدائمة

٨. المخططات :

تعنى المخططات المشار إليها في العقد أو آية تعدلات عليها يعمد المقاول بها خطياً من وقت لآخر.

٩. الموقع :

يعنى الأراضي والأماكن التي سيجري 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 سعراً من الموقع.

١٠. الموافقة :

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

ثانياً - المفردات والجمع :

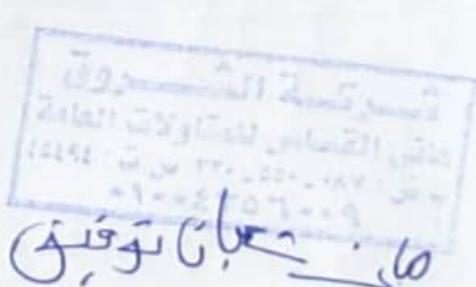
تدل الكلمات الواردة بصفة المفرد على ذات المدلول بصفة الجمع ويكون المكنس صحيحاً أيضاً إذا تطلب النص ذلك.

ثالثاً - العناوين والمواضيع :

إن العناوين والمواضيع الواردة في المقدمة لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيرها.

المادة رقم ٢: (المهندس، وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحصها وإختبارها مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المرتبطة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد يتsha عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.



(2) [View](#)

نادر التكرار يتوفر من (١) سهلاً إلى (٢٠) سهلاً من ذلك على أن تكون البذلة ملائمة وتحت
ذلك البذلة المحتكسة وتكون (٣٥) سهلاً إلى (٤٠) سهلاً على أن يتم فتحها وشلتها والعدا
إلا عمر أحد الآخرين من طريق الإعارة العادة المترافقية للجدة البذلانية بالجهة وذلك ويتم تزييع غرامة
وهي بـ (٧٠) سهلاً من كل سهلاً من كل يوم بـ (٢٠) سهلاً في البذلة تحت ذلك الجدة المحتكسة وفي
ذلك عدد الأثمان في لورقة البذلة يعاد إضافتها باعتماد بالذاتي على توزيع عدد المحتكسة في جملة وتوسيع
ذلك البذلة التي تمثل بـ (٦٠) سهلاً إلى (٨٠) سهلاً من ذلك.



	مکان موقوف	جبل علی
---	------------	---------

نوع المددة	العدد
غير مزود بمحرك	٢
شاحنة هواء	٤

- * على المقاول تقديم مكتشف بالمعدات والآلات الملموسة المشار إليها عقباً الآتي
- نوع ووظيفة المعدة ونحوذتها وعدد مكمل منها أثناء التنفيذ
- مكتفأة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وقتاً لخطة عمل المقاول
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقائق قدر استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول المكتملات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزماً للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى احتياطية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم طرώ أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ بكل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات مكتفأة جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) مكافحة متواضعة عن مكمل يوم تأخير بـ(إلا توفر المعدة الواحدة، والاتفاق تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

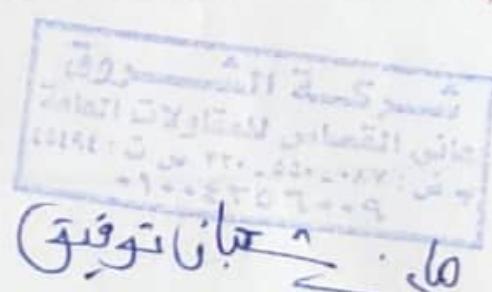
تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فرق العمل

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

يتم حصول مهندس ~~على التدريب~~ على الدورات التدريبية المناسبة لتخديهم في مركز التدريب

يحدد المهندس الحد الأدنى لموارده المالية الملك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



أعمال الجسر المترافق لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سليم)
المشروع المقاصة

* إعداد الرسومات حسب المندى (AB DRAFT) ليدور العمل المعلن

* يوالعن التأمين بمكافحة أنواعها وفقاً لما تنص عليه الشروط وتأسوسه على العقد

ناء بالعهد العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإنعام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور . وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع مكتباً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر مكتاب موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندسين والمقاول .

ناء بالعهد العقد - التزامات المقاول، عن الاعمال الاستشارية

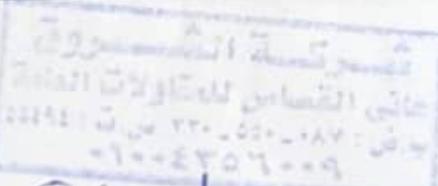
بإلا حالة زيارة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع ثغاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد، إلا حالة الشاحم بسبب المقاول .

ملحق رقم ١

نوع رقم (١) العدد الأول من المدارات الازمة للمشروع

يراس ما ورد بالليند رقم (٥١) من المواسفات الفنية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصرّف باستخدماها

المعد	نوع المعد	نوع البند
١	محطة خطوط حرسانة مركبة أو توكيله كغيره سعة لا تقل عن ...طن / سنه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحددت المعايرة مكتب سنه اشهر	مجمع الحالات (إن وجد)
١	مفصله مواد	
٢	ميرز هياط خاص	
١	معمل حرسانه	
٢	ماكينته إنارة حروج لا يقل عن ٥٠ لكت وات	
١	ونش إنقاد	أعمال التحويلات
٢	سكالر	وتأمين مستخدم
١	لوذر	الطريق (حسب المشروع)
طبقاً للخطة المتمدة من المهندس		
٢	رافع آتريه لوذر	
٢	موزعات مياه (تك مياه سعه لا تقل عن ١٥ مل)	
٢	جريدر	أعمال الآتية
٢	هراس تربه	
١	بلشوفر على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لوذر	أعمال الامان (إن وجد)
٨	عربة قلاب	
٢	تك مياه	
٢	جريدر مزود بحسام ليزر جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرس مركب العقد	
٢	يزيد عمره عن ٥ سنوات	



هذا العقد
مصدق توقيع

مادعا: إنهاء المشروع وإخلاء الموقع.

