

أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الحديدي الموري

القطاع الاول (اكتوبر / بنى مزار)

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

رقم اللند	بيان الأعمال	الوحدة	المكعبية	سعر الفتة	الاجمالي
١ - ١	أعمال الازالة والتطهير	م	٨٣٢٠	٥	١١٦٠٠
٢ - ١	بالنتر السطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار و المزروعات و المخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية المحكف بعمق حتى ٣٠ سم و التخلص منها بال مقابل العمومية تمهد لاموال الرفع الماسح لحكم حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٥٠٠ متر ويتم احتساب علاوة ٢٥% جنديه لحكم اصل	م	٤٠٠	٦١	١٢٢٠٠
٢	أعمال الحفر	م	٥٠٠	٢٠	١٠٠٠
٢ - ٢	بالنتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية و الرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة الفصوى) و محمل على البند تحويل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية المودجة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكيلومتر زيادة	م	٤٠٠	٢٠	١٠٠٠
٢ - ٢ - ٢	بالنتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتساقطة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلوزر) و تسوية السطح بالات التسوية و الرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة الفصوى) و محمل على البند تحويل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية المودجة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكيلومتر زيادة	م	٤٠٠	٢٢	١١٥٠٠
٢ - ٣	بالنتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات إجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم/سم	م	١٠٠	٥٥	٥٥٠٠
٢ - ٣	ذات إجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم/سم	م	١٠٠	٦٧	٦٧٠٠
٢ - ٣	ذات إجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم/سم	م	١٠٠	٧٨	٧٨٠٠
و محو زوايا و تشكيل اسفلت على البند تحويل ونقل ناتج الحفر					
- تحويل ونقل ناتج الحفر من المكان الذي لا يقل عن ٥٠٠ متر					
- ارتكبة المسول الجاسية باستخدام المعدات الميكانيكية					
- توريد اتربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية					
- يمكن لا تزيد عن ٢٥ سم لاستكمال الارتكبة و التصعيم لتشكيل الجسر و الارتفاع (التي تحمل الكاميرات) لا تقل عن ١٠% و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة الفصوى) . و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية المودجة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف .					

المواصفات الفنية

ويلزم أن يتم تنظيف، استطح العينة من الأوساخ وفحمات التحارة وخلافة ثم تفصل ما تاءه عباشرة قبل وضع الخرسانة فواميل الصب، برايس عند عمل فواميل الصب أن تحدد مسافة على اللوحات التنفيذية ويتم مناقشتها مع المهندس لاعتمادها إذا طلب الأمر ويجب عند استناف سب الفواميل الأفقية بعد تصلد الخرسانة يجب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك وأغلهار الرشكام الكبير، ثم يتم وش طبقة من الليان أو أي مواد تزيد التماسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- مقاومة وضيطة الجودة

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

- التحليل الحسيبي للرشكام الصغير والرشكام الكبير

- هبوط الخرسانة (Slump Test)

- تجربة معامل الدك (Compacting Factor Test)

- المكشطة

- مقاومة الضغط للخرسانة بعد 28 يوماً.

- مقاومة الشد في الارتفاع.

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر 28 يوم في التجارب المبدئية بالمعامل بمقدار ٢٠٪ عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمنت المستخدمة في التجارب متساوية لتلك التي مستخدمة في تنفيذ الاعمال.

ويجب أن يتحقق انتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجربة من وقت لآخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واختيار ستة مكميات قياسية لم كل ٣٥ م٢ من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على ان تختر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد 28 يوماً.

ويجب اجراء الاختبارات في معمل الموقع او في احد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، هنا وفي حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من إجراءات هنية سواء بتكسير الأجزاء المعيبة او عمل إضافات على تلك الأعمال او اي إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المرتبطة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الكبريتات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم إستعمال الأسمدة المقاوم للم الكبريتات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدككات الأرضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للم الكبريتات" ويراعي أن يؤخذ في الاعتبار في جميع الاحوال أن يمكنون جهد الحفمر لنوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بجدوال المكميات.

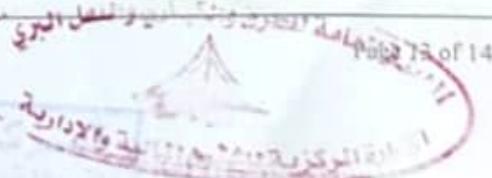
هـ- القیاس والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة تهدميا على أساس فئة المتر المسطح للحمايات وفئة المتر المكعب للخدمات السفلية والعلوية وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تحكفة المواد والمعدات والتقل والعمالة وإعداد الفرم والبطانة والبز والدك والمعالجة واجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.

