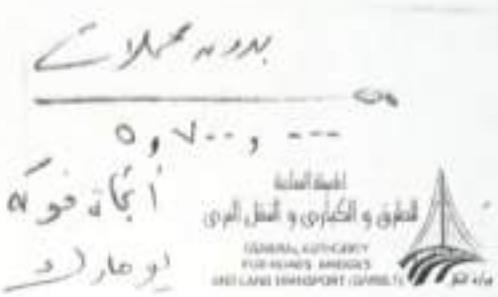


وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية لمحوتوط الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية: أعمال الجسر الترقي لمشروع القطار التهربي على المربع
قطاع فوكة / مطروح
في المسافة من كم ١٤٠٠٠ إلى كم ٢٤٠٠٠ بطول ١٠ كم (انجاد فوكة)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٢ /

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 لمحوتوط الطرق مهندس / حسام بدرا الدين | مدير عام صيانة الطرق مهندس / سالم هاني محمد محمود طه | رئيس الإدارية المركزية للمقاطعة الخامسة(غرب الدلتا) عقيد مهندس / متال عمر |
| رئيس قطاع التنفيذ والمناطق مهندس / سامي احمد فرج | رئيس الإدارية المركزية للشئون المالية والأدارية عميد / أبو يحيى احمد حسن عصاف | |



ملحوظات هامة -

- على المقاول التوقيع والتخ على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقع

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكتب لائقة لجهاز الأشراف والمستشارى برودة بالآلات والمعدات والسماع والوقيع بمساعدة لا تقل عن ٢٠ متر مسلح وتحكون مجهرة بخاتمة البركتات والتوصيات المكهربائية والصعوبة وممكبات البواء والبرش والأنادى المناسب، ومكتب لجهاز الحاسب الآلى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٣٣٠ فولت طول اليوم ومصدر للبياء التقليدية الصالحة للشrob وحزان صرف سعى بالأسافة إلى وجود متفرقات متحرك وبالتزام المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تتطلب تنفيذ المشروع بمسوى هذه المسافر وفقاً ملخصاً لعملاً فيما يتحمل المقاول بتجهيز موقع العمل بـ ٢١ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي توفر جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تناقض الشروطية عن توفير المستلزمات والمهام اللازمة المشار إليها بمالية يتم حسم مبلغ ١٠٠ جنية (مائة وقطرة الماء جنراً لا غير) يومياً ويتلزم المقاول بأجراء الاختبارات اللازمة مع حسان توصيل المعدات وإحضار النتائج في وجود ملائم الأشراف بحسب أدرين بمعلم المنطقة المترفة والمعامل المؤسسة بالجنة بمعونة نسر ومعامل الحاميات والهبات المختلفة وفى أي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندسين المشرفون.

- معلم الموقع

ج. معلم الموقع:

خلال ٣٠ (ثلاثين يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معلم اختبارات متكامل بالموقع أو بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة تجاهه مراجعة (اثنان، معدات، أجهزة) وتزويدة بالجنة والمكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه فى إجراء التجارب الموقمية وفقاً للتصنيف التالي

- * عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.

* مصدر كهرباء ٣٣٠ فولت ١٥ أصبع، وتكييف هواء وإضاءة مكافحة.

* مطابقات وبنشات للمعلم من الخشب أو الخرسانة.

* جهاز كمبيوتر أحدهما إسدار يستعملاته مع طابعة لير A4 ومستشار.

* مصدر كهرباء ٣٣٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس ملائمة لغير التجهيز.

* أرضيات خرسانية للمعلم سلك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.

* مصدر للبياء التقليدية وسمعة تجربة لا تقل عن ٧٠ لتر.

* وسائل إلقاء الحرائق من طفريات والتي يجب أن تقل عن ٤٠٠ متر من مبنى الإطفاء موزعة وعلقة على الجانبيين من مختار مناسب، وينم المختار عليها وشنحتها دورياً.

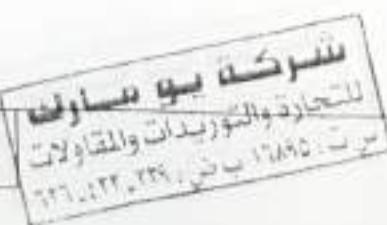
* مراوح طرد.

* ريمان لثبت الأجهزة عند الترجم.

* حمام مائي لغلاحة عينات الخرسانة بمساعدة متر مسلح وعمق ١٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحمر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويدة بالأجهزة اللازمة بيعت شمع بإجراء الاختبارات التقاسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها في الملاحق:



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج
الشروط الخاصة

| | Soils | AASHTO/ ASTM |
|-----|--|-------------------------|
| - | Mechanical Analysis of Soils | T 88 |
| - | Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils | T 89 |
| - | Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method | T 191 |
| - | Sand Equivalent Test | T 176 |
| 18- | Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 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 |



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروع الخامسة

AASHTO/
ASTM

CONCRETE

ES1108

| | |
|--|-------|
| Compressive Strength of Molded Concrete Cubes | T 22 |
| Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field | T 22 |
| Quantity of Water to be used in Concrete | T 111 |
| Slump of Portland cement Concrete | T 111 |
| Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory | T 111 |
| Sampling Fresh Concrete | T 111 |

وتزول ملكية المعدات والأجهزة، جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويترم المقاول بتنامي مكافة التسليات المواقع عليها من قبل المهندس واللارمة لأحد العينات واحتياطها وتشغيل العمل، ويكون المعلم بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعلم بالعينين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فن م屁ع اعتماده للعمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء مكافحة الاختبارات المعملية في معلم الموقع والمعلم المركبة بالهيئة وبما المرجح الوحيد لاختبارات المعايرة للمشروع . وفي حال تغير ذلك فيتم إجراؤها بمواقعها الالية بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراقبة الحكومية في مصر أو خارجها، هنا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعلم المركبة بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن 15 عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم إعتماد موظفاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 هندين مهرة وابه عماله أخرى لازمة لأحد العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح بيده العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز مكافحة أجهزة المعلم اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وقت البرنامج الزمني المعتمد .

٢- المعايرة الصادحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة الصادحة اللازمة لإنعام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين م Hustle رسد متكاملة (Total Station) بتكامل المعايرات وجهاز قيام ملبي (ميران رقمي) بضمان مشتملاتها، تتكون محسنة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال الصادحة، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإسنادها إلى منها في حال إرسالها إلى معايرها طبقاً للأحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد فهو الأعمال والاستلام الافتراضي للمشروع .

٣- وسائل الانتقال

تزويد المعايرة بعد (١) سيارة يومياً أب دليل مكتبة دفع رباعي وذلك بعد موافقة الجهة للمعايرة وتزول الفرامة الف جدية عن مثل يوم يمر لا تتحقق فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة .



أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٩- أوجهات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنبيه عدد (٢١) لوحة مكتوبة تتعدد أذون بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت على بابها الموقع وعدد بهاليه بالإتجاه المعاكس وبنطاقها التي تحددها الهيئة . وتنص لوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء

العمل ونهاية التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، متىما يلتزم بذلكها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لايتم تركيبها .

١٠- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتهدقات التقنية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملحق رقم (١٢) بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يتضمن سلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل ملئية لتوسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لتكلف مهمة وبيان مكثفة تداخل الأشغال وإرشاده ببعضها بعض وذلك وتعزز الأشغال بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) يتوجه رسومات الورشة التقنية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد . و يتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وأعتماده من المهندس ويتم تطبيق غرامة غدرها ١٠٠ جنية (الف جنية) عن مثل يوم تأخير عن الموعود المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم المشرف الأول بذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التهدقات التقنية ب وكل الدعوه التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية وبصفة شهرية . ويعتبر جدول الدفع بالصيغة التي يقتضيها المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، متىما يكون بالتفصيل الشافع ليتمكن المهندس من تقديم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة . ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير هنرات التوقف للبناء طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناجية . و البرنامج الزمني المحيد والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و غرامة الأسعار .

ستقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة مكافحة بقدر المدد هنا ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو غرامة أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها تمهيداً لتنفيذ التهدقات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البترومينـ والسوالرـ وحديد السليـجـ والأسمنتـ

ثانية: متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً أن الطريق المطلوب اشتراطه يستلطف طريق قاتمة ذات حرسة نقل ومرور . ولذلك يجب عليه تقديمها من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مسلسلة توسيع متضررها لتجنب الآثار السلبية على حرسته وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطيط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لستخدمي الطريق ولفرق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستويات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية ومكانة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكتون لها التردد على الحرفة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأشتغال الجانبي او الحواجز الجانبيه او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تعميد تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ . و يتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمساحات مكافحة تضم سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة ويحيث يتضمن الإعلان بكلفة التفاصيل من حيث الموقع وموعد المدد والمدة وحدود السرعة مع مشروعها توضيحي وذلك على لفحة المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد طريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتانة أعمال التحويلات المرورية وتجهيز حرستة المرور في مناطق العمل وخطوط الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وتكلفة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة الناجمة لاستخدام الطريق والعاملين به أثناء



أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التنفيذ . وينتقل المقاول للمسئولية المالية والخانقية عن أي حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع عدم سبب اختلاف بمقتضيات السلامة المرورية أو تقصيره في المداولة على استكمال وسيلة وسائل التحالف المروري وتأمين المرعية المرورية ليلاً وبهاراً في متنفس موقع العمل بالمشروع ومهتم السلامة مسئول عن عمل مكافحة التسريبات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة الحصول على موافقتها على تحالف تحويل المرور المؤقت واستكمال لها تصاريح لازمة بهذا الخصوص وينتقل المقاول إلى تفاصيل مكثفة أو قانونية تتوافق على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توفر غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه من اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير مكافحة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق الاعتراض منه وينتظر المقاول بتوفير اتفاق متناسبة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاتساع، وينتظر ولا يقتصر على :

- ١- عدد ٢٠ (خمسة فقط لا غير) عوادة امان

- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) سطاء راس عميف مقوى بالبلاستيك وبها شريطة عائض وبلون معيير (برتقالي)

أصفر - ازرق - رصاصي)

- ٣- عدد ٤١ (عشرون فقط لا غير) صدرى واقف

- ٤- عدد ١٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت متنوى

- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حداء امان بعقدة صلبية

على ان تكون جميعها ساخنات متبردة

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى مفتشه الخاصة الاختبار طوال مدة دمير الانعام بسجلات لجميع التفاصيل المقابلة لما يتم تنفيذه، وتحتفل كل تفاصيل التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت المهندس عندما يطلبها، يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات ذاتها للموقع لتسجيل دمير الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تتضمن البيانات المسجلة لشكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس، وينتظر على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

* التاريخ

* حالة الطقس

* بدء وانتهاء الاعمال لتنقل موسم

* أسماء مقلوبين الباطن وعدد العمال التابع له ونوع التشكيل المعمول وموسمه

* تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها

* تاريخ مطلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - الترتيب - التصنيع - إلخ) لأى من المنو وحالتها

* المعدات

* طلاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل وللمكتب لجميع العاملين بالمشروع منضمة العاملين التالية لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفنياً (أمن صناعي) مدرب تدريساً جيداً لتابعة مسئولي التأمين على ارشادهم الأمان للعاملين والذى يتطلب (عوادة - حداء - سترة امان - إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوضعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

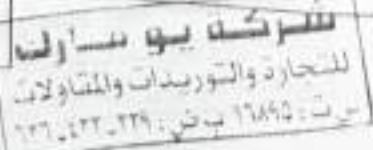
ويجب على المقاول أن يقوم بالتالي على مقتضى الائنة وأفراد عزيز المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تلقيه الاعمال طبقاً للشروط المعاشرة.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعمارة ويكون التأمين لمدة (٤) أفراد بالشطآن المائية

مهندسين ٧٥٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

ممتلكات مهندسين أو ملاحظاته ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد

سيارة معدة أو سيارة ومن هي مقطفهم ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد



اعمال الحسن القراء لشروع القطار الكهربائي السريع

الكتاب المقدس

مکالمہ اسلامی

الملأول مستثول عن تأثير سبل وطرق يواهق علىها المهندس لوسائل معاونة والعاملين إلى الواقع، ويشمل ذلك تلمس وجدول
مختص الهيئة والمهندس أو من يمثلهم ومتى ذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موافقة الأعمال المعايير تفيدها

٦- إنهاء المشروع وأخلال الواقع

المحاول مستوى عن إرادة آية محظيات نتيجة الأفعال وأن يقوم بتنظيم الموقف قبل تسلیم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإتاحة موافعه فلما باستخدامها بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنصاته، ويقوم المحاول بإزالة المشتقات المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيم الموقف، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد التهام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنصاته، حفظاً لتحفظ المقاول بتنظيم حرم الطريق وتنبيه وتهذيب المحوال وتنظيم الموقع الذي يُعمل عليه وتسويقه حسب تعليمات المهندس وبموافعته.

و- استلام المشروع وأختيارات التتشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سبقوه المقاول يقدم عذرًا مع برنامج زمن المخصوص المطلوب للإسلام ومحفظة إختبارات التسفيق لاعتمانها من الهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الإبداعي للأعمال المتوجه بحروم المقاول وخلال مدة زمنية محددة ياصلاح أيام عموم، وهي حال تخلص المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحميم التناقض مع المساريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الخاتمي على المقاول وكذلك المحافظة على الأعمال المتوجه تنفيذها وتحت وقوع أسرار بسبب الأحوال الجوية أو أيام أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقية المسطحة أو أيام تشبيطيات في وقت مناسب يحيى لا يعرض لأي اذى أو تشويه يسبب الأهمال الأخرى.

٦- المكتسب على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس مثل ما يلزمه، من بيانات ومعلومات، عن موقع استعمال المواد ومقاديرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من المستشفى عليها واعتمادها. تختص سلخون المهندس الشفاف بمعملة والمستشفى على الأعمال خلال فترة التسليم وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المطلوب والمقدمة من المهندس وسيقوم بالإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة شيئاً فشيئاً وإثباتاته للمشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للموسمات، وعلى المقاول تأمين مكافحة التسربات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطقواف هنية القيام بالمستشفى والموسمات للعملية. على أن يتحقق كل ذلك بدء وسلام الأعمال ولعمد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملخص رقم .٤

- ملک الاستبلام

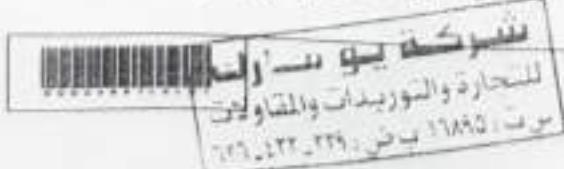
لامتنال الأفعال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الامتنال بعد تجهيز العمل . وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد وتتلقى العقد بهذا الشخص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداده وتوزيعه بموج وطلبات الشخص وفقاً للنظام الموحد المعتمدة من الهيئة . ولن يسمح باليءه، باقى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

مذكرة المواقف النحوية

تتضمن جميع أعمال التنفيذ وللأداء المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لامتناعات ومنظريات المؤسسة الفيزيائية المذكورة بالپند وفم ۱ من مستند المؤسسات الفنية وعلى القائل تأمين نسخة متكاملة منها بالموقع.

كـ - قياس الأعمال الإنسانية بواسطة المقاول والمهتم

إذا سطّب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتمكّفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة في حين يطلب المحسول تولا على أمر ملحقات من الهندين معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بذراسها بمصوّر الهندي أو من يمثله، وما لم يتم عملية التسليم بشكل موافق عليه وبسبقة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه



أعمال الجسر الترادي في مشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

القياسات، مثلاً يحق للمهندس أن يقوم بالإملاع على سجلات المقاولتين فيها لوقت تنفيذ هذا العمل إلا إذا كان ذلك الدفع عن إيه أعمال إضافية إلا موافقة المقاول.

بـ- المطالبات التعميقية

حيثما يمكنه ضرورة سبب المقاول بإعداد آلة رسومات لوضع التداخل وال علاقة بين مكتوبات المشروع والأحداث التي توضح بها لمسان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع التفاصيل الثالثة ونذكره أن كل من هذه المكتوبات يوضع في مدخلاته المصممة

جـ- التصميمات

على المقاول تقديم ملخصة الرسومات التفصيلية لمجموع عناصر المشروع بتفاصيلها (الوحات + نوافذ حسانية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع قبل البدء في العمل للاعتماد من النقطة المشرفة

دـ- التوفيق

المقاول مسؤوال عن توثيق الوضع الفائم للمشروع تماماً و استخدامات الأرضيات و مكافحة بور الأعمال قبل الدائرة هي التنفيذ وتغيير معاييرها ولذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتبط هذه الوثائق وإعدادها بتشكيل مجلس سليم من قبل مختصين وفقاً لذود تفصيلاً بالشكلة خاصها بهذه الشروط الخاصة

هـ- الموارد المستخدمة

يجب أن تكن جميع المواد المستخدمة بكلفة مكتوبات الجودة والمواصفات المحددة بوثقى العقد وفق خطة سبط المجموعة المعمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مستلمة بواسطة شركات معروفة، ومتancock جودتها مع المواصفات الفنية الموقعة عليها.

وأية مواد يدعها المقاول كدليل ثوار موسوعة بوثقى العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء، والمشتمل ويكون قوولاً مرهوناً بموافقة المهندس وأعتماد الهيئة، وتغير مكافحة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة هي الأعمال الدائنة ملحوظة حالسة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على تزويده قطع الغيار والدعم التقني اللازم طوال فترة الاستخدام

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بخلاف دون تقديم عينات لها مع شفاعة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتنزيل المواد بصورة لا تعرّضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتحسن مكافحة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التصديق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع

أية مواد يتم استخدامها دون أذن مكتوب أو موافقة المهندس ملحوظ على مسؤولية المقاول وقد تعرض لعدم التقبيل وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكتفى المقاول مسؤول عن استيفائها دون أى تأخير أو مماطلة.

دـ- تأميم المقاول جواهير الأفعال من حوال الطقس

يجده على المقاول حلقة الأعمال المتقدمة والتآمر المتشوّه من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استئجارها على مسؤوليتها طبقاً لتجهيزات المهندس، وعلى المقاول عمل اختباراته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الرسمية على المسار إلى النهائي للأعمال، وفى حالة حدوث أي تأثير سلبي تم الإزالة أو المبالغة على سفة المقاول الخامسة وفقاً لتجهيزات المقاول، ولا يتم استئصال الأفعال في مناطق تأثير سياضاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

هـ- ملء الحفر والجحافل

فور استكمال أي جزء من الأفعال، يقوم المقاول بعمل أي حفر أو إماضات جسات هي ليست جزءاً من المشروع على تحقق نفس نوع الطقس، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

جـ- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتقديم جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستئصال الأفعال، على أن يقدم المقاول حلقة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أي تغيرات نتيجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول المسؤول على موافقة



أعمال الجسر الترابي لمشروع المطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

بالذين الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الانتهاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغدر المقاول من مسؤوليتها عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة

ثالثاً: التفاصيل الموجبة

أ - التقييد باتفاقية المرور والسلامة

على المقاول التقييد باتفاقية اتفاقية المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوراق واستقرار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبغير سفر العقد مشتملاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكتفى هناك حاجة بموجب المواسفات أو حمله العمل لوضع حالة التحشم لحرثته المرور سبب الأعمال أو بموجب ما تطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو تقديم إمكانيات حرثة المرور على الطريق المقاطع يقام المقاول وعلى مقتنة أن لم تتص مخواز العقد على غير ذلك متوردة، وتركب معاشرة مستويات متغيرات إدارة الحرثة المرورية بما هي، وإن انشاء تحويلات مؤقتة وتتيح خواجز حرسية متغيرة وضمان شانها ومتغيرة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والملابس الإرشادية وللنقابات الأسطوانية والأقماع والرايدين البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وباعتماد من المهندس، كلما يتوال المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخاطبات تقطيم المرور المؤقتة

مع التوسيع المتسلسل لراحته الانتهاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لتحمل مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألوبيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المدنية الأخرى للإعتماد، وينتظر المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلية هذه الإدارات والمهندسين والمائلة قبل الشروع في العمل.