المقاول مسؤول وعلى نفسه إزالة أي مخلفات شحنة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وابدء موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الرائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة . مثلاً يتخلص المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

بيانات شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس المكتملات المقيدة وفقاً لما يتم تقييده فعليه بالتوقيع وسيتم الدفع عنها وفقاً للثبات المقدم بالعرض المال لبناء الأعمال المطلوبة بقائمة المكتملات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة مكافحة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت باي من مستندات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافحة الضرائب والتأمينات والدعمات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز مكافحة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات المطلوبة، واستئجار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها واللزام للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أي بحث تأميمية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة . وإنشاء، وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش والتزويد باليارد والمكمبراء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كلما تشمل تكلفة استئجار أي مواقف نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم. وتكلفة إعداد وتنبيه لاهات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، واعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع. وتكلفة تكاليف المقاول ومساكن العمالة 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 الإنتهاء منها . وتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعميل الموقع أو العامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات جودة المقدمة من المقاول ويت اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تكلفة الإنشاء لجميع المبنى الوارد في رسومات الورشة التفصيلية 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 والمعان وذلك إنطلاقاً من تاريخ الاستلام البدائي، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

- المقاول مسؤول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
 - معالجة الأعمال غير المشغولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
 - أي تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
 - أعمال ومهامات **ويتوافق البري** تكاليف الأسوار والحوامض والتأمين والتصاريح اللازمة ل مباشرة العمل
 - تكاليف استئجار الضمادات البتركية.
 - حماية المراافق والخدمات القائمة

أعمال الجسر التراسى لمشروع القطار الكهربائى السريع

المخطى الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)

الشروط والضمانة

على ان يتم ارفاق التقارير الاسوبية والشهيرية المعتمدة مع مكمل مستخلص جاري وبنـة حالة عدم تقديمها يتم توقيع
غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسوبى وفمبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير
الشهيرى.

٤- التقرير النهائي للمشروع

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اتماد الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (١) اربع نسخ من تقرير المشروع
النهائى مع ادلة المسابانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير مكافة سجلات أعمال
الإنشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات آية اعمال موردة ومكافة بيانات المشروع ،
و يتم تقديم مكافة هذه البيانات و الرسومات بملفات متلزمة 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 ومكافة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال ويتم تسليم (٤) نسخ ورقية
ورقية على افراد مدمجة على ان توضح هذه الملوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي
وتتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق والانشاءات والمباني طبقاً لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص
الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

٥- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

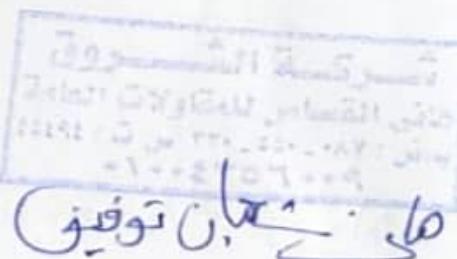
يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل نفس متخصص اثناء وبعد التنفيذ لمكافحة
الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد اثنى ٢٥ صورة بمقابل مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) حكلا
نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ شهر عن تقدم سير
العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النتيجتين مع وضع ما يلى على ظهر
الصور:

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

ويتبقى النسخة الالكترونية للصور الديجيتال (أو النتيجتين) لحين انتهاء مكافحة المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي
ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع . كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات
إلى ايام من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة

خامساً : توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الاتجار الشهير وبدون اي تحكمة إضافية
هي مطلوبها من المقاول اعداد ملناً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور
الفوتوغرافية مومنحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري .
ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكافحة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق
المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته ومكافحة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر
أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر . ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم
تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التحلير . ويتم تسليم عدد ٣ نسخ
من ملف توثيق الموجودات بالوثيق ~~المخطى الثاني~~ من التقرير المبدئي . ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام البدائي
للمشروع أو حسبما يطلب المهندس .



الف - ملء المقام والبيانات

غير استكمال أي بحث عن الأعمال يقوم المقاول على أي بحث أو إدخال بيانات غير ملئ في المذكرة التي تذكر بنفس نوع الطريقة، مع إدخال أي بحث لا يتم إدخالها في أعمال الأعمال.

ج - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بالغيرة جميع الأعمال المذكورة في أعمال الأعمال، على أن يذكر المقاول أنه لا تدخله كل إجراءات تنفيذها، والمقاول مستوفى عن أي إجراءات تأثير على هذه المذكرة، وعلى المقاول المسؤول على إدراك مالكين الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المذكورة قبل الاعمار بالاعمار إلى موافقة الورثة المذكورة، والتي لا تدخل من مسؤوليتها عن هذه الأعمال أو عن أي اهتمام بهم عن هذه الأعمال المذكورة.