٤- ٢ الوصف الخرساني (إن وجد)

* وصف العمل

بالمتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصيف من الخرسانة الاستمنتية العادي بسمك ٢٨ سم بعد الرصيف و تكون موردة من أحد الخلطات المركزية المعتمدة على أن لا يزيد النقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد الكسر بها عن ١٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصيف عن ٣١ درجة مئوية ويتم تسليحها بالراف بوالي بروبيلن هايبريمعدل ٩٠٠ جم / م٢ حرمانتة . تتم عملية الرص ب باستخدام فينثير رصيف خرسانى حديث الصنع وعلى ان يكون الفينثير مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل الى ١٢ متراً في المرة الواحدة و تتم عملية دك الخرسانة عن طريق البرازات المجهزة بالفينثير و تتم معايرة البرازات قبل بدء عملية الرص لتأكيد من كفاءة دك الخرسانة و تتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيب السطح على الوجه الاكمل مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها في المواصفات لنسب السطح الخرساني . و تتم عملية التمشيط و المعالجة المطابقة للمواصفات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التمشيط و تجسس رش مادة المعالجة الكيماوية المطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التجمعيية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعرية و ايضا الرش بالمياه و تقطيعها بالخيش الرطب لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصيف و محمل ايضا على البند جميع التفاصيل (التمدد- الانكماش الطولي و العرض- فاصل الانشاء الطولي) مع توريد و تركيب جميع المواد الازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد- تسليح- مواسير- مواد عازلة) و على ان يكونون حديد التسليح الامثل مدهون بمادة ابيوكسية عازلة او ما يشابهها للديولز بقطر ٢٢ مم و طول ٤٥ سم بتنسيط ٣٠ سم في التفاصيل العرضية و حديد الريط في الفاصل الطولي بقطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم بتنسيط ١٢٠ و ذلك



مازن صبان توقيع



خلط مكونات الخرسانة: يراعي في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويتحتم استخدام محطات الخلط المركبة ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقةتين بعد إضافة الماء ويستمر الخلط حتى توزع الماء بالتساوي وتتحسن الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلاطات قبل واتاء التأكيد للتأكد من صلاحيتها.

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

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

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

ويتم تجنب وجود فاصل زمني أثناء صب الخرسانة لشكل وحدة من الوحدات الجاري صفيها، وفي حالة استكمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تثثير سطح الخرسانة المصبوبة بالأجنحة والشاشوش مع نظافة السطح تماماً وصب موته ليائني كثيفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الطفل عن ٢٢ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات الالزامية لصب الخرسانة في الأجزاء الحارة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الخصوص، وهذا يمنع بعثة صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الطفل عن ٤٤ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صفيتها مباشرة على التربة يراعي وضع رقة من البولي إثلين سمك ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو مكما يقرره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٦٥٨ - ١٩٨٨ (طرق اختبار الخرسانة).

دمك الخرسانة: يجب دمك الخرسانة جيداً باستعمال هزار ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية لتفادي حدوث انفصال حبيبات المكونات، ويشرط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة ملا يقل عن ٣٦٠ دفعه في الدقيقة كما يجب ألا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمتلك الهزار (نصف قطر التأثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة البيوط ٢ سم.

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح باتمام عملية التبريز في الموضع المتعرّف من الطبيعة الخرسانية في وقت واحد وبالمعدل المطلوب لصب الخرسانة، ويتحتم وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز الفرم عندما تكون التقطيعات متغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة التبريز الداخلية، كذلك تستخدم أجهزة التبريز الداخلية في كل التقطيعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبّب في ظهور تجمّعات للأسمدة البائी عن سطحها.

تستتر عملية التبريز بواسطة البرازات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما أجهزة التبريز المصطنعة فتستعمل لمدة كافية لدفع حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتقطيعها بطريقة من المونتا تعطي سطحها ناعماً مستورياً.

المعالجة والتقطيع: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتعجيل التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بال工廠.