ج - الخواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وسيلة الخواجز الحرسية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات امن سلامة المرور الأخرى حيثما يلزم ذلك الطريق مثلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكتفى المقاول جزءاً وذلك بهدف توجيه حرثة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم معلومات منها للاعتماد من المهندس يقيم المقاول بذلك بتقليل وإعادة تركيب عدد الخواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال ونحوه مراحله، وكذلك يتم تزويد الخواجز المؤقتة بمسماح إنارة سفراً، متواصلاً (أو متقطعة) وموسيقية (وتوضع لتحديد جواب التحويلة لتنفيذ مستخدم الطريق، ويجب ترتيبه هذه المسماح بمحاذة بين الخواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وسيلة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لروم تأمين سلامة وأمان الجمهور وتحصين الطريق والماليين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه وينتظر فحصها وإزالتها بعد انتهاء الحاجة إليها، (النماذج التسويقية، إشارات المرور)

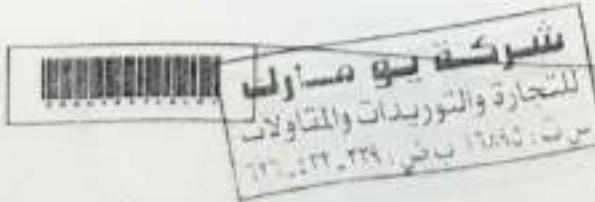
ه - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات، يكتفى المقاول بستخدام مركبات خاصة لتوفير مصدر تهوية بالستهرياء لإزالة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر لتوسيع المراحل، يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة عفن المقاول تجنب ذلك تطليقاً لحاجة تأمين سلامة المرور المعدة، وينتظر المقاول مسؤولية تأمين مصادر الستهرياء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما هي ذلك، المكابلات والمقباع والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كلما يلزم المقاول بالحصول على نظام الإنارة المؤقتة وسياقه وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووقفها لتعليمات المهندس وموافقته.

و - حامل الرؤوس

يلزم المقاول بتأمين إشخاص مدربين في الأمانة الذين يكتفى المهندس بكتفون همهمتهم الوحيدة في تجذير مستخدمي الطريق وتوجيه حرثة المرور عند بداية وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بيرات (ردايات) ضخمة عائمة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم



أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

رقم: تقرير الاشتاء:

أ - التقرير المبدئي

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة سبع من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (الناسب ، الطولية - المقطاعات الفرعية - المعنويات الراسية والافقية) . وتحتها إماضات إنديارات حمراء الطريق (دوائر الأزرق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتوزيع المواد وفريق العمل والبرنامجه الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة . وتحتها كل خطه سبط الحوزة وخطه السبلة والآمن الصناعي

ستتم بذلك تلزيم خلايل شهرين من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات ذات العلاقة للترويجي في تلك الدهن في تقييم المشروع ويستثنون اجراء الدراسة وعقد المعاشر والمسعفيات والمواصفات والاسس والاجراءات التوجيهية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك مثلك مثلك مثلك لاحظتم المادة ١٩١) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٢ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٩

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق المقومات بالموقع المدعي بالتصوير المرش (فيديو) ، والتصوير المونوغرافي والذى يجب اعداده قبل بدء العمل ستتم هو مطلوب بالبند الخامس بتوثيق المشروع من متطلبات الاشتاء . وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث مكانة هذه المعلومات وتنديتها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك وبحلول الهيئة توقع غرامة قدرها ٢٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية

يتكون المقاول بابعاد وتقديم عدد ١١ سبط ورقية و عدد ٧ سبط رقمية اتفاقيه اتفاقيه عن تقديم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وعميل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة خلال أسبوعين . وبضم الاتي

- جميع الاعمال المنفذة والانتهاء خلال الشهر المنصر

- تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامجه العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات وخطة المقاول لمعالجه

هذا التأخير

- اي معلومات او مشاشق خلال فترة اعداد التقرير

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- تقرير نتائج اختبارات المواد و سبط الحوزة

- المصالحة المستخدمة و آية تمهيلات بالوظائف الرئيسية

- خطة العمل للشهر التالي

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال

- تقرير بالصور المونوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي وبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ تهادى اسدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (١) اربع سبع من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن التقرير مكافحة سلالات اعمال الاعمال ، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية ، وبيانات آية اعمال موردة وبيانات بيانات المشروع . ويتم تقديم عناية هذه البيانات و الرسومات بمقاييس منتظمة وبالطريقة التي يوازن عليها المهندس فراحتها و المواجهة عليها من قبل المهندس

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التقادير As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة ويحاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وبيانات جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) سبع ورقية ورقية على اقران مدمجة على ان توسع هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطع العرضي وتقسيم الطريق أعمال التصريف والمرافق والابعاد والمتغيرات طبقاً لما تم تنفيذه



أعمال العنصر التراكمي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

١- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم للمقاول بصفة دورية بإعداد وتحبير صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل نفس متخصصه أثناء وبعد التنفيذ لبيان الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٤ ساعة بمقابل مناسب بقراره الهندسي يتم تسليم ٢ نسخة منها) وكل نسخة هي اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وبعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو بكل ٢ شهر عن تنفيذ سير العمل وشكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والتوقت وتثبت على التمهييف مع وضع ما يلى على ظهر الصور).

- اسم ساحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وقت و تاريخأخذ الصورة

ون dex السمعة الإيجابية) للصور الديجيتالية (أو التمهييف مع الصور تمن انتهاء عتمام المشروع تم تسليم بعد ذلك إلى الهيئة. كلما يجد الا يهم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أيها من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

٢- توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقرير الإنجاز الشهري ويدور أي تحالف إضافية قصيبيثون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً توقيع المشروع شاملًا بما راحه المختصة بالتصوير المرئي (الصور الفوتوغرافية موسعة علىها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري) ويكف عن التوثيق بالفيديو استثناء من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكافحة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير متعلق المشروع مكاملة بالفيديو قبل منه العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومثباتاته ومتناهيه للموجودات وخاصة تلك التي قد تثار أو يتغير حالها من حراء تنفيذ الأعمال لترحوم إليها لا لوم الأمر. ويتم توثيق نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم توثيق الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المرئي، ويسليم ملف التوثيق شاملًا مع الإسلام الإبداعي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

٣- إتمام المشروع وإخلاء الموقع

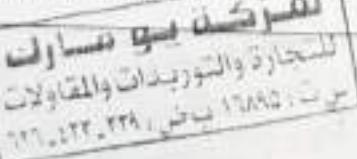
المقاول مستوفى وعلى تفته زيارة أي محلاته نتيجة الأعمال وإن يقع بتفتيش المقام قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وابداً موافق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس للإعتماد بتوسيع المقاول بزيارة المنشآت المؤقتة والمأود الرائدة وتنطيف الموقع. ولا يتم عمل المستخلص العثماني إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماد الهيئة ، كلما يتمكفل المقاول بتنطيف حرم الطريق وتنبيه النبول وتنطيف الموقع الذي يشعله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

٤- شمولية الأسعار

هذا العقد يبنى على أساس المكميات المقاسة وهذا ما يتم تقييده فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالى لبنيت الأعمال الموسعة بقائمة المكميات المعتمد من الهيئة، وتنطير الأسعار المقدمة من المقاول شاملة مكافحة التشكاليف المشاهدة وغير المشاهدة وشاملة أي أعمال ذكرت باى من مستندات العقد أنها على تفته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز وهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافحة الشرارات والتأمينات والدعفات والرسوم بمختلف أنواعها التي تفهمها القانون ، ومن ضمن هذه التشكاليف، العناصر الأساسية التالية:

٥- تحالفية الإعداد والتجهيز

تتضمن تحالفية الإعداد والتجهيز مكافحة التشكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكمال مسادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك إلى اختبارات تم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال الفرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأميمية ، وتحالفية الإعمال الكهربائية وإنشاء وتحبير معايير المقاول ومملي الهيئة



أعمال الجسر التراكمي لمشروع القطار الكهربائي المدرب

الشروط الخاصة

والمهندس المشرف، وسكنك تشكيل أعمال السبائك لحقائب المواقع لتأمين البوث ونظام الآشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتحبير معلم الموقع، وإعداد وتحبير وتنقل محظيات التشغيل من خلاطات ومحضرات، وتوفر وتأمين المعاين والورش والتزويد باللواحة والستيريز، ونقل المعدات ووسائل النقل والمكافحة التجهيزات الأخرى، بينما تشمل تحالفه استئجار آلة مواعظ بطاقة أو تساويها وما يتبعها من رسوم، وتحالفه إعداد وثبت لافتات المشروع للحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والمسارات التفصيلية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأسلوبات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع وتحتفي بالكلفة فنك وإزالة المنشآت المؤقتة على المنشآت ومخازن العمال ومحظيات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتبار المقاول.

بـ - تحالفات الائتمان

المقاول مسؤول عن تحالفات تحالفات الائتمان، وتشمل تحالفات تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحالفات النقل والمخروقات وتحالفات إنشاء التعميرات المؤقتة وإنتها بعد الإنتهاء منها، وتحالفات حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتحالفات نقل المواد واختبار العينات بمعلم الموقع أو المعلم المستقل وشكل ما يلزم لتحقيق متطلبات حماية المباعة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الحوكمة بالبيئة هنا ويسقطون المقاول ملولاً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تحالفات الائتمان لجميع البنود الواردة بقوائم تحالفات تقييد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تحالفات الأسلام وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن تحالفات تحالفات أعمال الأسلام وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الصامل وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام البدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا تحالفات المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تحالفات أخرى

المقاول مسؤول وعليه تحالفات القيام بالأعمال التالية:

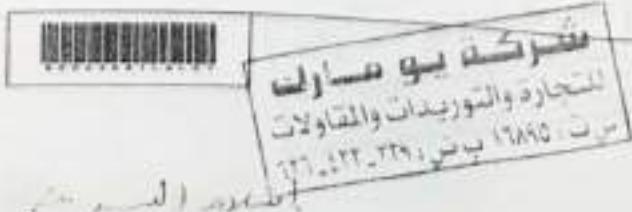
- اختبارات المواد والأعمال المحتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
- معالجة الأعمال غير المقولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- آية تحالفات زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تحالفات الأسوار والحراسة والتأمين والتسارع اللازمة ل المباشرة العمل)
- تحالفات استئجار الصناعات البلاستيكية.
- حماية المراقب والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) ليقود العمل المختلفة.
- بواسطه التأمين بتحالفات أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، ويسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسلیم الموقع متناهياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر استلام موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.

تاسعاً : - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حال زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع الغرامات الاستشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.



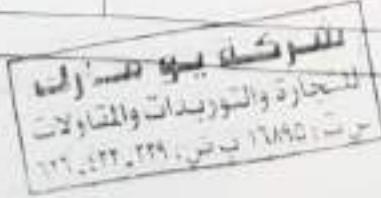
أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

موجز رقم (١) الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبلد رقم (٥١) من المواسفات القياسية لسنة ١٩٩١ ولن يصرح بالعمل في أي بلد من ينود المشروع إلا بعد معاينة ومخارة المعدات الواردة طبقاً للوائح الزمني المعتمد والتعميم باستخدامها

| | | ملحق السادس |
|----|---|--------------------------|
| ١ | محطة خلط خرسانة مرتديبة أو توكيلية مسعة لا تقل عن ... على ... سعة جديدة أو بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على أن يقدم المقاول شهادة معايرة من أحد الجهات المعتمدة قبل البيع في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحتاج المعايرة بكل شهر | مجمع الخلطات (إن وجد) |
| ١ | مفصل مواد | |
| ٢ | مبرد المياه خلط | |
| ٣ | معلم خرسانة | |
| ٤ | ماكينته إباره خروج لا يزيد عن ٤٠ لترات | أعمال التصويرات |
| ١ | ونش انفجار | وتامين مستخدم |
| ٢ | شكالات | الطريق (حسب) |
| ٣ | لودر | المشروع |
| ٤ | طبقاً للخططة المعتمدة من مهارات وآدوات خطه السلامة المرورية | أعمال الآرية |
| ٥ | رافق آرية لودر | |
| ٦ | مورغانات مواد (ذلك مياه مسعة لا تقل عن ١٥ على) | |
| ٧ | جریدر | |
| ٨ | هراس تربة | |
| ٩ | بطوزر على جنزير | |
| ١٠ | غرفة قلاب جديد أو بحالة ممتازة | |
| ١١ | لودر | |
| ١٢ | غرفة قلاب | |
| ١٣ | تنك مياه | |
| ١٤ | جریدر مزود بحساس ثير جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٤ سنوات | |
| ١٥ | هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٢ على جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٤ سنوات | |
| ١٦ | جرذير زراعي مزود بمحركات | |
| ١٧ | مساعد هوا | |



أعمال الجسر الترابي لتغطية القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

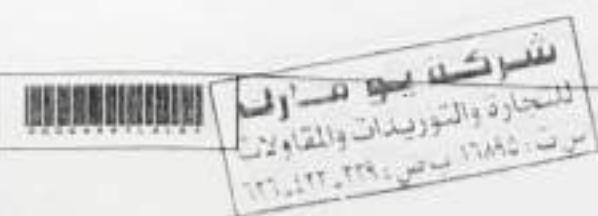
- على المقاول تقديم مكشاف، مالمات، والآلات الملعوكة للمشروع بما يليه الآتي:
 - بوج ووظيفة المعدة ونحوها وعدد حفل منها آتى، التسديد
 - استخدام المعدة ومسنة الصباغ وسائلها الراقة
 - التاريخ المتوفع لتوفيق المعدات بأتوتها المطلوبة بالوقوع وفقاً لخطتها عمل المقاول
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة غير استلام الموقع بمعرفة المهندس على صورة جدول المطلوبات والبرامح الرسمية) وما يحدده المهندس على المقاول ويتحقق للمهندس رضى إيا من هذه المعدات أو إستبدالها أو زراعة عدتها من الحد الأدنى أو احتساب إية معدات أخرى إضافية قد يراها سرورياً لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ بحث مرحلة طبقاً للبرامح الرسمية وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات ملخصاً جاء أعلاه يتم حسم عبلغ ١٠٠ جمه
 - (الف حذف فقط لا غير) مكتبة متوصلاً عن بحث يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتهفي تلك التفصيات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١
نحوذ رقم ٢) فريق العمل



| | |
|-----------------------------------|-------------|
| ١. مدیر التسليم المطرق | ١ - سننة |
| ٢. مدیر المختبر، الفنى | ١ - سننة |
| ٣. مدیر تسيط الجودة | ١ - سننة |
| ٤. مدیر السلامة الوقائية | ١ - سننة |
| ٥. مهندس تنفيذ طرق | ١ - ٥ سنوات |
| ٦. مهندس سيانة (ميكانيكا ومتهراء) | ١ - ٥ سنوات |
| ٧. مهندس تحميل وبرمجة رملية | ١ - ٥ سنوات |
| ٨. مراقب تنفيذ / هن مواد | ٢ - ٥ سنوات |
| ٩. حاسب مكتملات | ١ - ٥ سنوات |
| ١٠. هن سلامة مرورية | ٢ - ٥ سنوات |
| ١١. مساح | ٢ - ٧ سنوات |

- يتم حصول مهندس التسليم وإنواد والمساحين على الدورات التدريبية التاسعة لخضفهم في مرسوم التدريب التابع لهيئة العامة للمطرق والسكك
- يحد المهندس الحد الأدنى بموافقة الملك، وفقاً لاحتياجات العمل والبرامح الرسمية

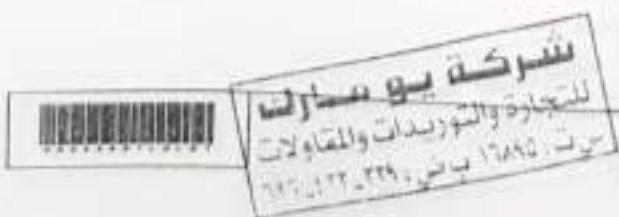


أعمال الجسر التراسى لمشروع القطار الكهربائى السريع
الشروط الخاصة

يعفى للمهندس خصم مبلغ ٥٠٠ جنيه ٣ الف - منه فقط لا غير ١ يومياً في حال عدم توافد مدير المشروع
بدون مدر بدل المدرس وبدل ٤ جنيه ١ خمسة جنيه فقط لا غير ١ يومياً مكتفيه من مسافة ٢٩
حال عدم توافد اي من باقى هرريق العمل ولاغمضا تلك الخصومات المقلولة عن التزاماته المقررة بموجب
المقدمة في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال



الإسكندرية ٢٠١٢



أصل القدر التراخيص مشروع الفنون التشكيلية السريع

الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١ التعاريف والتقسيمات

أولاً : يقصد بالمتطلبات والمواصفات الآتية المعاني التالية إلى جانب بكل منها عالم يتضمن من سراحة الفن أو بنفسه سياق المتكلم غير ذلك

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

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

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قيل صاحب العمل سلطتهم ويشغل ذلك ممثليهم وظفهم ومن يحمل محلهم بمراجعة الإدار

٣. المهندس

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

٤. ممثل المهندس :

يعني أي مهندس عقيم أو أي عراف أعمال مسؤول يعنيه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المخصوص عليها في المادة الثانية من هذا المرسوم العاشرة عشرة الصلاحيات التي يخلفها خليلاً صاحب العمل أو المهندس المقاول

٥. الأعمال :

تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد المرسوم المنشئ الثالثية وإلزاماته

٦. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما دخل نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إلزامها إثناء أو بعد تنفيذ الأعمال

٧. معدات الإنشاء :

تعني الآلات والأدوات ومهما بلغت ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعنى المواد أو الأشياء التي تتحمّلون جزءاً من الأعمال الدائمة

٨. المخطّطات :

تعنى الخطط والمخططات المشار إليها في العقد أو أي تعميلات عليها بعد المقاول بها خليلاً من وقت لآخر

٩. الموقع :

يعني الأرضيات والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وإزابها أو أماكن أخرى يقدّمها صاحب العمل لأغراض العقد وبذلك أنه يمكنه أخرى بمقدارها العقد مكتوب من الموقع

١٠. المواقف :

تعنى المواقف الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لآية موافقات مشفوعة بخطابة.

ثانياً - المفردات والجمع :

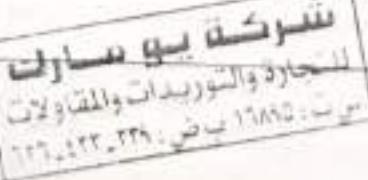
تدل المطالبات الواردة بمسيرة المفرد على ذات المدلول بمسيرة الجمع ويكتون المعنى معهها أيضاً إذا تطلب ذلك

ثالثاً - المعنوي واليومي :

إن المعنوي واليومي الواردة في العقد لا تشير جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره

المادة رقم ١ (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص وإنجاز آية مادة تستعمل أو طريقة مستخدم لتنفيذ الأعمال وأليس للمهندس سلطة إعطاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد بينما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد يتضايق عنه تأخير أو زيارة في التزامات صاحب العمل المالية وكذلك ليس له أن يقوم بأى تغيير في الأعمال إلا إذا نص على حوار ذلك سراويل العقد



العدل الهرس الزراعي لمشروع المقاول التأهيلي بالسرج

الشروط العامة

والمهندس عن وقت لآخر أن يخوض مكنته حسباً بعمارة أي من الصلاحيات والسلطات الموقعة به على أن يقدم المقاول سمعة من هذا التفويض الخطي وتعذر التعلمات والمواصفات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعنون له ملزمة بذلك من المقاول وصاحب العمل وكلما توافرت معاشرة عن المهندس نفسه وبرأهين ذاتها بما

أ- يلزم ممثل المهندس بالقيام بأعمال إسلام الأعمال المقيدة خلال 24 ساعة من تقييم المقاول مكتبة بذلك المعنى كلما يتلزم باعتماد تقارير خودة الأعمال المقيدة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات المهن (ماعدا المرشحة بنتائج الاختبارات الفعلية) وبـ 24 حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة على المقاول إبلاغ رئيس قطاع التعميد والمناطق بال الهيئة بالفاكس وبعد 72 ساعة من تاريخ تقديم طلب الإسلام يجوز للمقاول استئصال الأعمال .