د - التأمين على نفقة المخدر والسلامة

على المقاول التأمين بصفة انتظار المخدر فيما يتعلق بأعمال النقل والمخروقات والأذان والذمار الشائعات على الطريق السريع ورسوم المخدر، ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام العام بهذه الأنظمة، وكذلك يتحمل ذلك عما يجهزه الكواصفات أو حاجة العمل لوضع خطلة التصميم لحرفة المخدر دون الأعمال أو يتعجب بما تطلبية الأنظمة الجديدة أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو عدم إعاقة حرفة المخدر على العامل المتقدمة يقوم المقاول ويفصل نفسه إن لم تنص بعقد على غير ذلك بتوريده، وإنكىب مسافة مسؤوليات إدارة الحرفة المذكورة بما هي ذلك، إثناء تحويلات مؤقتة وتثبت حواجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها ومساكة أعمال الحفادة والتقطيع والدهانات والطلاء، والإرشادية والمقبات الإصطلاحية والإقماع والبراميل الپلاستيكية حسب مطالبات السلطات المعنية وبنهاية من المهم،

هـ - مخططات تنظيم المخدر المؤقتة

مع التوصيف المكمل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة التفصيل (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لتكل مرحلة من مراحل التنفيذ وهذا لتوكيد وألوانات ب剩نام العجل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المخدر أو الإدارات المعنية الأخرى للأعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة مكافحة هذه الإدارات والمهندسين والممالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات آمن وسلامة المخدر، الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يتحققون العمل جاري وذلك بهدف توجيه حرفة المخدر في مناطق تطبيق الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم خدماته للإعتماد من المهندس يقوم المقاول كذلك بنقل و إعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب مطالبات التنفيذ الأعمال وإلاؤه مراحله، وكذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواضعة ثابتة (أو متقطعة) ومحضنة (وتوضع تحديداً، جوانب التحويلات للحدى، مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على انوار السيارات.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة بكل ما يلزم لتأمين أعمال الحذر والرافع القائمة والخدمات والتحويلات المذكورة لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدم الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ويعتمد منه ويتم حفظها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات ~~سواء كان المقاول يستخدم مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء، الإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل~~ في حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة على المقاول

www.EasyEngineering.net

إذا تطلب الأمر ان يقوم المقاول بتنفيذ او توريد اية اعمال يرى ان من حقه المطالبة بالاموالاتها باعتبارها اعمال اضافية او مستحقة فيبقى عليه الحصول اولا على امر مكتاب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بمقابلتها بحضور المهندس او من يمثله ، وما لم يتم عملية التقياس بشكال متوافق عليه ويعتبر مشترطا في نفس وقت التنفيذ او التوريد، فلن يعاد بهذه القياسات، حكما يحق للمهندس ان يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها اوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وان يتم الدفع عن اية اعمال اضافية الا بموافقة المالك.

أ- المدخلات التصورية

حسبما يحكون ضرورياً سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأمامات التي توضع بها تصرمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات الثالثة ونذكر أن وكل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

٦ - التمهيدات

- على المقاول تقديم مكافحة الرسومات التقىصيلية لجميع عناصر المشروع بتكامل تفاصيلها (الوجات + نوافذ حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنظمة المشتركة.

١ - الشفاعة

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي ومكانة بنود الاعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالها 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.

م - المقاد المستخدمة

يجب أن تتوافق جميع المواد المستخدمة بمكافحة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق المقد وفى خطة هبط الجودة المعتمدة و يجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات الفياسية المأهولة عليها.

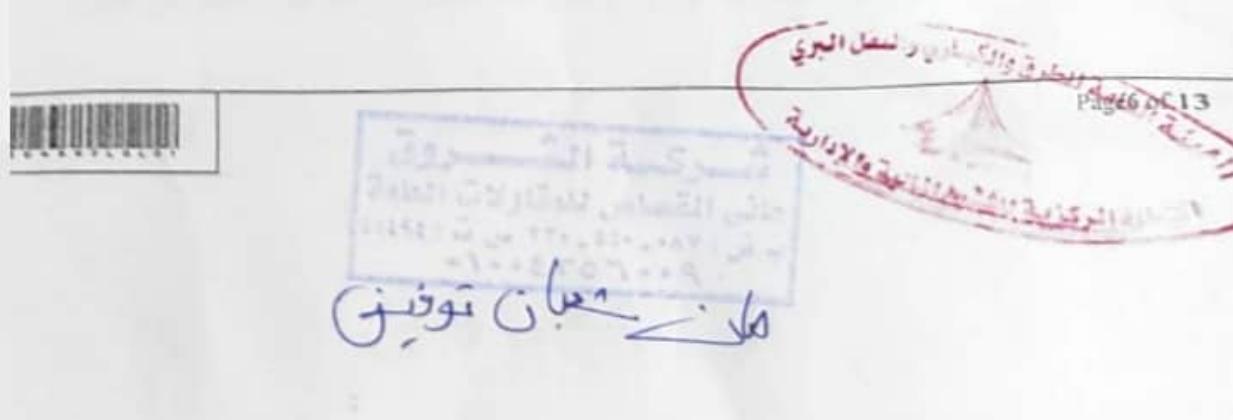
وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويمكن قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة . وتعتبر مكافحة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث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

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف او تؤثر على خواصها وت تخزن كافة المواد الموردة وقتاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التسقير مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تنسحب في أى تعطيل لعمليات البناء، ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

ية مواد يتم استخدامها دون آذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مستوى المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الارجاع في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معانطة.