أعمال الشدات الخشبية والمنسددة: جميع أعمال الفرم والمنسددة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات الالزامية لها وذلك طبقاً للابعاد والأشكال والnamasib ونوع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات ورشة تصميسية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة لمراجعتها وإعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون سمك الواحها لا يقل عن ١ بوصة ومثبتة بواسطة شكلات وتكون جميع أركان الخرسانات المساحة في الكمرات والأعمدة مشطوفة وتتوسّع أبعاد وأشكال الشخلف برسومات الورشة، ويتم تثبيت البطانات وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تكون قوائم التحمل على أبعاد لا تزيد عن متر واحد لشكل اتجاه وأن تحتوي على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أي اهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء حب الخرسانة أو خلاطه، وأن تكون لواوح المنسددة متلاصقة للحمامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بمحكمة يسهل معها إزالتها بدون إتلافها ~~أو تغييرها~~ مع الخرسانة ويلزم استعمال الخواص والقطط للنقويات، واعتماد المهندس مثل هذه التصميمات لا يعني المقاول المسؤولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكيد من مثانتها.



- المؤدو الرهكمام الصغير يجب أن ين تكون الرهكمام الصغير من رمل طيبه سليسي واردا من مصدر معتمد ومن محاجر معتمدة، ويجب أن ين تكون خاليا من التراب ومن ككل الشوائب الضارة بالطربانة وتحديد التسليع، ويجب أن ين تكون الرمل مطابقا لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية (م رقم) رقم ١١٩ لسنة ٢٠٢٣، ويلزم أن ين تكون الوهل من حبيبات مختلفة الحجم تمر ككلها من فتحة ٩ مم ويمر على الأقل ٧٥٪ منها عندهما تهز على فتحة ٢ مم، ويجب لا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من فتحة ٠٠٧٥ مم من ٢٪ بالوزن.
 - الرهكمام الكبير يجب أن ين تكون الرهكمام الكبير واردا من محاجر أو مكبات معتمدة، ويجب التأكيد من أنه لا يحتوى على أي مواد غريبة، ويغسل أن لا ين تكون الرهكمام الكبير أملس بل ين تكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أى يحتوى جميع المقاسات بالنسبة المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية).
 - ويجب أن ين تكون الرهكمام الكبير ميل لا تتعدى نسبة القاقد فيه على اختبار لوس انجلوس عن ٧١٪، وأن ين تكون الرهكمام مطابقا لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٩ لسنة ٢٠٢٣، ويتم توريد الرهكمام الكبير في أكثر من مقاس فمثلا يمكن توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس الإعتباري الأكبر المطلوب للرهكمام.
 - ويجب أن ين تكون الرهكمام خال من الأملاح والمواد الضارة بالطربانة وتحديد التسليع، ويجب أن لا يزيد محتوى الأملاح الكلوريدات في الرهكمام الصغير أو الرهكمام الكبير عن ٠٥٪، بينما يجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكلوريدات في الرهكمام الصغير أو الرهكمام الكبير عن ٠٤٪.
 - الأسمنت: يلزم أن ين تكون الأسمنت المستعمل مطابقا للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٢٧٣ - ١٩٩١ لالأسمنت البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية رقم رقم ٥٨ - ١٩٩٣ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للحبر.
 - ويتم اختبار الأسمنت طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٢٤٢١ - ١٩٩٣ (اختبار الخواص الطبيعية والميكانيكية للأسمنت) على عينات الأسمنت الماخوذ طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٤٧ - ١٩٩١ (طرق اختبار عينات الأسمنت) ويجب أن ين تكون الأسمنت من إنتاج مصانع الأسمنت المصرية المعتمدة ويجب أن يردد إلى موقع العمل سائب أو داخل شحكيابر ويجوز للمهندس المراجعة عليه وإختباره للتتأكد من تاريخ الإنتاج وكذلك وزن الشكاره، ولا يجوز استعمال أي شكاره تحتوى على أجزاء من الأسمنت شرك بها أو التي يلاحظ بها أي اثر للرطوبة، حيث سيتم رفضها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.
 - ويجب أن يشون الأسمنت في مخزن خاص مسقوف على نفقه المقاول، ويجب لا ين تكون ملائقا لسطح الأرض بـ يجب عزله بأرضية خشبية تحته كما يجب تقطيع الأسمنت المشون في جميع مواقع العمل بالمشمع المائع من مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمنت الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد اختباره وأختبارها والتتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية.
 - المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والشوائب والكلوريات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشرط في ما يخص خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح الذائية الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكلوريدات عن ٥٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكبريتات عن ٣٠ جزء في المليون، كما يجب أن لا تزيد محتوى المواد غير العضوية وهـ الطين والمواد العالقة عن ٢ جرام في اللتر.
 - ويجبأخذ عينة من المياه وأختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد استعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس البدروجيني لها، الخلط عن (٧٪).
 - إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاكتسابها ميزة خاصة موددة من مصنع معتمد ينبعون مغلقة وعليها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصنعين باختبارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بها رقم ١٨٩٩ - ١٩٩٠ (إضافات الخرسانة).
 - ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمنت عادي النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملاح الكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.
 - متطلبات الإنثاء
 - سليم الخطط الخرسانية: يجب أن تصمم جميع رتب الخرسانة الموضحة بالرسومات أو المتصوص عليها في جدول كميات قبل التنفيذ، وعلى المقاول تقديم تصميم للخلطة للتتأكد من مطابقتها لجهد الكسر المطلوب على أن يتم اجتثتها واعتمادها من الإشتاري، ويلاحظ أن جهد الكسر محسوب على أساس قدرة المكعب القياسي على التحمل بعد بما هو ٢٥٪ ينكم من الخرسانة العادية، ويجب أن تغطى نسب الخلط واحد مت مكمم من الخرسانة.

المسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- التحليل المختلي للمواد الفلزية والرفيعة (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبيعة الأساس بالمواصفات القياسية للمواد العامة للطرق والجهازيات أو العائد المصري للطرق .
 - تجربة لويس انجلوس (متانومير البرى والاحتمال) (ويجب أن لايزيد الفاقد بعد ٥٠٠ لغة عن ٧١٪)
 - تجربة بربركتور المعدلة
 - الوزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب أن لايزيد نسبة الامتصاص باللياء بعد ٢٤ ساعة عن ٦٠٪)
 - حدود Atterberg للعزز الماء من منظر رقم ٤ (ويجب أن لايزيد مجال اللدونة عن ٧٨ وحد السبيولة عن ٧٤٪)
 - نسبة تحمل مكاليفورنيا (ويجب أن لا تقل عن ٧٨٪)
 - تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتفتت-ASTM C-142-78 Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥٪
 - أي اختبارات أخرى واردة بالمواصفات وتراها الهيئة لازمة للتحكيم في جودة العمل.
 - وتكون قيم حدود القبول للنتائج التجارب كلها هو وارد بالمواصفات القياسية وعليه ان يجرى قيام المكتاثفة بالموقع بعد الدمل و التدرج بكل ١٥٠٠ متر مربع.
 - التفاس والدفع
 - بعد التأكيد من سملك الطبيقة بعد الدمل يتم قيام وحساب كميات طبقة الأساس بالเมตร المحكم وفقا للأبعاد الهندسية لطبيعة الأساس الهيئة على الرسمومات ووفقا للقطعايات المرسية التفصيلية ، ويشمل السعر كافية الأعمال من توريد المواد والخلط والتلقيح والفرد باستخدام الجرider المزود بأدوات التحكم في المسوب والمسطوح النهائي، وأعمال الدمل والتسوية والاختبارات وإعادة أماكن الجسات إلى ما كانت عليه.
 - ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفالت بزيادة الازمة للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من بكل جانب.

الباب الرابع الاعمال الخرسانية

٤- الحواجز الخرسانية (النبو جوسبي) : (إن وجد)

- ١ - وصف العمل

يتالف هذا العمل من إنشاء حاجز خرسانية واقية ذات وجه واحد وذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً للختموط والمتاسب المبيتة على الرسومات أو التي يقرها المهندس.

ب - حاجز خرسانى وحدة واحد:-

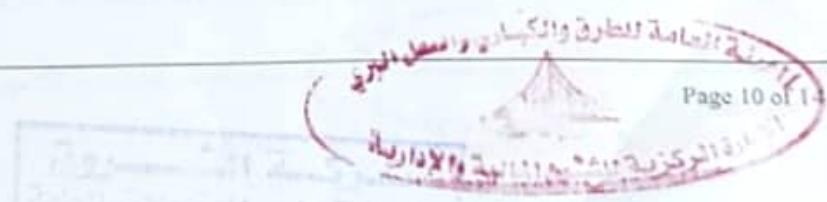
٢- الفكرة الخرسانية العاديّة استفادة العوازل الخرسانية ذات الدرجة الواحدة

اعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادي اسفل الحاجز الخرساني وجه واحد مقاس ٢٠٤٦ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتلقيمات المهندس المشرف وجهد التكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم² وذلك طبقاً للمخلطة التصميمية وتشمل اعمال حفر وتسويه ودمك اسفل الفرشة وعمل التواصيل الالازمة للتمدد والانتكماش وشاملة عمل اشیير من الحديد Ø٥١٣ / م وجميع مايلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات المعتمدة وتلقيمات المهندس المشرف بالمتى الطول.