بـ إن تقصير ممثل المهندس في بعض أو كله أي عمل لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المستوردة وأن يأمر بهدها أو إزالتها به حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد .

تـ هذه وقوع حالات بين المهندس المشرف والمقاول في تقصير أي من البعد أشأ التعميد يتم الرجوع إلى قطاع التعميد والمناطق

المادة رقم 2 (التناول للأخرى)

لا يجوز للمقاول أن يتناول الغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي دفع أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتبط عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسمية من صاحب العمل . ومع ذلك يجوز أن يتناول عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويستثنى في هذه الحالة بتسلق البنك دون الأخلاص بمستوى المتعاقد عن تنفيذ العقد ، كلما لإيجاد قبول تروله عن المبلغ المستحق له بما يتحقق للجهة الإدارية فيه من حقوق تطبقاً لنص المادة رقم (٩٢) الأحكام القانون رقم ١٨٧ لسنة ٢٠١٦ ولائحة التنفيذية .

المادة رقم ٣ (التفاهم من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتناول من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم يخص العقد على خلاف ذلك ولا يحق للمقاول أيضاً أن يتناول من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسمية من المالك ، على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول عن المسؤولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن مثل تصرفه أو خطاً أو إعمال مصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله كلما لو علمن هذا التصرف أو الخطا أو الإعمال صادر عن المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطمة تعاقد من الباطن بمقتضى هذه المادة .

المادة رقم ٤ (نطاق العقد)

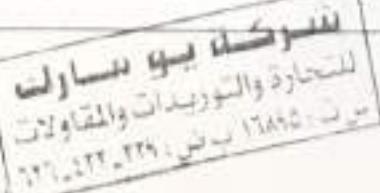
يشمل العقد على ما يلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة بما لم يرد نص على خلاف ذلك
- أي شيء آخر سواء مكانه طبيعية دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديم منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمحكم استخدامها منه عقلاً .

- تقديم الهيئة للمقاول المخططات المبدية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتماداً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على سنته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة يباها ، أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التسلیم وجدول التكميلات الفعلية حسب المكتومات الفعلية المتوقع تهراها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد .

المادة رقم ٥ (لغة العقد)

- ١- اللغة العربية هي اللغة المتمدة في تفسير العقد وتنفيذه ومن ذلك يجوز للطريقين استعمال إحدى اللغات الأخرى في مكتبة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإنما وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يحمل بالنص العربي مكتماً يكتفى بالإعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية .



أصل المسر (التراث) لمشروع التقدير التراثي من السريع

الثانية

فيها تناولت الدراسات المنشورة بهذا العدد باللغة العربية وعدد ذلك ينحو للعشرة اسهامات احمد اللواتي الائمه

—A man's life is small as well as full, and nothing can tell him all that he has to do.

(اللهفة) يـ مـ زـ

- يحذف الهندس بنسبع من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفسه التباعية مسؤولية إصدار أي نسخ إضافية للزم لأداء عمله ، وعليه كذلك تحفظ الهندس أو مثل الهندس بموجب إشعار خطير وكل مدة متفقية بحاته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مد تحميله قيمة هذه التصريح.

بـ - يتبع على المقاول عادةً بمحض العمل بنسخة من الرسومات، المسألة إليه ومتصلة من جميع مستندات العقد، وكلما يتبع على الإعتماد سبع من المؤشرات الفنية والاحتياط المشار إليها في الواسطات الفنية وتكتون هذه السبع ممدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والإستعمال من قبل المأمور أو المفتش أو أي شخص آخر مفوض بذلك حفظها من قبل المهندس أو المأمور.

الإدارة رقم ٨ : (الأدلة من التغذية)

مع مراعاة ملزومات المادة رقم (٢) بين المهندس والمقاول عن وقت لآخر أشارة تقييد المقدمة رسميات أخرى أو تعليمات إضافية صرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بمتطلبات متقد وسلام بعد اعتمادها من الهيئة . وعلى المقاول أن ينفي تلك الرسميات والتعليمات وإن ينفيها وفى حال مكانت الرسميات أو التعليميات تتعذر زيادة عن العقوبات المقررة وفقا للتصاصيم ورسومات المقد المعمدة من الهيئة أو نقصاً أو تعديلاً في المواد ونوعيتها يتربط عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارج عن الحدود التي تنظمها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ في就得 بمرسها على المهندس الذي يقوم بعراضتها وعرضها مع التوضيات على الهيئة لدرستها واحد موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المماثل لها بـ ذات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الإتفاق على أسعار أي بند يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩: (معاينة الموقن)

آخر المقاول انه قد عاين الموقع المأبديه النافيه للجهاله وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التقييد وحصل على ملئف المعلومات الصحيحه للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

—طريقة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالنوع وترتيبها وتشغيلها.

- طبيعة وظروف السوق والمراقب للدخول للسوق وحوله والدخول والخروج عن المراقبة
- المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التثبيت للأدوات ومتطلبات وأمور من المتصلة
بأعمال المشروع.

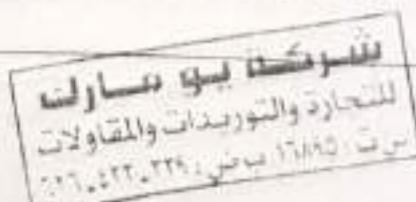
- التأسيس المختلفة والعلاقات التسبية بين المعاشر المغاربة.
- طبعة المغاربة والآحوال الحالية بوقت العمل

- حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لاتخاذ المعنيه بطبقاً للمنفذ على المطبوعة.
- طبعة التربية ومصادر المواد المطلوبة.
- التحقق من الخدمات والتأكد من ترتيبها بعد تنسيقها مع الجهات المعنية بتلك المراحل ونشره على أماكنه.
- وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي عيوب من جراء أعمال التفجير بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة المسئولة

وأن المقاول قد استكملاً بكافة المعلومات حول الموقع ويتمنى من أن الأسماء التي دونها في قائمة المحكمات وفهنت الأسماء تتحقق لخطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لأنجاز وسبأة الأعمال ستحتفظ بحقوقها وسلبيم.

المادة رقم ١ (مراجعة التصاميم)

أولاً : الطرف الثاني مسؤول عن مراجحة التصميمات الهندسية والفتية للمشروع بكمال تفاصيلها وعليه تعين
التدابير الفنية المخصصة لذلك وعلى إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية اختفاء أو ملاحظات يسكنها



النحو المعاصر

في الخططات والرسومات لـ*النقد*، وهو مسئول أيضاً عن جمجمة التصريح المبدئية والنهائية التي أورثناها هو من تقدم بها إلى الثالث من شهر الدراسة الأولى للمشروع.

كذلك هي على الطرف الثاني القيام بـ*البيان* التأكيدية وهذا إذا هو محمد عبادات العقاد في موقع المكتاري والغيرات المطلوبة والمتاحة للناسك من تصميم الأساسات. وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف متكامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إضافة الشيء إلى أساسه بعد الانتهاء من عمل الأساسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على اعتماده لتنفيذ أي عمل آخر في تقييد التأكيدية عيّنة للتحقق من تصميم الأساسات المكتاري قبل التنفيذ حتى لا ينكرون معيلاً في تنظيم العقد.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام ملخص منسوج في دراسات أيحدث التزوير من ذوي الخبرة والمتخصصون للقيام بالباحثات التزويرية الناشطة. ويشمل ذلك عمل المعاشرات وأخذ المقابلات والتجارب المؤلمة والتجارب المعمانية والأعمال المكتوبة والتحليلات وأسلوب التقارير اللازم للتأكد من صحة تصريح الأشخاص.

النحو رقم ١١ (تنمية الأسماء)

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ واتمام مقاومة الأعمال كلها من محدثة تطلق العمل بمسمته (تطلق العمل وجدالو المقاوميات) أو تفتون وارده باى من وتنلق المقتد الآخرى مع الحفاظ عليها وسبابتها خلال فترة التسليم.

على الطرف الثاني أن يتقدّم بتعلیمات الهندس وتوجيهاته المطلبة في أي موسوع يتعلّق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مدحّفونا في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات الهندس خارج العقد، إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ وللناخلي للبت في الموسوع عمل المخالف، وعلى المقاول أن يتلقّن التعلیمات والتوجيهات من الهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

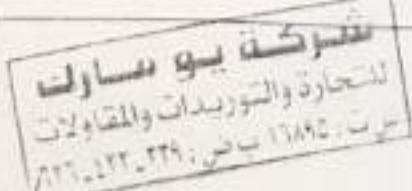
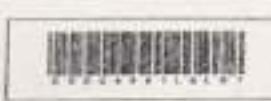
ثانياً: يلتزم المقاول بما يلى

ان تكون المواد المستخدمة سواء المحلية او المستوردة لتنعيم العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمسميات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة التصربية للتوجيه القياسي وبالنسبة للمواد التي لم يتيح لها معياراً ملائماً يجب ان تكون مطابقة لأحدى المواصفات العالمية التي يعتمدها المهندس المشرف على التنفيذ.

الحادي عشر: مكافحة التهريبات الخاصة بطاقة الموقع أنشاء هيئة العمل ومراقبة النظم والمقاييس والتواتر الخامسة
الحادي عشر: مكافحة التهريبات الخاصة بطاقة الموقع أنشاء هيئة العمل ومراقبة النظم والمقاييس والتواتر الخامسة

١٦٢- رقم ١٦ : (المقاييس الزراعية المهمة وأدواتها التقليدية)

يلزم الطرف الثاني في توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخطه التمهير والأخلاص، وحداول العمال والمعدات والتدفقات التقنية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل لتجهيزات وأدوات حقول التحديات الفعلية المعدل و أسبوع قبل نهاية للأخلاص)، ووضعا به طرفة العمل وألوبيات التنفيذ وبعد اعتماد المقرف الأول يمكن الطرف الثاني مسؤول مسؤولية متكاملة عن الالتزام المتكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار فيما أنه مسؤول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والملك بحيث يمكن شاملاً ومفصلاً لتقييد الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بما من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بجلا، المسار الحرج لمكافحة الأنشطة ونها تجهيز الموقع والأعمال الموقعة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشييدات، وستذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمأود المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرنامج بالطريقة والطبيعة التي يعتبرها المهندس من منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ونها الأ أعمال، ويقدم المقابول برنامج تقييد الأ أعمال المعدل شهرياً في سبعين: صيغة المراتط البيانية الخطية (Bar Chart) وبصيغة شبك الأ أعمال، وعلى المقابول تقديم تلك المعلومات مسجلة على فرس معنون بالاسفاف إلى النسخ الورقة، على أن يتم تحديد البرنامج بكل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموقعة، وعلى المقابول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس آية معلومات تفصيلية يطلبها المهندس وتتعلق بالترتيبات اللاحقة لإنجاز الأعمال المقيدة أو إستعمالها



أصل الامر القاري لم مشروع القرار الاهري في السريع

الشروط العامة

أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيع عقل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتعمير لعدها الأعمال الدائمة بكل جملة.

وعلى المقاول أن يقدم العرض الأول بذلك، تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) متضمناً لكتلاته التالية (Cash Flow) على فترات شهرية يعقل العمليات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، وبمثلك عدول المدفوع بحسبه من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كلها يعطون بالتفصيل التكاليف لبعضها البعض من تقدر مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذ، وعليه في وقت لاحق بالقرار أو التقرير الشهري أن يقدم تقريراً مراجعاً للتحقق التفصي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا أصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو مختلف التدفقات النقدية حسب المعايير المحددة، فسيتم تطبيق شرارة تأخير

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد اليومية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تغطية هذه بجزء من المقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات اليومية المتاحة على أن تقوم الهيئة دون أن تتحمل الهيئة أي أعباء مالية بدراسة البرنامج الزمني المعدل وتلزمه على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا المخصوص.

المادة رقم 12 : (ممثل المقاول بالوقوع)

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) بمثلك موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمعنافية والإشراف اللازم لـ^{أولاً} لطرق والآدوات الكمالية على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعد ذلك الذي يراه المهندس ضروري للوفاء بالتزاماته التعاقدية ^{ثانياً} بمثلك مفتقدي سليم. وعلى المقاول أو ممثله (الممثل) خطياً من قبل المهندس أن يكون مقيماً بصورة دائمة

وليانة في موقع العمل وإن يحصل ممثل وفته للإشراف ومعنىه تنفيذ العمل.

ويحق للمهندسين استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بعد مرحلة استبعاده إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بذلك ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وإن يعن بذلك منه ممثلاً آخر يواكب عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ اخطاره، وعلى هذا الممثل أن يلتقي بالهيئة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الحسم المشار إليه بالللحقة رقم 1 من الشروط الخاصة.

المادة رقم 13 : (مستعدمو المقاول)

أولاً على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعين الأشخاص المتأهل لهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع وللتحكيم الفنى المدد المكافى من المهندسين والمساعدين الذين دوى الخبرة والكفاءة في شاق احتساب مثل منهم للقيام بتنمية تنفيذ الأعمال المنفذة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنين دوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مرحلة تدريب الهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية والنقل البري وبذلك العدد الأقل من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشحالت متفق وسلام.

ثانياً للمهندسين الحق في جميع الأحوال أن يعتذر ويطلب من المقاول أن يسحب هؤلاً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو يأى شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه بين السلوك أو غير مكتف أو مهمل في إدارة واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بآخر وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أعلاه بغير يواكب عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة الخاتمة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستعدديه وعلى أن يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم 14 : (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقفها بصورة صحيحة وسلامة وربطها بالقطاطع الأساسية والخطوط والانبعاث والنسب، الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن آية هروقات يمكنون من



أصل التبرير التأميني لمشروع المقاول التأميني السريع

الشروط العامة

تشملها تقييد الأعمال بصورة غير مسبوقة، ويتحققون مستولاً عن تقديم سائر الأجهزة المعاونة والأدوات والمواد والمعدات اللازمة في هذا الشأن، ولهم أن يسمح أي بعضاً يقع في هذا التقييد أو النقاوة والمشروطة والأبعاد والتسلب على تنفيذه الخاصة حتى ولو عدا ذلك بما تأثراً من عدم سماه أي من المعلومات التي قدمها إليه المؤمن أو ممتهنه وذلك لتفصيل المقاولية
بـ: مراجعتها والذاتك من صحتها.

المادة رقم ١٦ - (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على تنفيذه الخاصة بتقديم مكافحة إجراءات الأمان والسلامة لوقع العمل بهاراً وبيلاً وتجميع جميع توفر الإشارات والتحذيرات والمرآيات لجميع مشتملات الطريق والمشابط الفائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يدها المهندس أو ممتهنه أو آية ملائمة خاصة وذلك لحماية الأعمال أو تضمان سلامتها المنشورة ومستخدمها الطريقي أو غير ذلك من الأدواف.

المادة رقم ١٧ - (احتياط المقاول للأعمال المفيدة وحماية الخدمات الفائمة)

أولاً: المقاول مستول مسؤولية متكاملة عن الحفاظ على الأ家伙ات المفيدة على الإسلام النهائي، ولهم أن يبعد مكافحة الإستيارات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع فعل العوامل الطبيعية أو ما يسب آخر للأعمال التي تم تقييدها، وعلى المقاول [إعادة إنشاء أو إصلاح] أي جزء أصابة التسرب يأتي من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلزال أو اليسار أو السيول أو الأعصار أو الحروب أو انفجار يحيط لهم حرارة فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يمكنه المقاول وعلي حسابه الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندسين لإعتماده من الهيئة، ويجوز المقاول تقديم طلب زيارة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والتوصية من قبل الهيئة.

ثانياً: المقاول مستول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموسودة بالطرق سواء متابلات مكهرباته أو تليفونه أو إشارة أو مياه أو سرف أو أي خطوط مراافق أخرى تابعة للهيئة أو شمع جهات خارجية ويجب على المقاول التسليم اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويتحققون المقاول مستولاً عن مكافحة العواشر والأعصار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو المنشآت من حرارة أي تقييد للأعمال أو سببها يعود تسييق مسبق مع الجهات المعنية والمهندسين

المادة رقم ١٨ - (التأمين على المشروع)

أولاً: بما لا يتعارض مع ما ورد على من مسندات العقد فعلى المقاول تأمين وتمويل الملاك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المعاظر المحتمل حدوثها سبب القوة القاهرة المنصوص عليها ولذلك رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال التحيرة والمؤقتة والتجهيزات والمولد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومتطلباته بما لا يقل عن القيمة المكافحة لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تحالف الهم وإزالة الأضرار ذات الأشهر الفennie والربح، ويجب أن يتحققون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وعند تاريخ إصدار شهادة استكمال الأعمال ليؤمن تغطية أي خسارة أو ضرر يتحققون المقاول مستولاً عنها أو تاجرين على بحسب يثبتت قبل إسماه شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً: "أصل المقاول" استئجار وثقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول استئجار وثقة تأمين ضد المؤلف لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي الملاك أو المقاول وتحكون ملائحة من جراء تقييد الأعمال.

موضوع المقدمة: "أصل (عامة الف حنية) الشخص الواحد في العائد الواحد"

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث لطرف الأول خلال ثلاثين يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الإسلام الآتيان للعملية، و يتم عدليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبإشرافه التي يوافق عليها الملاك والمهندسين، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها بذلك الوثائق وتوفيق عرامه تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يحصلها التأمين.

- على المقاول المستند إليه العمليه تقديم تأمين بهائي قدره (٥٠٪) عند

توقيع العقد



المقدمة رقم ١٩ (الأذكار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأذكار والأشياء المتصورة أو المصطلات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأخرى أو الشئون وغيرها من البضائع أو الأشياء ذات الأهمية العبرية أو الأثرية التي تمتلكها في الموقع يجب وضعيتها تحت رعاية وتصريف ذلك أو إدارتها الرسمية المسؤولة.

ويجب على القائل أن يتحمّل التأثير اللازم لبعض مستخدمي القائل أو أي شخص آخر غيره من أن يقوموا بزيارة أو الإضرار بأى من هذه المصطلحات. وعلى القائل عدم إبقائه أبداً عن هذه المصطلحات إختصاراً لهؤلاء فروا وتحمّلون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية. وإذا على القائل تأثيراً أو تهكماً على مخالفة شرطة استلامه لذلك انتهايات، فعلن القائل أن يقوم بإخطار المهندس بذلك مكتوباً وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى الملك. لاحظ اللازم نحو البت بحق القائل في أي تعويض زمن أو مادي مقابل هذا التأثير ويدينون الراتب على الملك.

المقدمة رقم ٢٠ (الاستخدام العادل)

المقاول مسؤول عن اتخاذ مكافحة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام وممارسة العمال في حمود ما ينبع عليه قانون العمل والمصالح وقانون التأميمات الاجتماعية وغيرها من القوانين. فيما يتلزم القائل بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت للناس إذا تطلب الأمر ذلك وبشكل أمور السلامة المهنية الازمة إثناء تنفيذ الأعمال. وكذلك على القائل اتخاذ مكافحة الاحتياطات المناسبة لضمانه دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشعب أو سلوك غير منظم يتعصب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمجتمعات المحظوظة للمعونة.

ويكون القائل مسؤولاً عن الامتثال المتكامل لقوانين العمل والتأميمات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإسباب وأمواله، وتحكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة التي يشكل الاحتياطات والشروط ل بهذه القوانين. وعلى القائل أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله بصفة تفصيلية بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله وال المتعلقة بالعمال أو بمعابر التنفيذ.