- حماية الأعمال من احتفال الحفل

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمأود المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يتم إصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تم 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.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)
الشروط الخاصة

المسار عن الهيئة وسماقة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة الناتمة لاستخدام الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجائيلية عن أي حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تصميمه في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتامين الحركة المرورية لبلا وتهارا باستفادة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤولة عن عمل مقاولات التسييرات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستئصاله تصاريف لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تصميمه في تامين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير مقاولة في توقيت ملائمة وسائل تامين سلامة المرور بموضع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطقم كافية من ملابس تامين السلامة لطاقم جهاز الاتساع ويتضمن ولا يتضمن على -

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة أمان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس حقيبة مقوى باليلاستيك وبها شريط عاكس ويلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي) .
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديرىواقى .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء أمان بمقدمة صلب على ان تكون جميعها بخامات متقدمة .

ب- المجلات

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

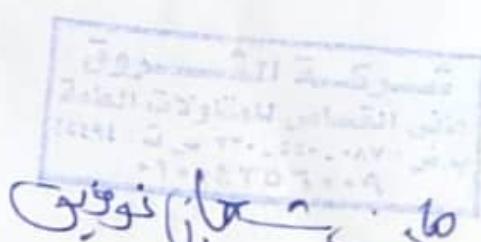
- * التاريخ.
- * حالة الطقس.
- * بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- * أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعة.
- * تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- * تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأى من البنود وحالتها.
- * المعدات
- * طاقم العمل

ج- أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفانية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ)، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقفه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبّب ~~تحمّل المقاول المسؤولية~~ ~~تحمّل المقاول المسؤولية~~ خط التعاقدي.

ويبدأ التأمين ~~تحمّل المقاول المسؤولية~~ ~~تحمّل المقاول المسؤولية~~ بتوقيع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) أفراد بالفترات الدقيقة



أعمال الجسر التراسي مشروع القطار الكهربائي المدري
الخط الثاني (الفيوم / بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة وبيان الآلية المرورية المعمول بها بما ينطوي السلامة الناتجة لاستخدام المطريل والعامليين به أثناء التفريغ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أي حادث أو أضرار تقع على مستخدمي المطريل أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع لغير سبب أخلاقياً بمطالبات السلامة المرورية أو تقصيره بإلما المداومة على استخدامها وصيانتها وسائل التحكم المروري، وتؤمن الشركة المرورية ليلًا ونهاراً مكافحة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤولة عن عمل مكافحة التسربات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للمحسوب على مواطنها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستئصال آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتعهد المقاول أي ثباتات مادية أو قانونية تتطلب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم القيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير مكافحة وسائل تأمين سلامة المرور بموجب العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان مكافحة من ملابس تأمين السلامة لطاقة جهاز الاشراف ويتضمن ولا يتضمن على -

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط هامكس وبلون معبر (برنتال) اصفر - ازرق - رصاصي .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديرى واopi .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة منبسط .
- على ان تكون جميعها بخامات متينة .

بـ - السجلات

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

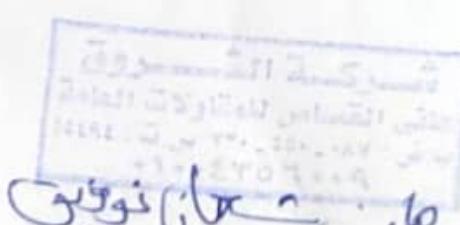
- * التاريخ .
- * حالة الطقس .
- * بدء وانتهاء الأعمال لحكل مهمة .
- * أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه .
- * تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها .
- * تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها .
- * المعدات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

جـ - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل ولبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفانية (أمن صناعي) مدرب تدريجياً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - ستة أمان - إلخ)، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لوقته فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بحسب تسلسل الأخطار المفروضة بمقدمة التأمينية .

ويبدأ التأمين بمجرد وصول المقاول إلى الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للمعملية ويكون التأمين لمدة (٤) افراد بالفنتان



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

٤- توثيق المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثثبت عدد (٢) لوحة كبيرة تحمل أذن بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبت هذه بداية الموقع وعند نهايةه بالإتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، حكما يتلزم بازالتها عند إنتهاء المعاقة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على مكلل لوحة لايتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وتقدير التكاليف والتغيرات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة من خلال مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة (ويجب أن يكون سلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل مكافحة لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لمكلل مهمة وبيان مكملة تداخل الأشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وعملاً بالاشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتعمير المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج Primavera أو Microsoft Project) بجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان المحتلة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده 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 مكمل تقريرًا مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التكاليف التقديمة بشكل 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، حكماً يمكن بالتفصيل المكافحة لبيان المهنديس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف لبيان طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدة إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية .
والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهنديس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفرق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع حاميات المشروع بفترة مكافحة قبيل بدء تنفيذ البيوند هذا وإن يتم إحتساب مدة إضافية أو فرق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التغيرات للمعدلات للمبرمج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتومين والسوالر وتحديد التسلیح والاستئناف .

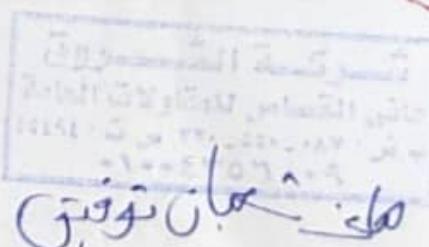
ثانياً: متطلبات الإنشاء

٦- تأمين سلامة المجرى

يجب على المقاول ان يكون مدرباً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مهندس أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجه مفصلة توضح متوجهاته 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 ممواً فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات المعطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية ومكافحة المتطلبات الواردة بفقرة "المطالبات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافحة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة، وبحيث يتضمن الإعلان دون آية تحملة إضافية على المالك .