٤- أفعال العمليات بالخط معانة المعايدة

Lambeth 8

يشمل العمل حمايات من الخرسانة العادية سمك 15 سم للأكتاف والميول الجانبية والخدمات بآلة حفادة كسر قياس قدره ٢٥٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوماً، والفتنة شاملة فرشة من المواد الخصوصية المدرجة سمك ١٥ سم وحسب القطاع النموذجي، والرسومات المعتمدة.



مکانِ مؤمن

- * بالنسبة للردم بعد التراوين من تشغيل الجسر التراوين تحت طبقة الاساس يتم الردم على طبقات بسمنت لا يزيد عن ٤ سم مع الدملك لاقصى مكتافحة جافة لانقل عن ٩٥ من اقصى مكتافحة جافة بحيث لا يزيد اقصى حجم ويجوز للهيئة الموافقة على الفرش بسلامك ان تكون من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك واجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي مستخدم في هذا المشروع على ان تتحقق مكتافحة الخصائص المطلوبة وتليها متطلبات الجودة ويتم اجراء مكتافحة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ مؤدياً .
- * بعد الرسوخ بالردم إلى المنسوب التصميمى اسفل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب التفاصيل والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملازمة، ويجب الا يتزد الردم النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيعه بطبقة الأساس النائية .
- * أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تؤخذ عينات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدملك وسلامك الطبقية وذلك قبل مرور ٤٠ ساعة من إنتهاء عملية الدملك ، ويجب الا تزيد نسبة الرطوبة باكثر من ٢ % عن نسبة الماء الأساسية المقابلة لاقصى مكتافحة جافة، و التفاوت المسحوب به في منسوب طبقة الردم النهائي لا يتعدى ± ٣ سم مقارنة بالمنسوب التصميمى المحدد بالرسومات التقليدية ولا يزيد عن ١٠ % من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٠ % ، كمما يجب الا يتعدى الفرق بين منسوب اي نقطتين على سطح الجسر التراوين عن ± ١٥ سم ، وهي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى متقاربة لتحديد المنطقة المختلفة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول اعادة جرتها ودملكتها.
- * اختبارات الجودة يكون القيام بمكتافحة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مسؤولية المقاول، ولا يتم حسابها مكتفياً منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تحكفلة مثل هذه الاختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر او نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي:
 - * التحليل المختلط للمواد الفلزية والرفيعة بالترية
 - * حدود Atterberg للجزء المار من مختلط رقم ٤٠ .
 - * نسبة الماء من مختلط رقم ٢٠٠ .
 - * اختبار برمكتور المعدل
 - * قياس المكتافحة بالموقع بعد الدملك
 - * اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
 - * اي اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
 - * وعلى ان يجري قياس المكتافحة بالموقع بعد الدملك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.
 - * القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسماء يشمل تحويل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدملك وتهذيب الميل والتسوية والإختبارات وازالة نواتج التسوية إلى المقالب العمومية .

الماد الثالث طبقات الأساس

٣- طبقة الأساس ناتج تكسير كساريات

- * وصف العمل

يشمل هذا العمل على نقل وتوريد وتنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير كساريات من الأحجار الصلبة المتدرجة .
- * المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كساريات (ونسبة الوجة المكسرة لا تقل عن ٨٠٪) ويكون من قطع تقطيفة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجاجة اللينة أو المفككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

 - * القابلية للتنقية هي الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المختلط رقم ٤ لا تزيد عن ٥ % من وزنها.
 - * لا يزيد الفاقد بالتأكل على جهاز لوس آنجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٧٪ .
 - * يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كساريات وفي حال توافر مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية والتدرج والتأكد من تحقيقها الخصائص الهندسية الالزامية على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .
 - * نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الفغر لا تقل عن ٨٠٪



ماي - سليمان نواب

- * القياس والدفع
- * يتم المحاسبة هندسياً

الماد الثاني الأعمال القراءة

٢.١ أعمال الحفر

* وصف العمل

هذا العمل ينطوي من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل (رمل المكثبان - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٧١ بتصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دعكتها حتى المكثفة المحددة عند الحد الأعلى لمحظى الرطوبة) - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن دعكتها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبخة) ويتضمن حفر المجاري المائية وموافقات الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة المبول والمساخط تحت التلال طبقاً للمناسب التصميمية والمبول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس .
عندما لا تتحقق مokinatat مواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد اضافية بالحفر في المثارب التي يوافق عليها المهندس ولاستخدام آلة مواد ناتجة من المثارب في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبع بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بمقدار ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر . ويمكن استخدام المثارب إذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي بأخذ أذرية من توسيع مناطق الحفر .