المقدمة رقم ٢١ (المواد وأصول الصناعة)

يجب أن تكون مكافحة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطابقة للتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لأخر لآية اختبارات قد يرى المهندس [جرائمها في مكان من ذلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر]

المادة رقم ٢٢، والأجهزة الأخرى في موقعها أو التوش أو المصانع التي يتم تسييرها بها من قبل المهندس بأى حال لا يتحمل من مسؤوليتها هم الناقد من سلاحيها.

المقدمة رقم ٢٣ (المقدمة العامة على القائل تطبيق خطة ضمان الجودة المقيدة منه والمعتمد من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بمتطلبات المعايير المحددة في العقد). هنا وإن يغضن القائل بخطة ضمان الجودة من أي من وسائله أو مقتنياته، ويقوم القائل تقديم مكافحة الإجراءات والمستندات التي توسع خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ. ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من المختبر وطلب تنفيذ أي إجراء، تسيير.

فحسن المواد يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالموقع، وعلى القائل أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويتمتد من ذلك وقت فحص المواد والأدوات التي يشترطها القائل بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثانية بطلب من المهندس.

ويتحمل القائل آية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نفقاتها إلى إى أو من أملاكها الاعتراض على أن يتم إجراؤها في الأماكن التالية:

-ـ محل الموقع.



أعمال المهندس التراخيصي لمشروع القطاع التهريسي السريع

الشروط المطلوبة

المعامل المرخصة للهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البحري، في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو مختبر معايير العمل الموقع وعند المعامل المرخصة بالهيئة غير المرجع الوارد لاختبارات توثيق المعدود، أية جهة أخرى مسجلة مختبرة ومتقدمة بصددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المرخصة للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتحتاج كل هذه المعايير للمقاييس المعمولة بهالية وملزمة لمطابقة المقدار، وإذا قصر المقاول في إجراء المعايير المعملية المطلوبة مستقيم الهيئة بإجراء هذه المعايير وقسم النتائج كالتالي متساعها إليها ٤٤٪ متساويات إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : [حق المفصول الموقع]

المالك أو المهندس أو لأى شخص ممول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومواصلة الأعمال وإلى جميع الأوراق والأماكن التي يجري فيها إصدار العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات الازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لمارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣ : [فحص العمل قبل تفعيله بأعمال أخرى تالية]

أولاً لا يجوز تعطيل أي عمل أو حجبه عن النطاف بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع المعايير اللازمة للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي محل متجرى تعطيله أو حجبه عن النطاف، وعلى المقاول عندما يتحققون مثل هذا العمل جائز للمهندس أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحصول لفحص وظيفي الأعمال إلا إذا اعتذر المهندس أو ممثله هذا الأمر لغير صوري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

ثانياً على المقاول أن يكتشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل متعاكش فيها أو خاللاها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لأخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجرء أو تلك الأجراء إلى وسعها السابق على نحو يرضي به المهندس.

المادة رقم ٢٤ : [إزالة الأعمال وللإذار الحالية المقدار]

المالك أو المهندس أثناء مراحل تتنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لأخر بما يلي: إزالة آية مواد من الموقع برىء المهندس إنها ليست موافقة للمقدار على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر.

الاستعاضة عما تطلب الماء بماء صالح ونافع.

ثالثاً إزالة أي عمل وإعادة تقييمه بصورة ملائمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مختلفاً للمقدار سواء من حيث الماء المفقود أو من حيث الأموال المدورة، وذلك بتوكيله من أي اختبار سيف للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرفه إلى جزء من المطالبة.

وهي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رقم ثبوت مخالفة الماء أو الأعمال سلسلة التجارب المعملية يحق للمالك أن يستخدم اشتراكاً آخر وان يدفع لهم الأجر اللازم لتتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع التكاليف التي مستهونه على ذلك أو تعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك التكاليف متساعها إليها ٤٤٪ على المقاول أو أن يحصلها من آية مبالغ مستحقة الدفع أو قد أصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : [إيقاف العمل]

يجب على المقاول أن يلزم الأمر وبناء على أمر خطبي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها مدة محددة أو بطرقه يعتذرها المالك سورياً لسلامة العمل، وعلى المقاول، أثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وسلامة سورياً بالقدر الذي يراه المهندس سورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب برجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك ففيتم فوراً طلب المقاول إضافة مدة معاييره لفترة الإيقاف تنسف إلى مدة تتنفيذ الأعمال الأساسية إذا شئت هذه الأعمال على المسار الحرج لل برنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة بهاته في هذا المخصوص.

المادة رقم ٢٦ : [بدء وانتهاء الأعمال]

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال قرر تسلمه الموقع متهلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والإنتهاء من تقييمها وفقاً للمدة المحددة ببيان العمل المتفق عليه تقدر أي تأخير أو تأخير لوقت



أصل العسر الناري لمشروع القطار التايني السريع

الشروط العامة

الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس الاخذ في المنسان تأثير الاعمال التي تم جدها او استخدامها بناء على اى امر قائم باصداره وتم اعتماده من الهيئة . وكلما يتحقق المهندس الاخذ في الاعمال هذه توافق الاعمال شرطه بـ ، الاحوال الجوية المماثلة في الامثلية الفرعية والشروط المفتوحة والسبيل وغيرها من المظروف الفوري وذلك بناء على تقرير هن للاعتماد من السلطة المختصة

المادة رقم ٢٧ (استلام الموقع وخطاباته)

ولا يقتضى ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد اجزاء الموقع التي سسلام المقاول من وقت لآخر والترتيب الذي سسلام بموجبه هذه الاجزاء ومع التقى بأى مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيعبرى بموجبه تغير الاعمال يقوم المالك بتسليم المقاول مطلب او جزئيا مع امر المهندس الخطي بالعدد ٤ الاعمال وفقا لاتفاق العقد المشار اليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقا للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط . وهي حالة استلام الموقع جزئيا فعلى المقاول برمجة أعماله وتمدينه بتناسبه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المبنية له او بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم ب تقديمها الى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطى .

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل ان يقوم بتسليم المقاول الاجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمتعن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الاعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وهنما للبرنامج الزمني او وهنما لافتراضات المقدمة من قبل المقاول وبعتمتها المهندس .

ثالثاً : يقتضى ما ينص على خلافة تتحقق حدود الموقع وهنما هو مبين في مخططات العقد . وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى ارسان تجاوز حدود الموقع فعليه ان يحصل عليها على تفقة الخامسة .

ثالثاً : على المقاول ان يجهز على تفقة الخامسة سباقات مرفقة مناسبة للموقع او جزء منه عندما يكتفى ذلك ضروريا بسلامة العمال او الجمهور او مستخدمي الطريق او عندما يكتفى ذلك ضروريا بحماية الاعمال .

وإذا تغير اجزاء الموقع المبنية للمقاول في حجمه تحرى المقاول مكافحة الاعمال موضوع هذا العقد . ويفعلون المقاول مستولا من المخاوف على هذه الاجزاء خلال فترة التنفيذ وأسلام مكافحة الآثار الناجمة عن عدم إنجازه بسلامة الإستعمالات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ .

المادة رقم ٢٨ (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

هي عال ناحي المقاول عن إتمام العمل وتسليمه في المواعيد المحددة بشرط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبقها القانون رقم ١٨٧ لسنة ٢٠١٨ . حتما لا يتم صرف غرفة إسعار عن اي اعمال ناحي المقاول في تغيرها طبقا للبرنامج الزمني للمشروع . هنا وينتظر المقاول لغافر ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة حضور المقاول للفراغة . وتحسب هذه الاعمال على اصحابها ما يقتضى به عقد المهندس مع الهيئة وتمدينه .

ويكتفى من حق المالك حسم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة .

ولهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضعه على الموقف في الحالات الآتية :

١- تقادمة للمقدمة والنافي . ٢- ناحي المقاول عن البدء في العمل او ظهرت بطيئة سيره او وفته مكتفيا لدرجة يجري معها المالك انه لا يكتفى معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنائه .

٣- إذا اسْبَحَ المقاول من العمل او تخلى عنه او تركه او نازل عنه او تعاقد لتنفيذها من الباطل بدون ادنى ذكر او تبرير .

٤- المركبة للمشروع المالية ونحوها .

٥- إذا اخل المقاول بأى شوط من شروط العقد او امتنع عن تنفيذه أي من التزاماته المخالفة ولم يصلح ذلك رغم القضاء خمسة عشر يوما على اخطاره مكتفية بإجراء هذا الإصلاح .

٦- إذا أهان المقاول او طلب شهر إفلاته او إذا ثبت إفساره او صدر أمر بوضعه تحت الحراسة او إذا منع المقاول شركته تمت تحصيتها .

ويكتفى سحب العمل من المقاول باخطار مكتوب دون حاجة لإنذاره بإجراءات قضائية او خلافها ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنسوبة عليها عليه ان يجرز على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون ان يدفع اي سلاح مقابل ذلك المقاول او غيره ودون ان يكتفى عصدا عن اي تلف او نفس يلحق بها من جهة هذا الاستعمال فهما يحق للمالك ان يسدل الاعمال المبنية بالأمر للباشر الى شرطة اخرى منها مثقلات الاسعار والمتطلبات وان يرجع على المقاول بجميع ما تكتفه من خسائر او اضرار من جراء

أصل التاجر النهائى لمشروع القنطرة الاهبى السريع

الشروط العامة

بعد العمل وإذا لم يتحقق، السعر النهائي للخطة تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل ساءً على مكانته مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول وبذل إسهامات العمل في حال استئناف المقاول عن دفع هذا الفرق رغم احتقاره مكتسبة أن يبيع تلك المواد والمعدات والألات المحجوزة مكتفياً بحق له لتجارة مختلفة الأجراءات اللازمة لاستئنافه، منه قبل المقاول

المادة رقم ٢٩ - (الإسلام الافتراضي والنهائي والحساب الختامي)

الإسلام الافتراضي :

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندسين أو من ينوب عنهم بما عماية الأعمال وإسلامها إسلاماً ابتدائياً يحصور المقاول أو مندوبي المقاوم ويسرى معاشره عن عملية الإسلام الافتراضي من جهة تسع حسب العادة ويسلم المقاول سجدة منه ، هذا ويتم توفير معلومات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع أجزاءات الإسلام الافتراضي

وإذا س utan الإسلام قد تم بدون حصور المقاول رغم احتقاره مكتفياً بذم إثبات التفاصيل في المختصر ، وإذا ثبت من العافية أن الأعمال قد تمت علىوجه المطلوب، انتهى تاريخ إشعار المقاول للمالك بإسلامه للإسلام موعداً لإنعام إنعام العمل وبعد فترة الص谋ان ، وإذا ظهر من العافية أن الأعمال لم تتم على وجه الافتراض فيثبت ذلك في المختصر ويؤجل الإسلام حتى إنعام الأعمال المطلوب تقييمها أو إسلامها ويختصر المقاول بذلك تقويم لجنة الإسلام الافتراضي ويتم الإنعام بما جاء في تقوير اللجنة المعتمد من المهدى المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٧/٥/٢٤ يحصلون تقييم الأعمال الخرسانية لسيطرات المطرق

الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً ويتم المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من ثلميات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة المؤجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت قبل ويخصم من هذه القيمة ما يكتفى قد ينسى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو آية سالم أخرى مستحقة عليه.

- يتم سرف المستخلصين العينيين بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات الفعلية وتقييم المسالحة طبقاً مما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم الممثلة

الإسلام النهائي : قبل إنتهاء فترة السungan بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله والى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي، وعند انتهاء هذه العافية من مطابقة الأعمال لشروطه والتواضيع يتم إسلامها تمهياً بذم بمحضر يقرر قوم المالك أو من ينوب عنه والمهندسين أو من ينوب عنه سريعاً من جهة تسع حسب العادة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم وبعدها يحصل المقاول سجدة منه.

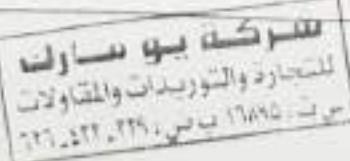
وإذا ظهر من العافية وجود بعض أو عرب، أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يحصله محضر الإسلام الافتراضي ويؤجل الإسلام النهائي ويشهد بذلك فترة السungan لحين إستكمال الفحص أو إسلام العرب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة . إذا إنتهت المدة دون أن ينهى المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك

ويطلب إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وتحسم ففيها سبب التكفلة الفعلية منعاً لتجاهله المالك والى مصروفاته إدارية المسالحة البدئية من الصعب المقدم من المقاول لحسن التنفيذ

- عند إسلام الأعمال إسلاماً تمهياً بعد إنتهاء فترة السungan وتقييم المقاول المختصر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب السungan القديم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي

المادة رقم ٣٠ - (فترة السungan وأصلاح العيوب)

هذه فترة السungan سة واحدة لجميع الأعمال بما من تاريخ الإسلام الافتراضي للأعمال 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 خطياً أثناء فترة السungan أو عند الإسلام النهائي . وعلى المقاول عند إنتهاء فترة السungan أو يتسرى وقت مقتضى بعد إنتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وإن يكتفى هذا الإسلام وهي بحال من الجودة والاتقان يرضي بها المالك ولا تقبل عن الحالة التي مكتفت عليها عند بدء فترة السungan .



الصلوة في المطر الظهر والسunset

الشروع بالكتاب

ومن خلال إسقاط المقاول عن القيام بأي من الأوصاف المتبعة في هذه المقدمة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس هنالك، الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بوساطة مقاولين آخرين. ويستقطع من المقاول مستحقاته المعدل المذكور، وله أن يخصصها من المساحة مساحة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو لغيره عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الممكلة عنها الآخرين. علاوة على ٤٥٪ معدّل رفيف.

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 31, No. 4, December 2006
DOI 10.1215/03616878-31-4 © 2006 by The University of Chicago

أولاً: يلزم المفهول بتنفيذ أي تغيير في الأصول غير إسلامة ملوكها بذلك التغيير من المؤمنين والاعتداء على الآية.

ثالثاً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير لا يختلف نوع أو محتوى الأعمال أو في جزء منها مما قد يراه مناسباً، على الأبعد هذا إلى تغيير في محل العقد أو تناول المفهوم المخصوص عليها بالعقد، وفي حال موافقة الهيئة على تناول المك敏يات المعنية لاي يهد المفهوم المخصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تضمين ذلك دون زيادة في سعر العقد المحدد بالعقد، فيما يلي تلقي المك敏يات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بناء لا يوجد مثيل لها بقائمة مك敏يات العقد فيتم الاتصال على سعرها بين الهيئة والمهندسين والمقاولين بعد أن يقدم المقاول تضليل تصميمي للछنات، والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملة التكليفات المبنية للعمالة والمواد والمعدات وتغيرهم من مصاريف ادارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتحتاج هنات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض بطبقاً لنص المادة رقم (١٢) لاحكام القانون رقم

音 + 1 A. 54-11 1.A.Y.

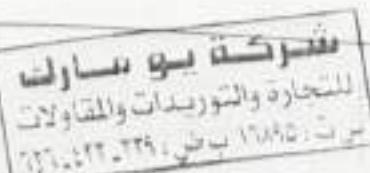
ثالثاً أعمل المقاول أن لا يحرر أي تغير من التغييرات المشار إليها دون أمر مكتابي صادر عن المهندس ومحتملاً من الهيئة.

النهاية رقم ٢٢ [المعدات والأعمال المدققة والموازن]

أولاً: تغير المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وسلبها للموقع محسنة كلها لإنشاء واصناع الاعمال بهذا العقد، وعدها دون تغييرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتوبة من المهندس ومحتمل من المالك أن يتخلصها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا متى كان النقل من مختار إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسرع المهندس الامتناع عن إعطاء الموافقة المكتوبة لغير سبب معقول، وإن يصرع بالعمل في أي بند من بند المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي مستستخدم في هذا المقام والتصرع بهستخدماها.

للتالي: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذُخته من معدات الانتاج والاعمال المؤقتة المتبقية ويشترط المورد غير المستعملة والتي قام بحملها وتقطيعها وتنظيف الموقع.

لـ هذه المعدات والألات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل
التفصيلي [١] لتضمن أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء
مقدمة أو الكثاثي موتمندة تقوم بذلك العمل وينفس الشروط، وإذا تخلف، المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ
الإجراءات التي ورثها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لاستكمال العمل وخصم مكامل قيمة هذه الإجراءات
ومستحقات المقاول مثلاً بما لا يزيد عن ٢٥٪ من مبلغ إجمالي العقد.



أصل الجسر الرابع لمشروع الطريق الظهري السريع

الشروط العامة

ويمكنون معدات الإنشاء والتلواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل ومتاحف الآليات من أي نوع لا يرجع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للتوجيه والمساحة والقدرة والمكتملة وبالتصميم والإنشاء والتشغيل المعددين في التعاقدي أو اللازمة لتنفيذ بود العمل وقتاً لاسلك المسندة.

ويمكنون المقاول مسؤول عن المحافظة وحماية ممتلكات الأعمال والتلواد وأي آليات أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين انتهاء العقد. وإن يقوم المقاول بنقل هذه الآليات إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

المادة رقم ٢٢ [تقييم الأسعار]

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بود يتم استخدامها نتيجة آية مستخدمات لم تتمكن منظورة عند إعداد مستدات العطاء 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 القيمة المطلوبة لتنفيذه.

ومن أجل تقييم المهندس للشات والأسمار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندسين تحليل تفصيلي للشات والأسمار مدعوم بمستدات هزيلة شاملة تتضمن التكليف المباشرة للعمالة والتلواد والمعدات وشرفهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس مثماً سيشمل التحليل التفصيلي آية تفاوض أخرى مكاليساريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٣ [المكفيات]

حيث أن هذا العقد مبنية على أساس المكفيات المعاد فيها هنغير المكفيات، المذكورة بقائمة المكفيات هي مكفيات تقديرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس المكفيات الفعلية التي يتم تنفيذها ووعدها للشات السعر المحدد لجعل بود من بود الأعمال الموسعة مع مستدات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ المكفيات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما يلفت ذلك المكفيات دون مفاوضة أو زيادة في سعر البود المحدد بالعقد تطبقها نفس المادة رقم (١٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ .

المادة رقم ٢٤ [طريقة الفياس]

يجرى فياس الأعمال واقع لل بحيطيات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمقدمة فعلياً على الطبيعة ما لم يرد ضمن مسريع على خلاف ذلك هي آية من مستدات العقد.

وللهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق الفياس وإن يقرر بمقدنه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، فإذا أراد المهندس فياس أي جزء من الأعمال فعل المقاول لإرسال شخصاً مفوضاً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه آية منها.

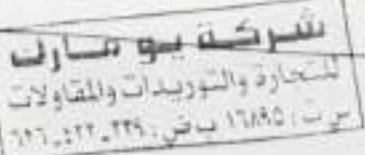
المادة رقم ٢٥ [شهادات الدفع الجارية (المستخلصات)]

١- يجوز للهيئة أن تصرف للمقاول دعوة مقدمة على الحساب لاتجاهه عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد العامة للطرق والكباري والتنمية، بواقعه مثابل شهرين ينتهي بنفس المبلغ وتستوي بالخمس من مستخلصات المقاول بنفس النسبة .

٢- تلزم الهيئة بصرف إستخلصات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة عنها ومحفوظة بالمحضر المجري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم صرف تطبيقها لنفس

المادة رقم (٩٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستخلصات ببطام الدفع الآلستخري على الشركه أو المقاول التي يرسى عليها العطاء، تقدم رقم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستخلصات ويتم تقديم المستخلص من ست شهور إلى المهندس على التمويز المعنيد من الهيئة يوضح بالتفصيل البالغ التي يرى المقاول نفسه مستحضاً لها ومحفوظاً بالمستخلصات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الشامي بتقادم الأعمال خلال هذا الشهر ويعذر التحسر المعتمد من المهندس ويتطلع التجارب المعملية.