ويجب على ~~الجهاز المركزي للمعلومات~~ مهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتنظيم وتصميم ومتابعة أعمال ~~الجهاز المركزي للمعلومات~~ وتحمية حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



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 بتامین كافة المتطلبات المواتق عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس او اي مكان اخر يوافق عليه المهندس. ويتم تزويد المعمل بالذيني والعمال المهرة ولا يتم اقصاء اي هنی سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

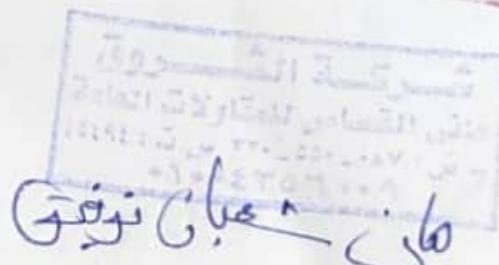
وسیتم اجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وها المرجع الوحید لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعدد ذلك فيمكن اجرائها بمكافحة البيئة باية جهة حكومية تحددها الهيئة او اية جهة اخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم امكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات واجهزه المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل خبرته عن 15 عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء، ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فنيين مهرة وآية عماله اخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وقتاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بتكامل المحققات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بتكامل مستلزماتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشعار (Laser) في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا واستبدال اي منها في اسرع امكانياته. طبقاً لاحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهوض الاعمال والافتلام الابتدائي للمشروع



أعمال الحسن الثاني لمشروع القنطرة المائية التي يسرّع
النقل النهري (القديم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)
الشروع السادس

الشروط الخاصة

أولاً: تعميمات الموقع

١- تعميمات المقابر المائية

(غير مستخدم في حال توقيتها بذات المسافة عن الشريعة)

٢- معلم الموقع

(غير مستخدم في حال توقيتها بذات المسافة عن الشريعة)

الاحتياطات

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الالازمها بحيث تسمح باجراء الاختبارات الفياسية النهائية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات

**AASHTO/
ASTM**

Soils

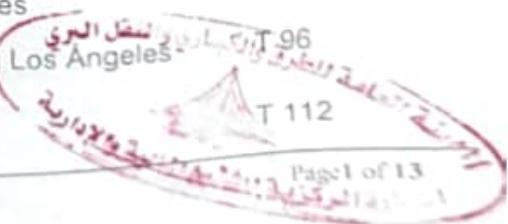
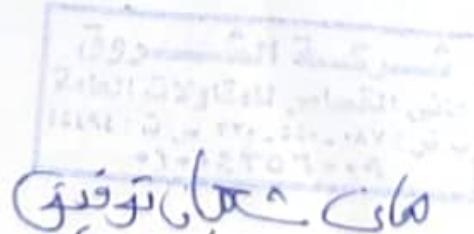
Mechanical Analysis of Soils	T 88
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
Sand Equivalent Test	T 176
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 180
California Bearing Ratio (CBR)	T 193



AGGREGATES

**AASHTO/
ASTM**

Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
Unit Weight of Aggregate	T 19
Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



Page 1 of 13



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي المزدوج
القطاع الاول (اكتوبر / بنى مزار)
في المسافة من كم ١١٩+٠٠٠ حتى كم ١٢١+٠٠٠ بطول ٢ كم (اتجاه بنى مزار)
(المنطقة السادس-بنى سويف)

٤٥
عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسومات

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

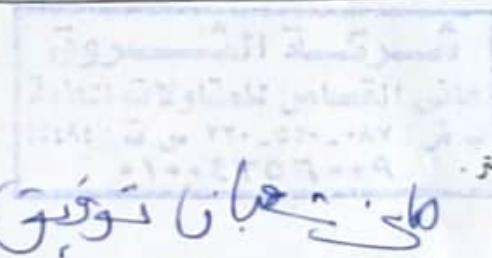
رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق	مدير عام تنفيذ الطرق	رئيس الإدارة المركزية للمنطقة السادسة (بني سويف)
مهندس / مهندس /	مهندس /	مهندس /
”حسام بدر الدين“	”منار عبد الهادي“	”طارق الجزار“

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس / محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية

مimid /
الشئون المالية و الأدارية
مكتبه
ابو سكر احمد حسن ع



لقاء التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر.

مکان توجیہ

المند الرابع مذر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يسبب أي من عاملية أو الفيروس بحسب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عاملية أو احدى الاتهامات القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

العدد السادس عشر

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

المند السادس عشر

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

العدد السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافية أثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين هؤلئه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسالته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافية أثارها القانونية .

العدد الثامن عشر

يجوز للطرف الثاني أن يتغىّر عن الأعمال محل هذا العقد كلها أو جزئياً .

المند التاسع عشر

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

العدد العشرون

ف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥ %) بالنسبة لكل بند ، الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر ل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة الأصلى إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذى يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

العدد الحادي والعشرون

الضرائب والرسوم والدمعفات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام
دفع الإلكتروني الصادر له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع به
إلى الطرف الأول ~~ويلزم الطرف الثاني بسداد الضريبة~~ على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة
~~بمقدار~~ ^{القيمة المضافة} الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .



البند التاسع

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

العدد العاشر

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية 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 بأبعاد 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 الالزامية 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 العادى عشر

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

البند الثاني عشر

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

العدد الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة 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 اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تعويضات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول .

های بخاطر خود

البند الرابع

شم الطرف الثاني للطرف الاول مبلغ وقدره **٢٨٥,٠٠٠ جنية** (فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون الف جنية لا غير) عن طريق الخصم من مستخلص (١) جاري عن عملية أعمال الجسر الترابي للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع عقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٣٠٤ 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 نظير 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 لتقديم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٤) 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 للميعاد 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 مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط ومتاري المقبول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك العبارة وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٢) من لائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما صرت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل سورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

المند الثان

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

الممهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل إسناد أعمال الجسر التراسي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الجسر التراسي القطاع الأول (أكتوبر / بني مزار) المسافة من الكم ١١٩,٠٠٠ إلى الكم ١٢١,٠٠٠ يطول ٢ كم اتجاه بني مزار (بالأمر المباشر) إلى مكتب الشروق للمقاولات المتكاملة "هاني شعبان توفيق" بقيمة تقديرية ٧٠٠,٥٥٥ جنيه (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال الجسر التراسي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الجسر التراسي القطاع الأول (أكتوبر / بني مزار) المسافة من الكم ١١٩,٠٠٠ إلى الكم ١٢١,٠٠٠ يطول ٢ كم اتجاه بني مزار (بالأمر المباشر) على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجنة المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعملة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً 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 بتلك 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 وألتزموا بأحكامه يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقرن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٢٢ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

المبدأ الأول

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

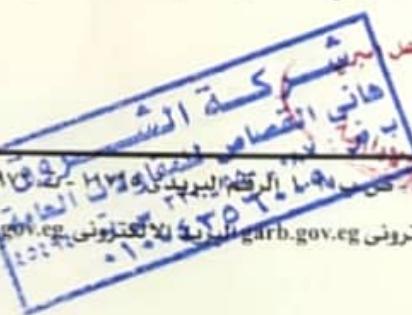
المبدأ الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الجسر التراسي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الجسر التراسي القطاع الأول (أكتوبر / بني مزار) المسافة من الكم ١١٩,٠٠٠ إلى الكم ١٢١,٠٠٠ يطول ٢ كم اتجاه بني مزار (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٧٠٠,٥٥٥ جنيه (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير) شاملة الضريبات والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط وثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتنتمي المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفنادق التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

المبدأ الثالث

يلتزم الطرف الثاني " **مكتب الشروق للمقاولات المتكاملة "هاني شعبان توفيق"**" بتنفيذ الأعمال المسند إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من المowanع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

هاني شعبان توفيق



١٩٤٨٧ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - كمبوند البريد العلوي - ١٩٢٦٣ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ (٢٠٢) الخط الساخن

الموقع الإلكتروني garb.gov.eg | الموقع الإلكتروني للاتصالون



عقد مقاولة

الهيئة العامة للطرق والجسور
رئيس مجلس الادارة

زنگنه مدلس آنلاین

الموضوع: إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بنى سويف / الاتصر / أسوان / أبو سنبلا) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الأول (أكتوبر/بني مردان المسافة من الكم ١١٩,٠٠٠ الى الكم ١٢١,٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه بنى مردان (بأمر المباشر).

رقم العقد:

أنه في يوم الأحد الموافق / ١١ / ٦ / ٢٠٢٣ :

حرر هذا العقد بين كلامن :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

١٥١ طيبة، النصر - بحوار معهد النقاش - مدينة نصر

فوجی / ۰۳۹، ۱۱۲۲۳، ۰۷۹

طاقة ضرسنة / ٤٧ - ٢٢٠ - ٢٢٣

صورة ضباب / اطب

۱۸۹۴ / قم / تحریر

الآن نحن في مرحلة التعلم

ويشار إلى أنه فيما يلي بالطبع في الشأن

های بفارسی خواندن

A circular red stamp from the Egyptian Museum and Library. The stamp features a stylized drawing of the Great Pyramids of Giza at the top, with the Arabic text "المتحف المصري للآثار والتراث" (Egyptian Museum and Library for Antiquities and Heritage) written in a curved arc above the pyramids. Below the pyramids, there is more Arabic text: "المتحف المصري للآثار والتراث" (Egyptian Museum and Library for Antiquities and Heritage) and "الوزير المسؤول" (Minister in Charge). The stamp is partially overlapping another stamp on the right.

الوقت الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني contact_us@garb.gov.eg

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

مكتب الشرف للمقاولات المتكاملة "هاني شعبان توفيق"

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٢١٧٩/٢٠٢٣/٢٠٢٢) الموزع في ٢٠٢٣/٦/١١ بقيمة
٥٧٠٠,٠٠٠ جنيه فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا
غير) الموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "إسناد
اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار
الكهربائي السريع (الفيوم / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سنبلا) لتنفيذ
اعمال الجسر الترابي القطاع الأول (أكتوبر / بنى مزار) المسافة من الكم
١١٩,٠٠٠ إلى الكم ١٢١,٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه بنى مزار
بالأمر المباشر على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة
بهذه العملية هذا وستولى "للم منطقة السادسة - بنى سويف"
الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً
وتفضوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوفيق ()

محمد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

مقدمة



المادة الثانية والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمون الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الإبداعي 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 على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقه الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

المادة الثالثة والعشرون

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

المادة الرابعة والعشرون

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

المادة الخامسة والعشرون

يحافظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - السولار) 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 القواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة صادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

المادة السادسة والعشرون

سرر هذا العقد من ثلات نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول باقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وللزوم .