ويمكنون للمهندس والملاك سلطة تحفيف قيمة آية مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتحفيض أو خصم قيمة آية من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يطلبها المهندس وذلك مكتبه بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق وأعتماد السلطة المختصة



أعمال الضرر التراثي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

- ويتحقق للهيئة سلطة الحصر أو التغطية أو الحصم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص خاري أيضًا إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأى من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولاته وانتقامه على:
- استكمال التجهيزات المؤلمة بما في ذلك معاشرته واستقالات الموظفين ومفعول المدحوم ونامي، المكونات المائية.
 - التقصير في سداد إلتزامات العمال أو مفدوبيهم.
 - تقديم رسومات، الورثة والعيوب وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.
 - تقديم أو إعادة تخدم البرنامج الزمني للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجدول التدفقات التقديمة طبقاً للمادة رقم ١٤ من هذه الشروط.
 - تقديم التقارير الشهرية أو ملحوظاتها.
 - الالتزام بالإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والمطابقة.
 - تقديم أو تحديد وتلقي التامين.
 - التقديم بالأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
 - تصرف الشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم المتراتب والموازير الجديدة بلائحة الشركة الوطنية لأشداء وتنمية وإدارة الطريق وطبقاً لما جاء باللائحة الموحدة لأسعار الطريق.

المادة رقم ٢٧ (التعديلات الدفع التعميمات فرق الأصلع)

يتم تعديل العقد طبقاً لل المادة رقم (٢٧) المقاييس رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس تنظيم التعاقدات رقمها أو خصصاً بالتسوية للبيود المتغيرة أو مكتوباتها مثل ثلاثة أشهر تقديره من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الاستناد المعاشر بحسب الأحوال. مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتعق عليه المطرhan. وذلك المفهود الذي تتحقق منه تقديرها ستة أشهر فاستكمال على أن يقوم المقاول بـ عطاءه بتحديد العاملات التي تتمثل أوزان عناصر التكلفة للتعديل وهي: الاستمت - حديد - السولار وتبين اللائحة التقديمة للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات التقديمة في هذا الشأن وعمادة تغير الأسعار وأصناف العطاء

تطبيقاتها

على المقاول تحديد عاملات عناصر التكلفة الضابطة للتعديل وهي الاستمت وحديد والسولار فقط ضمن عرضه الفني من واقع شرة الأرقام التقديمة للأسعار المصدرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء أو غيره من الجهات الأخرى المحايدة. وعلى المقاول أيضاً تقديم شرة الأسعار المذكورة عاليه في نهاية مهلة ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ

بحسب المقاول على التعديل في الأسعار رقمها أو خصصاً بالنسبة للبيود المتغيرة أو مكتوباتها مثل ثلاثة أشهر من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الاستناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتعق عليه المطرhan على أن يقوم المقاول بتحديد عاملات عناصر التكلفة لجعل من المناسبة الخاصة للتعديل طوال هذه تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطائه الفني

في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المستقرة بالعقد السابق أو عدم التزامه بتقديم عاملات عناصر التكلفة ضمن المطروح الفني يتم استبعاد العطاء

يعاني المقاول على فرق الأسعار رقمها أو خصصاً خلال ستين يوماً على الاستكمال من تاريخ تقديم المطالبة يتم حلها بمراجعة وصرف تلك الفروق ويجب احتساب أولوية التعاقد في ترتيب عطاءه وذلك بعد تطبيق ذات المعاولة على باقي العطاءات الأخرى

المادة رقم ٢٨ (المسوية عن إصلاح العيوب)

حيث تتحقق الأفعال ومستندات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ إقصاء فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام بمستكمال أي عمل لا يزال ينافي في التواريخ الجديدة بشهادة الاستسلام، وأن يقدر متكل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو التسريب وفقاً لما قد يحظر به من قبل المالك أو نهاية عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيوب أو حل خلال فترة الصيانة حاز للمالك أو من يوجهه تحديد ماربع يتم فيه إصلاح العيوب أو الحال ويجب إعطاء المقاول إخطاراً مكتوباً يومياً للبلدية



أصل العبر الثاني لمشروع القرار التمهي في التربيع

الشروط العامة

وإذا أخفق المقاول في إصلاح العبر أو العطل عند هذا التاريخ، وشكلت هذا الإصلاح واقتصر التنفيذ على بعض المقاول، حار المالك إصلاح العبر أو العطل على مسأله المقاول وإن يخصم ممتلكاته من المبالغ المستحقة الدفع المقاول، مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارة
المادة رقم ٢٩ : (المواد البيئومية والسوالر)

في حال وجود نفس في منتجات المواد البيئومية والسوالر فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من المقاول الأول الملعونة في تغبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول المقاول الأول
وفقاً له تغبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقدر احتياجات الطرف الأول فإن المقاول الثاني يتلزم بما يلي :

١- يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيئومية والسوالر بموجب مذكرة، ممنه من الطرف الأول إلى الوكالة
المصرية العامة للمسترويل أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها المقاول الأول وعلى المقاول الثاني

عدم تحاول المقاولات التي يختارها العمل فعليها ويقوم الطرف الأول بمحاسبة مسحوقاته الطرف الثاني
بالاحتياجات التي يتم تضمينها فعليها الطبيعة وفي حال وجود أي تمايز من الطرف الثاني بمحاسبة

لاحتياجات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل ومهما أية أعباء مادية يحددها المقاول الأول
أو قانونية تترتب على سحبه احتياجات زائدة عن حاجة العمل الموقعت إليه بموجب هذا العقد

٢- إن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف، الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة
مسحوقاته من المواد البيئومية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الوكالة المصرية

العامة للمسترويل وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها المقاول الأول وتشتمل قيمة تلك المبالغ آية
مسحوقات نقل أو أعباء مادية وتمت على الطرف الأول لقاء تغبير تلك الاحتياجات وينتهي المطرف

الثاني مسؤولية عدم سحب احتياجات التي طلبها الطرف الأول لصالحة من المواد البيئومية والسوالر
إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف المطرف.

الثاني فإنه يتحمل المطرف الثاني أي أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تغبير أعمال العقد في موعدها
يمكون ناتج عن تناقضه في سحب المواد البيئومية والسوالر اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها

حسب المدة المقررة للعقد، والبرامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وفى مثل الحال فإن المطرف
الثاني مسؤول مسؤولية تناقضه عن تغبير ممتلكاته إختلاجه وتفعيله فى الموعد المحدد والبرامج الزمنية
والالتزام بعدة العقد .

المادة رقم ١٠ : (الضرائب والرسوم)

يلزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للفوائض الضاربة في
الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتغبيرها في إطارها المحدد ومقاديرها المستحقة الجهة مساحية
الاحتياجات.

المادة رقم ١١ : (تسجيل بيانات المقاول)

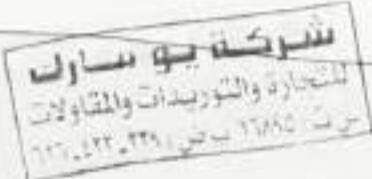
على المقاول (الشركة المقدمة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعوانه
www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ١٢ : (مدت مواعيد المطابق)

يمكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ قسن المطابق الفنية



เอกสาร المرفق



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواسفات الفنية

المواسفات الفنية

أولاً : احتمام عامة

١. الاستكشاف والمواصفات

- ستكون ورقة بالشروط العامة قصيرة تحدد الأعمال الواردة بهذا المقدمة وفقاً لهذه المواسفات والإصدارات الأخيرة من الأستكشاف والمواصفات الثانية والتي سيعطى للمقاول مسؤولاً عن تأمين نسخة أصلية شاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية المحتكورة تمكّن به حدود المواسفات
- المكتوب المصري لأعمال الطريق العمومية والمتلويّة . والكتاب المكتوب لموقعها بما في ذلك التربة وتصنيعه وتغليفه الأساسات والكتور المصري لتصنيعه وتغليفه للمشبات الخرسانية (آخر إصدار)
 - المواسفات التقاضية المساعدة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري (٩ مجلد)
 - المواسفات التقاضية المساوية للهيئة العامة للمواصفات والجودة
 - مواصفات الجمعية الأمريكية الأمريكية للمطريق والنقل (AASHTO)
 - أي استكمال أو مواصفات أخرى ورد دعاؤها في هذه المواسفات وفي أي من الاستكمال والمواصفات المذكورة عاليه.

٢. الأعمدة

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومتطلبات الاتساع وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتوصيلات والتقطيعات المزروعة وبشاشة الأعمال المؤقتة والدائمة واعمال الدعاية والأعلان للمشروع والأعمال المساححة والتصفيقات وجمع المواد والعملة والمستعمرات والأدوات والهياكل وشاشة التسييرات اللازمة لحماية الخدمات القائمة وإنسداد التصاريف والمواقيعات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأتمامى ومتطلباتها وتحفظها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفتحة الصمام وإن كان يتم الاستلام النهائي للمشروع بالتكامل متى شئ العمل سعر العقد مثل ما دعاؤها من مستلزمات العقد أنه على تفصيل المقاول

ستكون يتضمن سعر العقد كلّة أنواع التأمينات والتأمينات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة على هذه التوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والتحفظ والتعديلات في العمل

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيساج تصميم

معينة من العمل، ويجب مراعتها واعتبارها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها فوائد رسومات التعاقد ذاته، ولتحقيق الهيئة بيتها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - هي إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيارة أو تقصى في المعلومات وتقديرات في تصميم الإنشاء بما في ذلك التعديلات في مواد الطريق أو الإضافات أو تغيير اتجاه أحددهما أو كليهما على الوجه الذي يعيّن لارماً أو مرجوناً فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات لا ينطوي العقد ولا تتعين من الضمان ويلتزم المقاول بذوق العمل بعد تغييره بما لو مثلك جزاً من العقد الأسلي دون الرجوع على الهيئة بأية تغيرات.

٤. إلالة الموافقة والإنشاءات والتخليص منها

على المقاول بعد التسويق مع الجهات المدنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يرى جميع الآئنة أو المراقب أو المشاغل خاصة أو عامة ويستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تخدها الهيئة ويتم الإساق على أسعار البينود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموجدة عن إزالتها أو ترحيل تلك المخلفات بين المهندس والمقاول والهيئة .

٥. التقطيف النهائي

بعد إنجاز العمل وقبل أن يتم التسليم والمدفع النهائي (الاستلام الافتتاحي) يقوم المقاول على تفتيشه الخاصة بتهذيب، المبولي وتنظيف الطريق والمبتلات المحاوورة التي تغيرت معها أو شكلها أو يسبب العمل من جميع الأنفاق والمراوح والرايات والأعمال الشهادة المؤقتة والباقي والمقدرات ويجب ترك جميع أقسام العمل بذاته في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يواكب عليها المهندس



أعمال الجسر التراقي مشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

٣- ملخصات المفهوم:

تاسكيتاً (١) قوله بالذات رقم (٤) من الشروط العامة فإن المهندس بوسمة ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وظيف المواد المستخدمة والعمل النجع وبدلات سير العمل وجمع المسائل التي تنشأ حول تنفيذ الرسومات

والمواصفات وجمع الوسائل المطلوبة لتنفيذ العمل من جانب المقاول بصورة مقبولة

٧- التقىد بالمواصفات والرسومات:

٥- المقاول مستثنٍ عن مراعاة التسميات الهندسية (فضاء طول) - مسافة افق (بمحاذل تقاسياها وعلى حسابه و
الهبة المزاجة والأشخاص ونحوه اعرض المقاول الفنية المخصصة لذلك ويبلغ المهندس راحة اخطاء او ملاحظات
يكتفى بها في الرسومات اثناء التنفيذ

٦- على المقاول القيام بابحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات الفقد في موقع المكاري والممرات السفلية
والمنشآت للتأكد من تسميم الأساسات ، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف جاملي لطبقات التربة ونتائج الإختبارات
في الموقع والعمل والتحقق من تسميم الأساسات . وعلى المقاول إمداد الشركة إلى أسله بعد الانتهاء من عمل الجسات
والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التربة التأكيدية مبكراً لتحقيق من تسميم أساسات

المكاري قبل التنفيذ حتى لا تتكون مسبباً في تأخير تنفيذ أعمال المكاري
٧- على المقاول استخدام متخصصين في دراسات اباحت التربة من ذوي الخبرة والمكافحة للقيام بابحاث التربة التأكيدية
المطلوبة ، وبشكل ذلك عمل الجسات واحدة العينات والتعارب الوقوية والتغيرات المائية والأشخاص المحظوظة

والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من تصفية تسميم الأساسات .
في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل النجع الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وإنها

أذن إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزاله العمل وإعادتها أو تصحيفها من قبل المقاول وعلى نفسه

٨- تعليم المقاول:

من أجل تسيير جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المزور 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 المعتاد للتنفيذ

٩- توصيات الإرشاد والخطوط والمتاسيف:

على المقاول إثبات مقاييس تانية حول المشروع محمد المسوب و الواقع على ان يتم ربطها بالتشيكات المساحية الأفقية الرأسية
(الحديثة الوجهة المتأخر لدى الهيئة للرسور العامة الامساحة و إثبات وثبيت روبيروت وزراعة موفرة) التي يحددها المهندس
وممثل الهيئة . وعليه تقديم ملخص يهدى التفاصيل المرجعية للمهندس للاعتماد من الهيئة . وعليه بالاشتراك مع المهندس في
إعداد الميزانيات الإنشائية والرفع المسامي لأجزاء المسار بالمواصفات التي يقرها المهندس لضمان تفعيله مناطق التعرجات
والمقاول مسئول عن تحديد وتحقيقه حصر التفريغ وعليه مراعاة جميع الواردات التفصيمية واعتراضها من الهيئة أو من
نتكلمه اليها والقيام بتشكيل القطاعات المطلوبة والمرجعية الإنشائية وتحذيره وروابط الاممارات الموسعة بالمسقط الاخير
وتحديد المعاييرات الأخذية والازانات التفصيمية

و يتم وضع التسوب التفصيميين وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً لقطاع التمودجين على مسافات ملائمة يقرها
المهندس ، وسوف تعلن هذه القطاعات الأساس لحساب تشكيلات الأعمال التالية وبيانات الرسم ، و يتم إعتماد هذه
القطاعات والغيرية الشisticية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ . و يتم الاعتماد بنسبه أصلية بالموقع من هذه
البيانات في بحثات موفرة ومستمرة مع المهندس . والمقاول ملزم بتقديم مهندس المساحة والفنين اللازمين لذلك طوال هذه
التنفيذ . وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والصناعية اللازمة .

وطبق المقاول استلام الروبيروت من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيروت
وتحديد الخطوط والثوابت ومناسبة القطاع الطولية المتالية للمزور وبيانات الربط وفقاً للخطيط العام للموقع والإحداثيات
الخطاء لإنشاء المكاري والمعابر والابراج والمعابر والمعابر التي يراها ضرورية . وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من
ملاحظات الواقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والثوابت والثوابت والثوابت . وهذه الروبيروت والعلامات تشتمل على ورقة
التي بها ويعدها يضع المقاول سواءً أخرى سروريه ويقوم بالاعمال المطلوبة .



أعمال الجسر الترابي لمشروع النطاط الكهربائي المزدوج المواصفات الفنية

ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التسليم وموافقة المهندس على خطط المقاول لثبت هذه الروبرات، ويحق للمقاول مسئولاً عن الملاحظة على جميع الروبرات والعلامات وعن حالة الصنف بها فعل المقاول أن يعيد إنشائها وثبتها على نفسه الخاصة.

١- المقاولات المسموح بها في أعمال الإختبارات والتراكميات

ما لم يتم التنس على توصيفه، معاير لذلك فإن نسب المقاولات المسموح بها سنترون مثلاً كالتالي:

- * فرق الواسبة عن خط الشانغ لا يزيد عن ٢ مم للعالية أو العبور بارتفاع ٣ متراً ولا يحتسب الفرق تراكمياً في المقاولات التي ترتفع عن ٣ أمتار
- * دروفات الرؤيا لا تزيد عن ± ٠٠٠٣
- * التروفات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لافتل ٣ متراً
- * دروفات فعل التراكم من المناسب لا تزيد عن $K_{\text{AV}} \pm 0.007$ هي محيط التراكم المسافة بالمتلوك متراً، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن ± ٠٠٠٣

٢- تحديد وإختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية صالح هزارات وتفي بالمواصفات الفنية والخصوصيات الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهوية لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقديرها وللوهية المقاييس من عدمه دون اعتراض المقاول، وتحصل المقاول تسللية إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، ويتبع على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس، ويتم أحد العينات لإجراء الاختبارات بعضوية المهندس وطبقاً للطرق التقليدية، وتزداد العينات حادة من المواد المزودة الموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تزداد العينات من من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أي مواد يتم تقديمها إلى الموقع وستكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل النهء في تنفيذ الأعمال بوقت تكافئ وبكلفة متساوية بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل عينات وأسعار بذود الأعمال المختلفة تتكاليف، إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف، يحد على المقاول إجراء الاختبارات الأولى بحسب ادنى على مواد الرصف المراعي لاستخدامها.

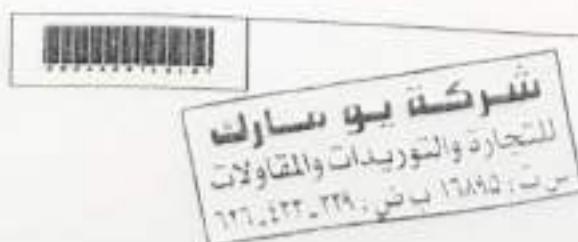
- تحديد العلاقة بين نسبة الرملوية والكتافة للتربة التجوية بروككتور وتحديد أفضل معنوي للمياه والمقابل لأقصى كثافة وذبذباً لأداء طبقة التاميس والأساس.

- تحديد نسبة تحمل تكاليفوريا (CBR) لعينات التربة المدمومة في الموقع ومواد الأساس.

- تحديد المدخل للرمل الكلسي المستخدم في طبقات الأساس والوصلات الخرسانية.
- تحديد نسبة التماطل للمواد الصناعية التي انخلعوا المستخدمة في الأساس والطبقات الأساسية والوصلات الخرسانية ونسبة الاختبارات الأساسية الأخرى، مثلاً درج والوزن النوعي والإمساس .. الخ.

- تضييق الخلطة الأساسية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما يصرح به ذكره في هذه المواصفات.

- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلاطات لسفينة وخرسانية ومواد زراعية ومعدات مساححة بالم يهم، تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بهذه طبيعة لإعتمادها من المهندس قبل البدء في التنفيذ الأفعال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسبة الخلط والمعدل وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على سوء ناتج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التتحقق من السمات والت特اليات الضرورية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وستذلك تغليف تكاليف إعداد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بذود العقد، وللهندس الحق في إجراء آية اختبارات أخرى يصر لها لزوجية أولية اختبارات قائمية وذلك على نفقة المقاول.



أعمال الجسر التراسي لمشروع النطاف الكهربائي السريع المواصفات الفنية

١٢. السياسة خلال الإنشاء:

على المقاول المحافظ على الواقع ومكانة مسفلاته والذى أسمح في حوزته بموجب مصدر اسلام الموقع وسكنلاك موافقة الأعمال المنجزة خلال هذه الإنشاء، ومن الإسلام النهائي للمشروع، ويجب إخواه هذه الصياغة بمعذات وابدئى عاملة مقنافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طريق وإنشاءات فى حالة مرخصها فى جميع الأوقات جموع مسفلاته، أعمال السياسة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن يوم الدفع الخلفية في حذف المطالبات وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال

١٣. الوحدات للمشروع

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٤٠) لوحة كبيرة ستحدد أذى بالقياسات التي تحددها الهيئة ثبت حد بداية الموقع وسد، تهابه بالإنساء المسارك وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والممالك والمهندسين والمقاول وناريخ بدء العمل وندة التنفيذ ومتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بأوجهة [إيمانفرونة المد النازل] للأيام المتبقية ومكانة البيلات الأخرى وهذا لتصسيم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمتطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التشريع، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، ملتزم بالتزام يلزمها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس

١٤. المعدات:

- على المقاول تقديم بكتاف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبرراً بها نوع ووظيفة المعدة وموتها وعدد عائل منها أثناء التنفيذ.
 - مكتفأة المعدة وست المسنح وحالاتها الراهنة
 - التزيع المتوقع لتوارد المعدات بالوقت وفقاً لعملية عمل المقاول
- وعلى المقاول استيفى أي مدة فوراً من موقع العمل بري جهاز الإشراف بالهيئة إنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال

١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:

في متناول التقاضيف والواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق متقدمة للدور يجنب على المقاول اتخاذ مكافحة الإختيارات الآمنية الخامسة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بمكانة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختلفة وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشرط الوقاية والسلامة أثناء التفقيه، والتصووص عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المزدوج الصادر عن الهيئة، ويجب أن توافق الملامات المزدوجة بالعدد المطلوب لدى المقاول ستحدد أذى وفناً للسائق القياسي المتضمنة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللاقات والإشارات السنوية والأسوار المكافحة التي تحكم عدم وقوع حوادث استهعم المطربي أو اسرار للممتهنات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقتضى للأخفاء من المهنوس وجهة المرور المختصة دون أن مستويات على الهيئة ، وخاصة وضع سياج حول المفتر للسلامة وعلى أن تزود القوائم باعلام حمراء نهاراً ومتكون الألسفة والإشارات البليبة عباره عن أسماء متغيرات هرديه صفراء في سموف وذلك لبيان اماميكن الخبر والأهميكتن الأخرى الخطورة التي فيه تثبيتون مواد وذلك أثناء الليل من القروض وحتى صباح اليوم الثاني

متى يتم وضع إشارة "أعمال مسفلات" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبتت سياج عملية مع الوحدات تحذير مدهون بالاحمر والأبيض لحماية غيره، التقىتش المقروحة، وكذلك يتم استخدام أصوات سفراء مقنافية (أوبيسيه) يحيث بين المواجه المستخدمة لإرشاد السير في الطريق المقفلة حرثياً وذلك على درجات يجنب توجه السير بهدوء وبمساعفات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بسواء آخر عادي مع أصوات وبيسيه على جانب خط السير وذلك للرسية، ويجب أن يوضع الشيء متطلبات ظهور الحواجز دون استعمال ضوء السيارة سلكياً بعد أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في إلقاء الطريق باللون الأحمر

إذا مكان هناك قطع طريق قائم عمودي على الجبل السير و يجب أن يتم على مرحلتين (نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تقدر ذلك فعل المقاول هيل الماشورة فيه وبالاتفاق مع المهنوس وجهة المرور المختصة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير بالسلسلة عليه قطع الطريق، وإن يتم القطع في أهل الأوقات لزجاجة بما يحركه المرور، أما في المقابل التي تشتت فيها



Page 65/66

أعمال الجسر الترقيبي لمشروع المطران الكهربائي السريع المواصفات الفنية

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسباب واللذات والاشارات الصوتية والأشواء المتقدمة التي تختلف عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم الخطط المقترن للأعتماد من جهاز الأشراف وجهات المرور المعتمدة على مستوى على الوجهة . وعلى المقاول أن يعيد المسافة لاستكمالها بالسرعة وقت ممكنت بعد الإنتهاء من الأعمال.

١٦. المسوية من المراافق والخدمات

المقاول مسؤول مسؤولة متكاملة عن تنفيذ الأعمال الموجدة ب نطاق العمارة وحماية المراافق وتنظيم الخدمات في الواقع التي تتكون فيه عملياته قوية من هذه المراافق وعلى نفسه، ويسهل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الماء أو الطاقة الكهربائية (الاتصالات) أو الأدوات الموارد المائية التامة لوزارة البر أو إدارات مراافق أخرى قد يؤدي إلى إتلاف المقاول من النفق أو المسار أو الإزاحة، ولا يجوز بده العمل إلا بعد إخراج جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترسيبها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة ومواعيدها المهندس.

وعلى المقاول التنسيق وتنسيقات من الوجهة والتعاون مع أصحاب إيجاد طرق مراافق قائمة (أرضية أو هولانية أو مياه أو غاز...) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترميمها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه المطالبات بصورة ملحوظة والتخلص من الإزعاج في أعمال إغاثة الترميم إلى أدنى حد والجنيحة دون حموضة أي توقف في الخدمات التي توفرها هذه المراافق ومتطلبات التنسق مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال درع المقاولة، ويفسر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لمدعي الجهات، وتحذير التوجيه أو الإزالة أو إعادة إنشاء المراافق أو المسارات تتكون على نفقة الوجهة مالم يحيط المقاول مسبباً بذلك الإزالة، أي من تلك المراافق أو المسارات.

وفي حالة توقف خدمات المراافق نتيجة لفسر طارئ أو نتيجة لاستكمالها أو روال وركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والمقاول معاً في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المراافق العامة الضرورية فويجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حلية الممتلكات القائمة والمواقع الطبيعية

المقاول مسؤول مسؤولة متكاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك، لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحتفظ بمتلك معاية - من العيت أو السندر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأماكن، إلى أن يشاهدها المهدوس أو يأخذ عيناً بمواصفها، ولا يجوز لمقاول زفعها من أماكنها من بأخذ تعليمات بذلك.

ويمكن للمقاول مسؤول مسؤولة متكاملة عن متلك مغير أو الذي يحصل للممتلكات من أي سبة مكانته في إنشاء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في ملكية أو طريقة تقييد العمل أو هي أي وقت يسمى، أي جيء به في العمل أو الموارد، ولا يعنى من هذه المسؤولية إلا بعد إنجاز المشروع وطبوله عند حدوث أي فعل أو الذي بالمتلكات العامة أو الخاصة بسيبه أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تقييد العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفسه الخاتمة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة معايتها أو عمارتها لذلك التي كانت عليها قبل إنجاق ذلك المغير أو الذي بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة كلها من جديد، أو أن يعوض ملاكيها عن هذا الضير أو الآثار بمحنة مقيدة.

١٨. التعميرات الوقعية

فيما يخص التعميرات الوقعية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكتب الخاص بممثل المالك والمهندسين وجهازه المشرف، ومهم كل الموقع وتجهيزاته وأدواته فيما يرجعها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات المقاول.

١٩. تقديم المقاول للإعتماد من الوجهة

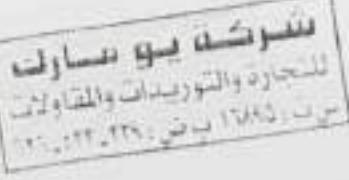
لتضم التعميرات متكاملة المعلومات الخاصة بالمعدات والماء ورسومات الوجهة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية ومتطلبات | عدد الرسومات حسب المقصد وآلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات ونتائج الإختبارات، والقارئين التمهير والدوريات والرسور وأعلام التدوين الخاصة بتنفيذ المشروع تراحل العمل المختلفة وشهادات الصمام وأية معلومات أخرى تshell جزءاً من الأعمال أو تتحقق لازمة لاستكمال الأعطال.

وعلى المقاول تقديم تفاصيل التنفيذ ليتمكن رده واعتباره من المنطقه المشرفة قبل البدء في العمل اعتباره على حد ورش عمل

الوجهة، وذلك لاستكمال الأعطال وتحصيم المسالمة.

الجهة، وذلك لاستكمال الأعطال وتحصيم المسالمة.

الجهة، وذلك لاستكمال الأعطال وتحصيم المسالمة.



امتدال الحسر الترايس لمشروع القطار الكهربائي المدربع
الواسفات الفنية

تقسم معايير التقييمات بالعملي المطابق، معملاً ومتعددة من المعايير على أن تكون معايير التقييم المطلوب على أنها معايير التقييم المطلوب، وذلك يعتمد على المعايير المطلوبة في كل تقييم.

JOURNAL OF CLIMATE

على المقاول توفير مكاتب فني استشاري مع فريق ذات متخصصين لإعداد وتنفيذ التوصيات الفنية اللازمة لبيان الأداء والائتمان قبل التأشير بالائتمان العمل على إضافة بالطريق والأاء ملأ الصناعية والإنشائيات وتقديمها على لجنة الائتمان وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للقواعد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفضل أحدث في الائتمان هذات التراخيص وتقديم المقاول، تقييم عدد ٢ نسب من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدور ويقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشر عليها بالرفض أو التصريح بفشل المقاول خلال ٤ أيام عمل للتصحيح للأذون وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادته للتصحيح من خلال المكتب وذلك بخطاب إعادته.

ومن عالم ثورات العمال هذه الرسومات تؤشرنا على إثباتها أو التأكيد مع استثناء الملاحظات التي يهمشها المطالب العمل بمحاجتها مع استثناء هذه الملاحظات أثبات التهديد وبيان أن يقوم بتصحيح الرسومات، ومن ثم تقديم ٢ تصريح من الرسومات التهديدية المصحة هذه ولا يذهب مراجعة الهرميين لادعائهم عن اية اخطاء او خطأ او احتيال غير رسومات الورقة التصحيحية عن ما هو موجود به مطالبات الورقة، وكذلك ما يحمل المنشال معمولة التأثير الناجع عن تذكره في إعادة الرسومات للتصحيح

النهايات والدواء الشفاعة بالوقوع

جميع المعدات والمواد المشورة والأدوات، وال OEMs المعنية والاستشارات المؤقتة وإنما الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم اخذ موافقة عليها من قبل، إضافة إلى مراجعتها من الأعمال الجائزة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى المخازن بعيداً عن موقع العمل بدون تصریح مكتوب من المهندس.

• 3 points will be awarded for each 1%.

يعود إلى الهيئة حل الأذىع و الممكبة الحمراء لعقل التسميمات و اللومات التي يتم إعدادها لصالح المشروع و يعطي على
ذلك المفهوم بقوله: «لابد أن يتضاعف أثر جزء من التسميمات لو تميزت العناية بالمشروع بأذى عريض آخر (لا ينبع ذلك من مصلحة



ثانياً: الواسطات الفنية لأعمال الحمراء

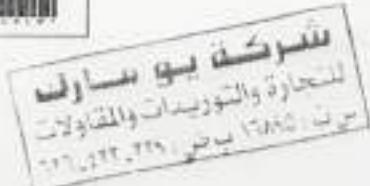
الطب الكندي

تتضمن الأعمال الأولية للطلبة تجهيزات المختبر (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكبات الموقعة للمقطول والأنهار وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وترتيب البالامات وتوزيع الموقع مكتافة التجهيزات وأخلاء موقع التقدم من آية موافق وترحيل للخدمات الثالثة وللثانية بامداد التعميد وإزالة الملوثات وعمل معاشرة التسييرات اللازمة بهذا المحسوس مع استعمال الخدمات والجهات المعاشرة والتسريع مع التمهيدات الامرية والغزو والاستدوار النساري المتصلة بإسلام إثيوبيا والى ذلك، تتضمن الأعمال الأولية تطهير وتجهيز التمويلات المؤقتة وتنقية المباني الدائمة بديرية ومتكل ما يلزم ايمان العمل دون موافق، وفيما يلى توسيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القليل والمفعى لغيره للأعمال.

جامعة الملك عبد الله

* وصف العمل

يشتمل الاعمال بعدد وتجهيز الموقع الذي يشتمل على انشاء المكتانات لتخزين المخلفات والهندس والنقل والاسناد والورش ومعدات الحفظ للخرسانة والاسمنت، ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وللقيام الاستراحة والمرستيات بالتفصيل الوارد بالمشروع الخاصة، وتكللها تسويها وتسقيف المكان، والتزويق ببلطيات والصلبهراء والابزار والاتصالات المساعدة والاسلكية والخدمات الصناعية والاسعافات الاولى، وانتعي معدات إطفاء الحرائق واستخدام معدليات لا تقل سعتها عن ٥٠٠ كم³ تتعلق على حماطة المكتانات، والمخازن، بما ممكن بازرة بالمنفذ وبالدور العلى يعتمد الهندسي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الواعظات الفنية

تكتسب أعمال التجهيز إعداد وتنبيه لافتات المشروع (عدد ١٢) بالواسفات الموضعية بتعليقها على الجملة ونامين الدراسة لتكلفة التجهيزات الموقمية والمعدات خلال فترات العمل وليلًا ونهارًا وبسبعين طرق «مؤقتة لزوم جرولة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة ومتى ذلك»، المتطلبات الفنية المترافق والثانية تتأثر بها عمل التجهيز، ونامي التجهيزات لافتات مماثلة للذلك، وأفراد دهار الإشراف، ونامي مواقع لانتظار السيارات تكتون مطلقة ولمدة ستة من السيارات متى ما هو محدد بالشروط الخاصة، والمأمور مسؤول عن الحصول على الأراضي اللازمة لـ «Layout» (يقصد تكلفة التجهيزات الموقمية ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عالم Layout) يتضمن تكلفة التجهيزات الموقمية والموقع المقترن لإعتماد من المهندس والجنة قبل التنفيذ.

و قبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات الموقمية خلال المدة المحددة بمستويات المقد. وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة معدلات الخططة وابعاد ميدان او سور او منشآت مؤقتة غير ضرورية لامتنوار بقائها بموقع العمل وقتاً مل براء المهندس وردة الشئ لاسله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض القائم عليها التجهيزات، وتزول ملحوظة تكلفة التجهيزات الموقمية للمسؤول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم المشروع إذا لم يتحقق خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكتون تكلفة التجهيزات التي تزول ملحوظتها للهبة بحاله معتمدة وبيانه للهندس والجنة أو من ينوب عنها.

* القليل والمفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره مجملًا على ياقو بود المشروع

١. التجهيز وتجهيز مصالح الطريق

* وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة المتساشن والأشجار والجذور ورفع والتعقيم من جميع النباتات الأشععار والمرزو عات والمعلمات داخل حدود الطريق والمطريق بمناطق المقامات ومواقع جانب الماء باستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها او ردها وفقاً لأحكام الدود الآخري من هذه الواسفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الامتناء عليها ومحابيتها من التسوس أو التشوية إشاء عمليات التطهير والتطهير.

* متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء وحدد المهددين المترافق، جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع حدود الأشجار ويعمق حتى ٣ سم تحت سطح التسوية ومتى ذلك تكلفة المواتق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها او تلك التي لم تكتونها قوانين المعمارات يجب ان تزال او تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة عن الفك العقبا العدو والصخر التي ترتفع منها المواتق بمواد ردم ملائمة او الرمل النظيف ودستها نسبة دمل لا تقل عن ٩٥% من اقصى مكتافة حادة، مع نقل المخلفات الى المقابر الموممية دون ادنى مسؤولية على الجنة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طرقات الردم الثانية او طبقات الأرض وهي للمترافق التصميمية، وذلك من خلال حجز الطبقات العلوية (تجهيز القرمه) (بسمانة لاقل عن ٩٠ سم مع الرس والتقوية والدملستن نسبة ٩٥% من اقصى مكتافة حادة واحد في الإعشار اجزاء الاختبارات الازمة واستعمال آلة مواد غير ملائمة.

* القليل والمفع

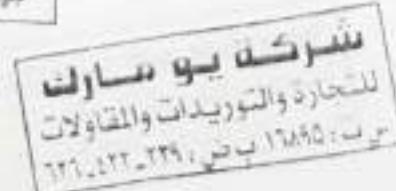
٢. يتم المحاسبة هذيسيا

الباب الثاني للأعمال الترابية

١٢ أعمال الحفر

* وصف العمل

هذا العمل يكتون من الحفر والتقوية بالطرق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكتون من الجسر مثل ارمل المتشان - المواد ذات التصنيف ٦٦ او ٦٧ بتصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكنها حفظ المكتافة المحددة عند الحد الأدنى لمحنوي الرطبوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معه دستها والتي لا تتسع لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل المساحة) ويكتون حفر المجاري المائية ومواقد، الانتظار والقياسات والمداخل واستدارة المروي والمقيمات تحت النيل طبقاً للمدراس، التصميمية والبرول والأبعاد بالرسومات وتقديرات المهندس



أعمال الجسر التراقي لمشروع النيل الكهربائي السريع للواسفات الفنية

عندما لا تكتفى مركبات المواد الملاحة الثالثة من الحجر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يقتضي الحصول على مواد أخفائية بالحفر في الماء التي يوازن حفتها الهندسية ولاستخدام إيه مواد دائمة من الماء في إنشاء الجسرية أي طباع إلى أن يتبع بالأساس أن جميع مواد الحفر الناتج من الطباع يطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر وبمقدار استدال الماء، إذا وجد المهندس أن الحال نفس باختلافه عن توسيع مناطق النهر

* النبود

- نهر في الرياح عادي وهي تسمى أنواع الرياح بما انتهاستها والنصر والنصر يشمل تشغيل وتسوية ودوك السطح التصميمى لقطاع الطريق.
- حفر في الرياح متباينة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالطور وبمقدار حفرها باستخدام البذور والنصر يشمل تشغيل وتسوية ودوك السطح التصميمى لقطاع الطريق.
- حفر في نهرة سحرية وهو حفر المكثف الخمرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب و يرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاذب الحفر والنصر يشمل الحفر حتى يمكح لا يقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل ودوك طبقة ردم للوصول للنبيب التصميمى وفي حال تطلب الوصول للمسؤول المسؤول التصميمى مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند.
- حفر الصخور وهو حفر طبقات متباينة عن الترميم الطيفي أو عن الترميم المكثفي المنسكب جداً والذي يكتسب سماوة السطح النظيف، ويرى المهندس أنه لا يمكن حفرها إلا بأعمال النصف والنصر يشمل توريد وتشغيل ودوك طبقة ردم للوصول للنبيب التصميمى وفي حال تطلب الوصول للمسؤول المسؤول التصميمى مزيد من طبقات الردم على المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند.

ويستخدم المقاول ماءه الهندس مناسبة من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا بما ينطويه المنشورة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع

* القباب والنفع

يتم قراس وصلات هذا البند بالذكر المكتوب من واقع القطاعات المرشدة التقنية التقنية والنصر يشمل تهذيب الماء وتشغيل وتسوية ودوك السطح التصميمى لقطاع الطريق والأختلاف والإختلاف وإزالة المخلفات وتواجد التسرب إلى المقاولات المائية وتنفيذ المواد الملاحة المسالحة الردم على مدار القطاع

٢٢ أعمال الردم

* وصف العمل

مصدر مواد الردم يكتفى من بذج الحفر المسالحة للشقون بالطريق أو من الماء المجاورة بعد اختيارها والتائدة من جودتها ومواصفة المهندس على استخدامها في الردم ويشمل هذا العمل تحديد أحجام الردم وتشغيل سر الطريق والأختلاف باستخدام مواد ملائمة يوازن عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من جذور الأشجار والأشجار، أو أي مواد ضارة ويتبع في اختيارها وبمقدارها الواسفات الفنية لاهية ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصميف (١٠-٤٣) أو (١٠-٣٦) أو (١٠-٣٩) حسب تسميف الأشتراك.

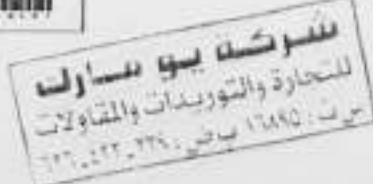
يتم أعمال الردم على طبقات متلاصق.