الطرف الثاني

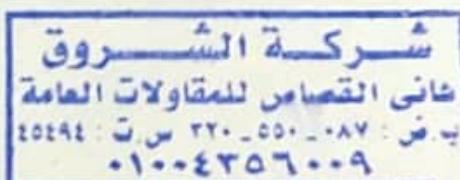
مكتب الشروق للمقاولات المتكاملة
التواقيع *(١٣١٢١٢٣٦٥٩٦٥)*

السيد / هاني شعبان توفيق
مدير المكتب

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والجسور
التوقيع *(٦٩٢١٢٣٦٥٩٦٥٩٦٥)*

واد مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور



أعمال الجسر التراسي مشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف) - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

مهندس ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فني ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) لفترة

سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم ١٢٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) لفترة

عامل عادي ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) لفترة

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التامين للهيئة قرار استلامه لوقع المعملية والا يحتج للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت
مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وافراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات
الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الاعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د- الوصول الموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوازن عليها المهندس لوحصول معداته والعاملين الى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول
ممثلي الهيئة والمهندسين او من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية الى موقع الاعمال الجاري تنفيذها.

هـ- انتهاء المشروع واخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة اية مخلفات نتيجة الاعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الإنتهاء منه وآية مواقع
قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع،
ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، حكماً يحتفل المقاول بتنظيف
حروم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و- استلام المشروع والختارات التشغيل

عند الانتهاء من الاعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برئاسة زماني للفحوصات المطلوبة للإسلام ومكافحة اختبارات
التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام البدائي للأعمال المحددة يقوم
المقاول خلال 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 المصاريق الإدارية المرتبطة على ذلك من
المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الاعمال المائية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب تشغيليات هن وقت مناسب بحيث لا
تتعرض لأى اذى او تشويه بسبب الاعمال الأخرى.

ز- الكشف على الاعمال

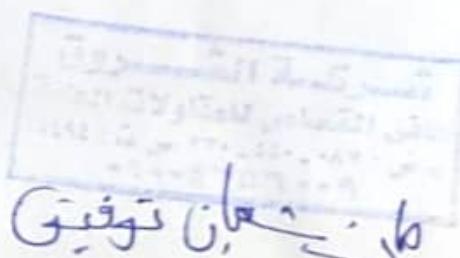
على المقاول ان يقدم للمهندس كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومحاذيرها وطريقة إعدادها
حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، حكماً سيقوم المهندس الشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة
التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمد من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً
لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول او رفض اية مواد او معدات او طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة
او غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كفاية التسهيلات اللازمة للمهندس لقيامه بدوره في المعاشرة
بالشكل والمواصفات المطلوبة على ان تكون طلبات بهذه واستلام الاعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح- طلب الاستلام

لاستلام الاعمال المؤقتة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيتم
المهندسين بالبرد بنتيجة التحصص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوسيع
نماذج وطلبات التحصص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بآية نوع من الاعمال دون موافقة خطية من
المهندس.

ط- المواصفات التقنية و سجل البري

تحصص جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات
النماذج التقنية المذكورة بالوثائق وفقاً لمستوى المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة شاملة منها بالتوقيع.



العمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي المترفع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الطارئة

تحت هذه الفقرة يقتصر على تفاصيل إشراف المقاول على تنفيذ المعايير الفنية المطلوبة في تنفيذ المقاول وتحقيق المعايير المطلوبة في تنفيذ المقاول بحسب الأصول الفنية
يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المتضمنة في المعايير المطلوبة للإعتماد، وذلك بما يليه المقاول
بالنهاية على نظام الإشراف الموكلا وبياناته وتشمله طبقاً للفترة الزمنية المطلوبة ودون آثر إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً
للتوصيات المهندس وموافقتها.

٢- جاهز العامل

يأتم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأمانات التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مسؤول من
الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدأها وحوال مناطق التنفيذ للأعمال، ويتم تزويدهم ب زيارات (زيارات) فنية دورية عاملة
أثناء العمل لظهورهم وعديم سلامتهم.

٣- إبعاد القاذف الأقطع

٤- التقرير للمهندس

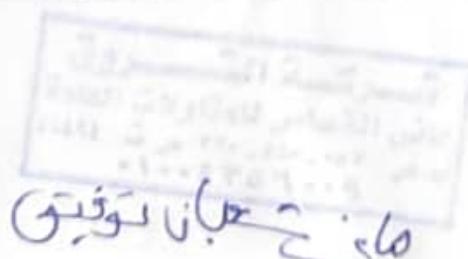
خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على ومنفذ في
المطريق (المناسب العلوي) - القطاعات العرضية - المعنفات الراسية والافتية -) ومقدمة امامات انسيابات جسر الطريق
(موادر الانزلاق) وتقدم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المزففة وبرنامجه المشتريات وتوزيع المواد وفريق العمل والبرنامج
الزماني المفصل وطرق التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي
يأتى بالتزامن خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة توقيع الناشر البيش للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة
للتراثيين قبل البدء فى التنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً لمعايير والتوصيات والمواصفات والواسفات والاسس والاحوال
الموهبة التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ١ لسنة ١٩٩١
والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيحي و توثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي
والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء ، وبشكل منظم
يأتم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يتطلب منه ذلك ،
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير لا تقديم التقرير المبدئي .