بالنسبة للنصر الأول من تشغيل الجسر التراقي مع الطريق تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٤٠ سم مع الماء لافس مكتافحة جافة لا تقل عن ٧٥٪ من الماء مكتافحة جافة بحيث لا يزيد الماء حجم في الأخدود المتدرجة عن ٢ بوصة

بالنسبة للردم بعد التراكم الأول من تشغيل الجسر التراقي مع الطريق تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد الماء لافس مكتافحة جافة لا تقل عن ٩٥٪ من الماء مكتافحة جافة بحيث لا يزيد الماء حجم في الأخدود المتدرجة عن ٢ بوصة



Page 8 of 16



إسراهام سارف

أعمال الجسر التراكي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

ويجوز للهيئة الواقعة على المركب استئناف ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التحريري بالمعدات الفعالة التي يستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق معايير الحصانات المطلوبة وتنمية منظليات الحود، ويتم إجراء معايرة الإختبارات عليه للتأكد من بذلكها قبل المنشورة في النسخة مؤقتاً بعد الوصول بالردم إلى المستوى التصميمي أصل طبقه الأساس (bottom of base) يتم نسخة السطح النهائي حسب التفاصيل والأبعاد الموسومة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الدائمة، ويجب الا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تغطيته بطفلة الأساس التالية.

أعمال ضبط الموجة لأعمال الردم تتأخذ عينات من طبقات الردم لإختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الماء ومستوى الطبقه وذلك قبل مرور 24 ساعة من إنتهاء عملية الدملك، ويجب الا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من 2% عن نسبة المياه الأساسية المقدمة لأنفس مكتافة جافة، و الشفافات المسماوح به على مسموب، طبقة الردم النهائية لا يتجدد ± 2 سم مقارنة بالرسوم التصميمى الحدود بالرسومات التفصيمية ولا يزيد عن ± 1 من مسامحة الطبقه . ولا تقل نسبة تحمل ميكاليفورنيا عن ≥ 70 ، ميكاليفورني لا يتجدد الفرق بين مسموب او نقطتين على سطح الجسر التراكي عن ≤ 1.5 سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى مقاربة لتحديد المنطقة المطالفة لينة للمواصفات والتي يجب على المقاول إعادة خرائها ويعتبرها

[إختبارات الجودة] يحقون القيام بمعنفة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مستوى المقاول، ولا يتم جسدها من حيث ملخص حيث تتضمن أعمال الوحدات المكونة مثل هذه الاختبارات والتي يجب اجراؤها على كل مسمار او نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي:

- التخلقى (تحلىق) المواد الغليظة والرقيقة بالذريعة
- حدود Atterberg للجراء الماء من ممطر رقم 1
- نسبة الماء من مدخل رقم 20
- إختبار بروكتور المدل
- قياس المكتافة باللوقوع بعد الدملك
- إختبار نسبة تحمل ميكاليفورني CBR
- أي اختبارات أخرى للتحلىق في جودة العمل وحكمتها يعينها المهندس المشرف
- وعلى أن يجري قياس المكتافة باللوقوع بعد الدملك و التدرج مكمل ≥ 10 متر مربع.
- القليل والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالقدر المحكم، من واقع النسخات الفرسية التفصيمية والمصر يشمل تحويل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال التربة والدملك وتهذيب، المواد والرسوريا والإختارات وارثة نوع التسوية إلى المقاييس المعمومية.

الباب الثالث طبقات الأساس

٢-طبقات الأساس ناتج تكسير مكعبات

* وصف العمل

يشتمل هذا الفعل على تخلق و تفريز مواد طبقة الأساس ناتج تكسير مكعبات من الأحجار الصابية المتردجة.

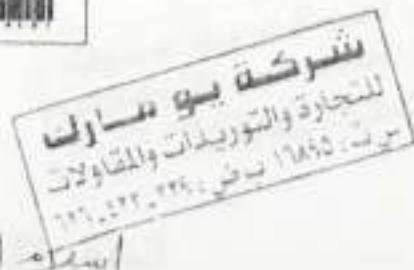
* المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير مكعبات (ونسبة الأوجه المكسرة لا تزيد عن ≥ 70) ويتحققون من قطع تقطيع قوية ذات زوايا حادة ومتالية من الصباره اللينة أو المكتفكة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتتطابق الوكلام مع المنظليات، الطبيعية التالية

• القابلية للتقطيع في الماء بالنسبة للمواد المحظوظة على التخلق رقم 1 لا تزيد عن $\leq 5\%$ من وزنها

• لا يزيد الفاقد بالتناهيل على جهاز لوس آنجلوس بعد ≥ 10 لفة عن نسبة ≥ 10 .

• يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير مكعبات وبه حال توافر مواد محمرية باللوقوع تنفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح المقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء [إختبارات الصبلانية]



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

والتدرج والتناسق من تحقيقها الخصائص الوديسية اللازمة على أن يحصل على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص.

نسبة تحمل مكاليفوريا بعد الفحص لا تقل عن 8%

مجال الدوامة لا يزيد عن 8

حد السرعة لا يزيد عن 10

قيمة الانفعال

هذا ولن يسمح بنقل المواد من المحجر إلا بعد اعتماد المحجر من المهندس الشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة، ويجب أن تتمكن مواد طبقة الأساس طبقاً لأحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، مع الشروط أن قبول المهندس للمواد لا يستثنى قبول طبقة الأساس ويعنى فقط المواجهة على استعمال المواد.

درج مواد طبقة الأساس

| نوع المدخل | نسبة التغير للدلالة | النسبة المترافق للمدخل | النسبة المترافق للمدخل | نوع المدخل |
|------------|---------------------|------------------------|------------------------|------------|
| ـ ٩٠% | ـ ١٠% | ـ ١٠% | ـ ١٠% | ـ ٩٠% |
| ـ ٨٥% | ـ ١٠% | ـ ٨٥٪ | ـ ٨٥٪ | ـ ٨٥% |
| ـ ٧٥٪ | ـ ٦٥٪ | ـ ٨٠٪ | ـ ٨٠٪ | ـ ٧٥٪ |
| ـ ٦٥٪ | ـ ٦٠٪ | ـ ٧٥٪ | ـ ٧٥٪ | ـ ٦٥٪ |
| ـ ٥٥٪ | ـ ٦٠٪ | ـ ٧٠٪ | ـ ٧٠٪ | ـ ٥٥٪ |
| ـ ٤٥٪ | ـ ٦٠٪ | ـ ٦٥٪ | ـ ٦٥٪ | ـ ٤٥٪ |
| ـ ٣٥٪ | ـ ٦٠٪ | ـ ٥٥٪ | ـ ٥٥٪ | ـ ٣٥٪ |
| ـ ٢٥٪ | ـ ٦٠٪ | ـ ٥٠٪ | ـ ٥٠٪ | ـ ٢٥٪ |
| ـ ١٥٪ | ـ ٦٠٪ | ـ ٤٥٪ | ـ ٤٥٪ | ـ ١٥٪ |
| ـ ٥٪ | ـ ٦٠٪ | ـ ٣٥٪ | ـ ٣٥٪ | ـ ٥٪ |
| ـ ٠٪ | ـ ٦٠٪ | ـ ٣٠٪ | ـ ٣٠٪ | ـ ٠٪ |
| ـ ١٠٠٪ | ـ ٦٠٪ | ـ ٣٠٪ | ـ ٣٠٪ | ـ ١٠٠٪ |

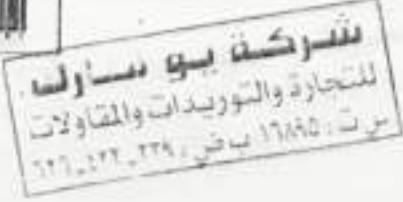
ويجدر أن يطابق الرعاه المعلوم أي درج آخر طبقة الأساس طبقاً لما ورد بالمعهد المصري والمواصفات الفيزيائية لهيئة الطرق والمتاحاري طبقاً لتدرجات المواد المتاحة المذكورة على أن تقي بالخصائص المطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس واحد مواجهة الهيئة.

* مقطلات الإنشاء

بعد إعتماد مصادر المواد وال الخليط التصميمى يجب على المقاول إعداد متوجبة تعريف طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالطريق الخارج الطريق واستكمال المطبقات، ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرطب المترددة المطلوبة إلى سطح طبقة القرفة بمكيبله متحمس يتم فرده بإستخدام المحبرين المزود بمحسامات طبقاً للوحات ويتم العمل على طبقات بسم الله في حدود 10 سم أحداً في الاتجاه الافتراضي المطلوب الدفع، والذي يتم تهيئته من خلال فناعمات تجريبية ويحوز لهوية المواجهة على القرف يسمى، استثمر عن ذلك بعد غلام المقاول بطلب ذلك وإجراء الفحص التجاربي بالمعدات الفعلية التي مستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق معايير الخصائص المطلوبة وتلبية مقطلات الجودة ويتم إجراء معايير الاختبارات علىه للتناسق من تناسجه هيكل المباشرة في التعميد موقعاً، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات المرسومة المعتمدة بما في ذلك العرض الإنفاقي للتناسق يحد أعلى 75 سم من طرف الأسفل في بكل حبات، ويجب دفع مواد طبقة الأساس قدر قدرها بحيث لا تقل نسبة المدخل عن 95% من نفس يكتافه معملياً.

ويستمر الدفع حتى يسجع المدخل المتكامل للطبقة مدعوماً متساوياً إلى أن يبلغ التكتافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطبقة وغضون نسبة المدخل في موقع مختار.

ويجدر للمهندس فحص طبقة الأساس المقذفة بوسيلة قدرة مستقيمة طوابها أربعة أميال في موقع مختار ويجب إلا يزيد كيلو الأميل على واحد في الاتجاه الطولي والعرضي وطبقاً للمعايير التصميمية.



أعمال الجسر التراصي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

ويجب على المقاول اتساعه من عماض، الطبقة النهائية ويكونها بدرجة مكافحة من الثالت قبل السماح لغير ذلك التي تقل عن مواد الطبقة النهائية أو غيرها من المعدات التالية بأن تمر على طبقة الأسانس النهائية، ويجب أن تترك طبقة الأسانس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فر الطبقة النهائية، ويجب جمل سطح الطبقة الملونة ورطب إلى درجة مكافحة لتأمين الروابط بين الطبقتين بعد إنشاء طبقة الأسانس يجب على المقاول أن يقوم على نفسه بسياسة طبقة الأسانس بحيث تبقى خالية من التشققات والغروبر، إلى أن يتم رش طبقة التثبيتية البتروجيتية.

* حمود المساحمية :

يتم الرجوع فيما يلي من مسودة المساحمية عن المناسب وطرق الاتصال وصلة، الطبقات إلى المواصفات الفنية العامة للطرق والسكك الحديدية والمتقدمة للطرق

* أعمال خبيطة الموجة

يرجع إلى الشروط العامة، لغزة الأجهزة اللازمة للمعمل وتجربة التجارب، طبقاً لتعليمات المهندس (مكمل ٤٠٠٠ متر مكعب، أو تغير المصدر) على أن تشمل الأisi

* التحليل المطلبي للمواد الفلينية والزجاجية : يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبقة الأسانس بالمواصفات الفنية العامة للطرق والسكك الحديدية أو المتقدمة للطرق

تجربة لورن انجلوس (مقاومة البرق والاحتراق) (ويجب أن لايزيد القاذف بعد ٥٠ لفة عن ٦٦٠) تجربة برستكتور المعدلة

لورن التوس وسبة الامتصاص (يجب أن لايزيد نسبة الامتصاص باللياه بعد ٢١ ساعة عن ٦١)

مسودة Alterberg للجزء النازل من مدخل رقم ٤ (ويجب أن لايزيد مسافر اللدونة عن ٣٨ وحدة مسحورة عن ٦٧) نسبة تحمل مقاومتها (ويجب أن لا تتجاوز عن ٨٠)

تحديد نسبة الصاق بالزنز متوجة للقتنة 78-ASTM C-142- Claylumbs يلاختار (وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥)

* أي اختبارات أخرى واردة بالمواصفات ولها البت لازمة للتحكيم في جودة العمل وتحتوى قسم حمود الفرول لنتائج التجارب بينما هو وارد بالمواصفات الفنية وعليه أن يجري نفس المعايرة بالموقع بعد العمل، والدرج مكمل ٤٠٠٠ متر مربع

* التفاصيل والمفع

بعد التأكيد من مساد الطبقة بعد الدعله من خلال الرفع المساحي التقىسي يتم فحاص وحساب حكمات طبقة الأسانس بالذر المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقة الأسانس الثانية على الرسومات ووفقاً لقطعات المرسومة الفنية . وي Shall السعر متداولة الأعمال من توريد المواد والختل والتل والفرقة باستخدام العجرود بذوات التحكم في المسوب والسطح النهائي، وأعمال التشكك والتوصية والاختبارات وإعادة أمانة عن الحساب إلى ما تكانت عليه.

ويتم على تقييم طبقة الأسانس منعاً لزيادة العرض عن طبقة الأسانس بالإضافة إلى زراعة الإزاحة للتشغيل بعد أدنى ٥٠ سم من مكمل



الباب الرابع لأعمال الطريق

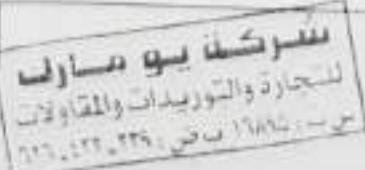
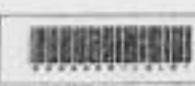
٤- المعايير الفنية (التجارب) :

٤-١- وصف العمل:

يتألف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية وافية ذات وجه واحد، ذات وجهين، وفقاً للمواصفات وطبقاً للخطوط والمقاييس للبيئة على الرسومات أو التي يقرها المهندس

٤-٢- حواجز خرسانى وجه واحد:

أعمال إنشاء حاجز خرسانى وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من المرسامة العادي والمقدمة المبينة لها لا تقل عن ٣٠ سنتيمتر (بعد ٢٦ يوم من التسخين بالطريقة ومحنوى الأسمدة الذى يتحقق هذا المهدى بعد اعتماد



أعمال الحجر الزيتي لمشروع القطار الكهربائي السريع الواسفات الفنية

الخطوة التفصيمية واستخدام التبرير (الياف البولي بروپيلين) لمنع الشروخ على أن لا يدخل محتوى البلاستيك البولي بروپيلين من ٤٠ ملجم / جرام على أن ينماط الخطأ والخطأ بمتناهيهاته مع عدالة المفرطة بعد العصبيات بعدها رائحة خاصة لسد مسام المفرطة والاحفاظ على الرطوبة المطلوبة لأنماط التفاصيل للاستهلاك وطبقاً للمواصفات، ولذلك تشمل عمل الفرم والشادات على أن تكون المفرطة المطلوبة ذات سطح اثنين وستة ما يلزم تهوي العمل وعمل فتحات تصريف، فإذا الإلطاء وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرفة، ويتم عمل فاصل تهوي مثلاً ١٢ سم - وذلك شائعة بالظرف الطول.

ج - الفرشة الخرسانية العادي أسفل الحاجز الفرسنة ذات الوجه الواحد

الاستهلاك توريد وصب فرشة من المفرطة العادي أسفل الحاجز الخرسانية وجه واحد ملمس ٢٠٤٥ سم طبقاً للرسومات الفرقعة وتعليمات المهندس المشرف وهذه المفرطة لا يقل عن ٤٠٠ ملجم / سم³ وذلك طبقاً للعملية التفصيمية وتأهل أعمال مفر ورسوة ودمك أسفل الفرشة وعمل المواصل اللازمة المتمدة والاتصالات وشائعة عمل الشابر من المديد ٦٣/٦٣ وجميع ملائم تهوي العمل طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف باقى المطرول.

٣- أعمال الحمايات بالطوبوليت المائية

* وصف العمل

يشتمل العمل حمايات من المفرطة العادي سلك ١٨ سم للأكتاف، والأبول الجاذبية والقدعات بتجهيزه بمتر قياس قدره ٦٥ ملجم / سم² بعد يوماً وافية شائعة فرشة من المواد المصوبة المدرجة سلك ١٥ سم وحسب النطاع المودجي والرسومات المعتمدة.

* المواد

الرستانم الصغير: يجب أن ينماط الرستانم الصغير من رمل طيبين سلسلي واردة من مصدر معتمد ومن محاجر معتمدة، ويجب أن ينماط خالياً من التراب ومن مثقل الشواشب المضادة بالخرسانة وتحديد التسلیح، ويجب أن ينماط الرمل مطابل لاشتراطات الموسفات التقاسية المصرية (دوري) رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣، ويقدم أن ينماطون الرمل «من حبيبات مختلفة الحجم تجزء كلها من مثقل تهويه ١٠ مم ويهدى على الأقل ٧٥ منها عندما تهوي على مدخل فتحته ٢٠ مم، ويجب إلزامه محتوى المواد الناعمة والطين التي تهوي من مثقل ٧٥ - ١٠ مم عن ١/٢ بالمليون».

الرستانم الكبير: يتم أن ينماطون الرستانم الكبير وارداً من معيذر أو مثماريات معتمدة، ويجب التأكد من أنه لا يحتوى على أي مواد غازية، ويحصل أن لا ينماطون الرستانم الكبير أنسلاين بل ينماطون حاد الزوايا يتدرج في التدرج (أن يتم توسيع جميع الفجوات بالنسبة المطلوبة في الواسفات التقاسية المصرية) ويجب أن ينماطون الرستانم الكبير صلب لا تتدنى نسبة المقادف فيه عند اختبار لويس انجلوس عن ١٠٪، وأن ينماطون الرستانم مطابقاً لبيانات القياسات التقاسية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريد الرستانم الكبير «من أشكال من مقاس ٩٥٧٣ يهوي توريد مقاس عن ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس عن ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المعاين».

ويجب أن ينماطون الرستانم على من الأملام والمواد المضادة بالخرسانة وتحديد التسلیح و يجب أن لا يزيد محتوى «الملام» المكتوب تابع في الرستانم الصغير أو الرستانم الكبير عن ٥٪، لكنها يجب أن لا يزيد محتوى «الملام» المكتوب تابع في الرستانم الصغير أو الرستانم الكبير عن ١٠٪.

الأسمنت: يلزم أن ينماطون الأسمنت المستعمل مطابقاً للمواصفات التقاسية المصرية رقم رقم ١٩٩١-٢٢٧ لعام ١٩٩١-١٩٩٢ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للسكن.

و يتم اختيار الأسمنت على أن تتفوا معايير القياسية الـ ١٩٩٢-٢٢٧ (اختيار المقاوم للخلوص المطابق به واليختبرية للأستهلاك على عينات الأستهلاك المأخوذة على المعايير التقاسية المصرية رقم رقم ١٩٩١-١٩٩٢ لعام ١٩٩١-١٩٩٢)، ويجب أن ينماطون الأسمنت من إنتاج مصانع الأسمنت المصرية المعتمدة ويجب أن توريد إلى «النطاع المودجي»، ويجب أن ينماطون الأسمنت على شكل سائب أو داخل شتائر ويحوز للمهندس المراجعة عليه وإختباره للتأكد من تاريخ الإنتاج وعهدها وزن



أعمال اليسر الزراعي لذروج القطار الكهربائي السريع الواسفات الفنية

- الشهادة، ولا يجوز استعمال أي شهادة تحتوى على مواد من الأسمدة شيك، دوا، أو التي لا يلاحظ بها إلى آخر القراءة، حيث سيتم رفعها ولا يجوز استخدامها في أي عمل من الأسمدة.
- ويجب أن يكون الأسمدة في مكان خاص ينفوف على نفسه القائل، ويجب أن يكون ملائماً لسطح الأرض جل برج، برج مارشية عشوائية تمت مكابحة برج، برجية الأسمدة المنشورة في صدر موقع العمل بالتجهيز المذكور من درجة المرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة الذي منس عليه استثنى من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه (لا بعد انتهاء وانتشارها والتلاكل من مطابقتها لاحتياجات، الواسفات التقنية المصرية).
- المياه يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الطرسلة نظيفة وطلقية من الأعلاف والثوابت، والمكثفات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب، في سلامة ومقاييس الترسانة، ويتحقق في هذه خلط الترسانة أن لا تزيد الأملاح الذاتية المائية من ٤٠٠ جزء في المليون، ويعتبر أملاح المثاثلويات عن ٢٠ جزء في المليون، ويعتبر أملاح المتصربات عن ٣٠ جزء في المليون، مكتباً يجهز أن لا تزيد محتوى المواد غير المنسوبة ومن المطين والماء المائية عن ٧ جرام في اللتر.
- ويجب أخذ عينة من المياه واحتياجها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها واعتماد (استخدامها من المهندس قبل أنها في أعمال الترسانة، ويجب أن لا يقل الأسمان اليودوجيني ذات الخلطة من (٧٪).
- [مطابقات الترسانة]: يجب أن تكون المواد التي يتم استخدامها لخلط الترسانة تحسين نوعيتها أو لاستكمالها مادة خاصة موزعة من منتج معتمد بميزات ملائمة وعليها الماركة والملاحة التجارية وذروج الترسانة وبيع بكل شحنة شهادة من المنتج باختيارها وتطابقها للمواسم التقنية المصرية الخامسة بها رقم ١٩٩٩-١٩٩٩ (إضافات الترسانة).
- ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة على النسبة المحددة من طريق الصانع للمادة، بينما يجب أن لا تتجاوز الإضافات على أملاح المثاثلويات أو أي مواد أخرى شارع بالضرر.
- **متطلبات الإنذاء:**

 - تسميم الطحلات البحرية، يجب أن تسمم جميع رتب البحر مللة لتو صحة بالرسومات أو المذكوس علىها في حدود النكبات ذات القدرة، وله المنشئ ذهريه تسميم الطحلات للطحلات ذات مقدار من مطابقتها لمزيد المحكم على أن يتم عراجهنها واعتمادها من الإستشاري، ويلاحظ أن جهد المكثف مخصوص على أساس قدرة المكثف الفؤوس على التحمل وقد ٢٨ يوماً هي ٩٥٪ كثافة/سم³ للخرسانة العادي، ويجب أن تعيق نفس الخلط واحد متر مربع من مخلفات من الترسانة.
 - خلط مكونات الترسانة: يراعي في جميع الأحوال أن يتحقق خلط مكونات الترسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محملات الخلط المركبة ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقةين بعد إشارة الماء وستمر الخلط حتى تزور المواد بالتساوي وتنتهي الخليط ذات لون واحد متعمق ويجب معايرة الخلاطات قبل وأثناء التنفيذ للتأكد من صلاحيتها.
 - نقل وحسب الترسانة، يجب نقل الترسانة بعد الخلط وسبها في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الترسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الترسانة على تحالف الترسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال عبيس.
 - **الدراسة النهائية لمكونات الخلطة:**
يراعي أن يتم من الترسانة المطلوبة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مؤخرة بالشكل التالي ذكره، استعمالها في بحر ماء وتحت فقط وإذا زادت الماء عن ذلك فإن الخلطة ترفس.
 - **ارتفاع الماء على الترسانة:** الماء من ارتفاع يزيد عن ١.٢ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة للخلطة لتجنب التلف.
 - ويتم تحديد وجود فاصل بين أبناء سب الترسانة لتكل وعدد من الوحدات الجاري فيها، وهي حالة استعمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تنفيذ سطح الترسانة المنسوبة بالأجلة والشوكوش مع سطحة السطح تماماً وحسب حونة إيانز مكتبة قبل بدء سب الترسانة الجديدة.
 - إذا زادت درجة الحرارة في النقل عن ٢٦ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لسب الترسانة في الأحوال المدار، ويجب الالتزام دائم بتوصيات المهندس في هذا الموضوع، وهذا يمنع بناء سب الترسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في النقل عن ١١ درجة مئوية.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة بواسع وضع رقا من البول الباين سلك ٢٨ ميكرون على الأقل أو على الأقل بقوته المئوية يجب أن يتم أحد عمليات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها على المعايير الفيزيائية المضمنة وفق رقم ١١٢٨-١٩٩١ (طريق اختبار الخرسانة)

عملية التفريغة: يجب تجفيف العروشانة جيداً واستخدام هواز ميكانيكي ذو درجة عالي مع بدل العدانية للقدار حدوث انفصال حبيبي للمكونات، ويشرطه في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة حالاً يقل عن ٣٠٠ دقة في الدقيقة على الأقل مما يجب الا يقل معامل تأثير المركبة الاهتزازية الذي يمثل الهواز نفسه قطار النيل عن ٤٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة البوبلود ٦ سم يجب استخدام عدد مختلف من الأجهزة التي يسمح بالعزم العملي الذي في المواقع المترفرفة من الطبيعة الخرسانية في وقت واحد وبالنوع المطلوب لصب الخرسانة، ويحصل وجود أجهزة اختصاصية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل

تستخدم أجهزة هز القرم عندما تكون القطاعات صغيرة لا يسمح باستخدام أجهزة البر الداخلي، وكذلك تستخدم أجهزة البر الداخلي في تلك القطاعات المكتوبة بدرجة متافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب أن يترك الجهاز في موضع واحد لذلة طولية حتى لا يتسبب في ظهور تحركات للأسمدة الباري عن سطحها لستمر عملية البر بواسطة البرازات الداخلية أو هرازات القرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما أجهزة البر المصطنعية فتستعمل لذلة مكافحة لذلة حيوانات الحنس الكبير في باطن الخرسانة وتقطيعها بطريقة من الوجهة تعطي سطحها تاعداً متساوياً

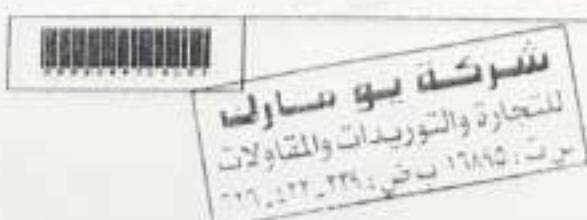
المعالجة والتقطيف: يجب حفظ الخرسانة في حالة رملية في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٢ يوماً إلا إذا استدعت وسائل خاصة لتمويل التصلب مثل الماء بالسugar في حالة الوحدات المتاحة بالمناجم أعمال الشدات الخشبية والصلبة: جميع أعمال القرم والصلبة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات اللازمة لها وتذلك طبقاً للأبعاد والأشكال والقياسات ونوع وشكل المعلنة المطلوبة وتقدم رسومات ورقة تصصيلية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من الميلانة لراجحتها وإعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون معك الواحة لا يقل عن ١ بوصة وعائمة بواسطة شكلات وتمكن جميع الرفائن الخرسانات المطلعة في المكبات والأعنة مشطوفة وتوسيع البعد وأشكال الشكلت رسومات الورقة، ويتم تثبيت الميلانات وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تتمكن قوائم التحمل على إبراد لا تزيد عن متراً واحداً لشكل انتقامه وأن تحتوي على مثل ما يلزم لجعلها ثابتة بعد أي اختزال ينشأ عن تحرك الصمال فوقها أو من جراء حسب الخرسانة أو خلاة، وأن تتمكن الواجهة الصنفية متلاصقة للعامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتفع بعشرة سنتيمترات فوقها إلى أنها تكون آمنة، أي هزة أو تصدع مع الخرسانة ويلزم لاستعمال الحوابير والقطع للثقوب، واعتماد المهندس لثل هذه التصميمات لا يعني المقاول من تكميل المسؤولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل القرم التأكد من ملائكتها

ويلزم أن يتم تقطيفه لاستطاع الصنفية من الأوساخ وفضلات التجارة وخلافه تم تفصيل بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة وسائل الصب: يراعى عند عمل وسائل الصب أن تحدد مسافة على الوجات التنفيذية ويتم مناقشتها مع المهندس لاعتمادها إلى تطبيقات الأخرى، ويجب عند استناد صب الوسائل الآتية بعد تصادم الخرسانة يجب تقطيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك وانتهاء الأختراق للصغير، ثم يتم رش طبقة من اللبان أو أي مواد تزيد التحام بين الخرسانة الجديدة والخرسانة الجديدة

٢- المركبة لتنقش وضبط العود

على المقاول تقديم بطاقة ملخصة يوضحها على المقاول تقييم بين بالإختبارات التفصيلية الذين سيتم إجراؤها عند تسلام الخرسانة بالموضع وعند التخلصة وعند تسميم الجملة تحدد أدبي تعلم التجارب المبنية التالية لاختيار أحسن التصنيف للخرسانة

- التحليل الحجري للرصف والمكابح والركابح الكبير
- هبوب الخرسانة (Slump Test)
- تجربة معامل الدمل (Compacting Factor Test)



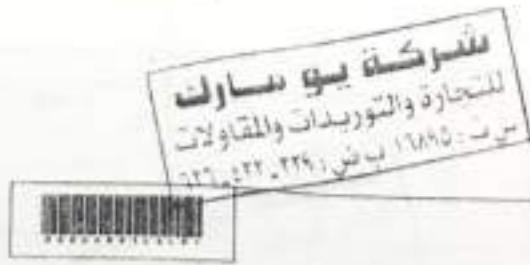
اعمال الجسر التراثي مشروع القطار الكهربائي المترافق
المواصفات الفنية

* التهابات والذمة

اتم المحاسبة على جميع اعمال الخرسانة هنديا على أساس هذه القوى السطح و هنا للأبعاد المحددة بالرسومات المعمدة،
ويشمل السعر تحكيم المواد والمعدات والنقل والعماله وإعداد الفرم والبطانة والبز والدمعك والمراجحة وإجراء الاختبارات وجموع
ما يلزم لنهي العمل



ارسالی



الدليل للمساءل الفنية لذريعة وفقاً لبيان التفاصيل التالية

القطاع: طرق وآلات ثقيلة - مطروح
المساحة من متر: ٣٢٠٠ - ٣٣٤٤ - مطرول - مطرول - الشهاد - طرطسا

| المسأله | | | | الإجابة |
|---------|-----|-----|-----|---------|
| ١٠١٠٠٠ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ |
| ٨٠٠٠٠ | ٨ | ٩ | ١٠ | ١١ |
| ١٢٠٠٠ | ١٢ | ١٣ | ١٤ | ١٥ |
| ١٤٠٠٠ | ١٤ | ١٥ | ١٦ | ١٧ |
| ١٦٠٠٠ | ١٦ | ١٧ | ١٨ | ١٩ |
| ١٨٠٠٠ | ١٨ | ١٩ | ٢٠ | ٢١ |
| ٢٠٠٠٠ | ٢٠ | ٢١ | ٢٢ | ٢٣ |
| ٢٢٠٠٠ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٥ |
| ٢٤٠٠٠ | ٢٤ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٧ |
| ٢٦٠٠٠ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٩ |
| ٢٨٠٠٠ | ٢٨ | ٢٩ | ٣٠ | ٣١ |
| ٣٠٠٠٠ | ٣٠ | ٣١ | ٣٢ | ٣٣ |
| ٣٢٠٠٠ | ٣٢ | ٣٣ | ٣٤ | ٣٥ |
| ٣٤٠٠٠ | ٣٤ | ٣٥ | ٣٦ | ٣٧ |
| ٣٦٠٠٠ | ٣٦ | ٣٧ | ٣٨ | ٣٩ |
| ٣٨٠٠٠ | ٣٨ | ٣٩ | ٤٠ | ٤١ |
| ٤٠٠٠٠ | ٤٠ | ٤١ | ٤٢ | ٤٣ |
| ٤٢٠٠٠ | ٤٢ | ٤٣ | ٤٤ | ٤٥ |
| ٤٤٠٠٠ | ٤٤ | ٤٥ | ٤٦ | ٤٧ |
| ٤٦٠٠٠ | ٤٦ | ٤٧ | ٤٨ | ٤٩ |
| ٤٨٠٠٠ | ٤٨ | ٤٩ | ٥٠ | ٥١ |
| ٥٠٠٠٠ | ٥٠ | ٥١ | ٥٢ | ٥٣ |
| ٥٢٠٠٠ | ٥٢ | ٥٣ | ٥٤ | ٥٥ |
| ٥٤٠٠٠ | ٥٤ | ٥٥ | ٥٦ | ٥٧ |
| ٥٦٠٠٠ | ٥٦ | ٥٧ | ٥٨ | ٥٩ |
| ٥٨٠٠٠ | ٥٨ | ٥٩ | ٦٠ | ٦١ |
| ٦٠٠٠٠ | ٦٠ | ٦١ | ٦٢ | ٦٣ |
| ٦٢٠٠٠ | ٦٢ | ٦٣ | ٦٤ | ٦٥ |
| ٦٤٠٠٠ | ٦٤ | ٦٥ | ٦٦ | ٦٧ |
| ٦٦٠٠٠ | ٦٦ | ٦٧ | ٦٨ | ٦٩ |
| ٦٨٠٠٠ | ٦٨ | ٦٩ | ٧٠ | ٧١ |
| ٧٠٠٠٠ | ٧٠ | ٧١ | ٧٢ | ٧٣ |
| ٧٢٠٠٠ | ٧٢ | ٧٣ | ٧٤ | ٧٥ |
| ٧٤٠٠٠ | ٧٤ | ٧٥ | ٧٦ | ٧٧ |
| ٧٦٠٠٠ | ٧٦ | ٧٧ | ٧٨ | ٧٩ |
| ٧٨٠٠٠ | ٧٨ | ٧٩ | ٨٠ | ٨١ |
| ٨٠٠٠٠ | ٨٠ | ٨١ | ٨٢ | ٨٣ |
| ٨٢٠٠٠ | ٨٢ | ٨٣ | ٨٤ | ٨٥ |
| ٨٤٠٠٠ | ٨٤ | ٨٥ | ٨٦ | ٨٧ |
| ٨٦٠٠٠ | ٨٦ | ٨٧ | ٨٨ | ٨٩ |
| ٨٨٠٠٠ | ٨٨ | ٨٩ | ٩٠ | ٩١ |
| ٩٠٠٠٠ | ٩٠ | ٩١ | ٩٢ | ٩٣ |
| ٩٢٠٠٠ | ٩٢ | ٩٣ | ٩٤ | ٩٥ |
| ٩٤٠٠٠ | ٩٤ | ٩٥ | ٩٦ | ٩٧ |
| ٩٦٠٠٠ | ٩٦ | ٩٧ | ٩٨ | ٩٩ |
| ٩٨٠٠٠ | ٩٨ | ٩٩ | ١٠٠ | ١٠١ |
| ١٠٠٠٠٠ | ١٠٠ | ١٠١ | ١٠٢ | ١٠٣ |
| ١٠٢٠٠٠ | ١٠٢ | ١٠٣ | ١٠٤ | ١٠٥ |
| ١٠٤٠٠٠ | ١٠٤ | ١٠٥ | ١٠٦ | ١٠٧ |
| ١٠٦٠٠٠ | ١٠٦ | ١٠٧ | ١٠٨ | ١٠٩ |
| ١٠٨٠٠٠ | ١٠٨ | ١٠٩ | ١١٠ | ١١١ |
| ١١٠٠٠٠ | ١١٠ | ١١١ | ١١٢ | ١١٣ |
| ١١٢٠٠٠ | ١١٢ | ١١٣ | ١١٤ | ١١٥ |
| ١١٤٠٠٠ | ١١٤ | ١١٥ | ١١٦ | ١١٧ |
| ١١٦٠٠٠ | ١١٦ | ١١٧ | ١١٨ | ١١٩ |
| ١١٨٠٠٠ | ١١٨ | ١١٩ | ١٢٠ | ١٢١ |
| ١٢٠٠٠٠ | ١٢٠ | ١٢١ | ١٢٢ | ١٢٣ |
| ١٢٢٠٠٠ | ١٢٢ | ١٢٣ | ١٢٤ | ١٢٥ |
| ١٢٤٠٠٠ | ١٢٤ | ١٢٥ | ١٢٦ | ١٢٧ |
| ١٢٦٠٠٠ | ١٢٦ | ١٢٧ | ١٢٨ | ١٢٩ |
| ١٢٨٠٠٠ | ١٢٨ | ١٢٩ | ١٣٠ | ١٣١ |
| ١٣٠٠٠٠ | ١٣٠ | ١٣١ | ١٣٢ | ١٣٣ |
| ١٣٢٠٠٠ | ١٣٢ | ١٣٣ | ١٣٤ | ١٣٥ |
| ١٣٤٠٠٠ | ١٣٤ | ١٣٥ | ١٣٦ | ١٣٧ |
| ١٣٦٠٠٠ | ١٣٦ | ١٣٧ | ١٣٨ | ١٣٩ |
| ١٣٨٠٠٠ | ١٣٨ | ١٣٩ | ١٤٠ | ١٤١ |
| ١٤٠٠٠٠ | ١٤٠ | ١٤١ | ١٤٢ | ١٤٣ |
| ١٤٢٠٠٠ | ١٤٢ | ١٤٣ | ١٤٤ | ١٤٥ |
| ١٤٤٠٠٠ | ١٤٤ | ١٤٥ | ١٤٦ | ١٤٧ |
| ١٤٦٠٠٠ | ١٤٦ | ١٤٧ | ١٤٨ | ١٤٩ |
| ١٤٨٠٠٠ | ١٤٨ | ١٤٩ | ١٥٠ | ١٥١ |
| ١٥٠٠٠٠ | ١٥٠ | ١٥١ | ١٥٢ | ١٥٣ |
| ١٥٢٠٠٠ | ١٥٢ | ١٥٣ | ١٥٤ | ١٥٥ |
| ١٥٤٠٠٠ | ١٥٤ | ١٥٥ | ١٥٦ | ١٥٧ |
| ١٥٦٠٠٠ | ١٥٦ | ١٥٧ | ١٥٨ | ١٥٩ |
| ١٥٨٠٠٠ | ١٥٨ | ١٥٩ | ١٦٠ | ١٦١ |
| ١٦٠٠٠٠ | ١٦٠ | ١٦١ | ١٦٢ | ١٦٣ |
| ١٦٢٠٠٠ | ١٦٢ | ١٦٣ | ١٦٤ | ١٦٥ |
| ١٦٤٠٠٠ | ١٦٤ | ١٦٥ | ١٦٦ | ١٦٧ |
| ١٦٦٠٠٠ | ١٦٦ | ١٦٧ | ١٦٨ | ١٦٩ |
| ١٦٨٠٠٠ | ١٦٨ | ١٦٩ | ١٧٠ | ١٧١ |
| ١٧٠٠٠٠ | ١٧٠ | ١٧١ | ١٧٢ | ١٧٣ |
| ١٧٢٠٠٠ | ١٧٢ | ١٧٣ | ١٧٤ | ١٧٥ |
| ١٧٤٠٠٠ | ١٧٤ | ١٧٥ | ١٧٦ | ١٧٧ |
| ١٧٦٠٠٠ | ١٧٦ | ١٧٧ | ١٧٨ | ١٧٩ |
| ١٧٨٠٠٠ | ١٧٨ | ١٧٩ | ١٨٠ | ١٨١ |
| ١٨٠٠٠٠ | ١٨٠ | ١٨١ | ١٨٢ | ١٨٣ |
| ١٨٢٠٠٠ | ١٨٢ | ١٨٣ | ١٨٤ | ١٨٥ |
| ١٨٤٠٠٠ | ١٨٤ | ١٨٥ | ١٨٦ | ١٨٧ |
| ١٨٦٠٠٠ | ١٨٦ | ١٨٧ | ١٨٨ | ١٨٩ |
| ١٨٨٠٠٠ | ١٨٨ | ١٨٩ | ١٩٠ | ١٩١ |
| ١٩٠٠٠٠ | ١٩٠ | ١٩١ | ١٩٢ | ١٩٣ |
| ١٩٢٠٠٠ | ١٩٢ | ١٩٣ | ١٩٤ | ١٩٥ |
| ١٩٤٠٠٠ | ١٩٤ | ١٩٥ | ١٩٦ | ١٩٧ |
| ١٩٦٠٠٠ | ١٩٦ | ١٩٧ | ١٩٨ | ١٩٩ |
| ١٩٨٠٠٠ | ١٩٨ | ١٩٩ | ١٩٩ | ٢٠٠ |
| ٢٠٠٠٠٠ | ٢٠٠ | ٢٠٠ | ٢٠٠ | ٢٠٠ |