٥- التقارير الشهرية والاسبوعية :

يأتم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل
الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :
- جميع الاعمال المنفذة والانتهاء خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة
هذا التأخير .
- أي معلومات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- التأشيب (زيارات المستولين للموقع
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- الحالة المستخدمة و آلة تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر الثاني .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الموثوقة و شرائح الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .

٦- سجل البرق



أو إنشائها حسب الأحوال بالاعتراض إلى توضيح مكمل الائتمان الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لحفلة الأعمال الدائمة بطلب جلاء،
وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً ملخصاً مع برنامج تفاصيل الأعمال (البرنامج الزمني) ينطوي على
لتغيرات التدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية يطلب الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا
المقدار، ويكون جدول الدفع بقيمة مقدورة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، مكملًا
بمكمل بالتفصيل المكافئ ليتمكن المهندس من تذليل مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة،
وعليه في وقت لاحق بالفاتورات الشهرية أن يقدم تقريرًا مراجعاً للتحقق التفصي على فترات شهرية إذا طلب منه
المهندس ذلك.
وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو مكمل التغيرات التفصي حسب المعايير المحددة ، فسيتم
تطبيق غرامة تأخير .

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

المادة رقم 13 : (ممثل المقاول بالموافق)

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) ي تكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم
والتكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعدمه بالقدر الذي يراه المهندس ضروريًا للوفاء بالتزاماته التعاقدية
بشكل متناسب وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون مقيماً بمصورة دائمة
وتابة في موقع العمل وأن يخضع بكل 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 وإن يعن بدلًا منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع
من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بال坦بر عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس
أو ممثله . وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالمحضر رقم 1 من الشروط الخاصة .

المادة رقم 14 : (مستخدم المقاول)

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعين الأشخاص المنوط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول
أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد المكافئ من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة
في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المنوط بهم ويحوز 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 والكباري والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال
بشكل متناسب وسلام .

ثانياً : للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعتزم ويطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي
شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بما شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه بين السلوك أو
غيره منه أو مهمل 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 ببديل يوافق عليه المهندس .

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن
يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة باخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ النظم .

المادة رقم 15 : (تحديد مواقع الأعمال)

لطرف الثاني مسؤولية تحديد الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامة وربطها بال نقطتين الأصلية والخطوط
الثانوية والثانوية الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن آية فروقات يمكن من



الشركة المقاولة	
بيان الصياغة لل CONTRAT	
بيان الصياغة لل CONTRAT	
رقم:	٢٢٩٢
التاريخ:	٢٠١٣-٠٦-٢٧

هذا
بيان الصياغة لل

- العامل المركبية بالهيئة العامة للطرق والجسور والتقليل المبكر في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الواقع أو مختبر آخر تتم عمليات التفتيش ولعد العامل المركبية بالهيئة هي المرجع الوحيدة لاختبارات توقييد الجودة.
- آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان إمكان إجراء الفحص في المعامل

وتحتاج نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية تهالية وملزماً لطريق العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحصّن النفقات مضافاً إليها ٢٥ % كعمليات إدارية لصالح الهيئة.

(2) $\text{coll}_\alpha(\beta^{\alpha,\beta}) \cdot \beta^\alpha = \beta^\alpha \cdot \text{coll}_\alpha(\beta^{\alpha,\beta})$

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مخول من قبليهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع المنشآت والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جمهة التسهيلات «المعايدة اللازمة» لمارسة هذا الحق.

٢٣- (د) المعاشرة تقطعته بغيرها (غير تالية)

أولاً: لا يجوز تنفيذ أي عمل أو حجية عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الفرصة اللازمة للمهندس أو ممثله لتقديم وقياس أي عمل مستجرى تنفيذية أو حجية عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للشخص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعارا خطيا بذلك للحضور الشخص، وقبلاً الأسباب إلا إذا اعتبرت المهندس أو ممثله هذا الأسباب غير ضرورة، ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

ثالثياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلايا حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على

سازمان اسناد و کتابخانه ملی

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطيباً من وقت لآخر بما يلي:
إزالة آية مواد من الموقع يرى المهندس إنها ليست موافقة للمقدد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر

1993-1994 学年第二学期

-إلاة أي عمل وإعادة تفتيه بصورة سليمة إلا وأن المفترس أن هذا العمل مخالفاً للعتد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختيار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وان يدفع لهم الأجر اللازم لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي سترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بتلك التفقات مضافاً إليها ٢٥٪ على المقاول أو أن يخصمها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

الحادي عشر: (ابن قاف العجم)

يجب على المقاول اذا لزم الأمر وبناء على أمر خطى من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال او اي جزء منها لمدة محددة او بطريقة يبتصرها المالك ضرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول اثناء فترة الإيقاف ان يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن ذلك.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب برجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس والماليك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمنحة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة تعالى في هذا الموضوع.

المادة رقم ٢٦: (نهاية وانتهاء الأعمال)

ج) على الملاكي ان يسلم الملاحي من تسلمه الموقر كلها او جزئيا وعليه ان يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والانتهاء من تنفيذها وفقا للحدد المحدد ببرامح العمل المعتمد من الهيئة. وعند تقدير اي تمديد لوقت