* البنود:

- حفر في تربة عادية : وهي جميع أنواع التربة عدا المتماسكة والصخر والسمر يشمل تشغيل وتسوية ودعم السطح التصميمي لقطع الطريق .
- حفر في تربة متتماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالطور ويعمل حفرها باستخدام البليوزر والسمر يشمل تشغيل وتسوية ودعم السطح التصميمي لقطع الطريق .
- حفر في تربة صخرية : وهو حفر المكثف الحجري بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسمر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل ودعم طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من التربيب المكثفي أو من التربيب المكثفي جيداً والذي يكتسب سلوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا باعمال التنسف والسمر يشمل توريد وتشغيل ودعم طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
ويستخدم المقاول ما يراه المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا بما ينطوي عليه الردم لالتزام البرنامج الزمني للمشروع .

* القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالمتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسمر يشمل تهذيب المبول وتشغيل وتسوية ودعم السطح التصميمي لقطع الطريق والأختلاف والإختبارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المقالب العمومية وتشوين المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبى القطاع .

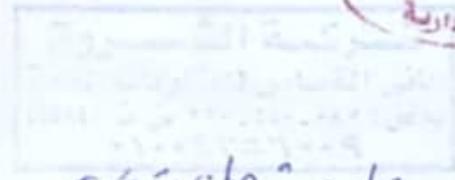
٢.٢ أعمال الردم

* وصف العمل

مصدر مواد الردم ينطوي من ناتج الحفر الصالح المشون بالطريق أو من المثارب المجاورة بعد اختبارها والتتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم .
ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشغيل جسر الطريق والاستثمار باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد تجفيفاً خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتعين في اختبارها ودعكتها المواصفات القياسية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١-١-٣) أو (١-١-٣-٢) أو (١-١-٣-٤) حسب تصنيف الأشتو .

* تنفيذ الردم على طبقات مكلاة

بالنسبة للเมตร الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٣٥ سم مع الدعم لاقصى كثافة جافة لاتقل عن ٩٥٪ من اقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد اقصى حجم في الاجوه التتجوّج عن ٢ بوصة .



المواصفات الفنية

ذاتي-المواصفات الفنية لأعمال الاعمال

النقطة الأولى للأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتهيئة الموقع (Mobilization) وتقليل المعدات وإعداد المركبات المؤقتة للمناول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمطازن ودرء أي خطر يهدد الموقع بعكافته التجهيزات وإخلاء موقعاً متفق عليه من أي عوائق وتجهيز المقدرات الثالثة والثانية بأعمال التفريغ وإزالة الموجودات وعمل عكافته التجهيزات اللازمة بهذا الشخص مع أسعافات الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستئجار التصاريح المتعلقة بذلك بإسلام الموقع والبدء في التنفيذ، وكذلك تضمين الأعمال الأولية لتطبيق وتجهيز التحويلات المطلوبة وتنفيذ الخدمات التأكيدية وبشكل ما يتلزم لهذا العمل دون عوائق، وفيما يلي توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقةقياس والدفع لتنفيذ الأعمال.

1.1- إعداد وتجهيز الموقع

* وصف العمل

تشتمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يتضمن إنشاء المركبات المؤقتة لمطال المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المطازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفلت) وتقليل المعدات وإنشاء وتجهيز معلم الموقع وتأمين الإستراحة والمرتكبات بالتجهيز الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتسلق المكان، والتزويد بالمياه والطاقة والإضاءة والإتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصنعية والإسقاطات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحرائق بإستخدام طفريات لا تقل سعتها عن ٥٠ طفريلاً تتعلق على حوالتم المركبات والمطازن بما ممكن بارزة بالمعد وباتوزيع الذي يعتمد المهندس مكما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتثبيت لافتات المشروع (عدد ٤) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحراسة لكافحة التجهيزات المؤقتة والمعدات خلال فترة العمل وليلًا ونهارًا وتأمين ملقطة لزوم حرسة المدخل من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك المركبات المتخصصة للطريق والتي تتأثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين المرتكبات لإنتقالات معمتن المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين موقع لانتظار السيارات تحكون مظللة ولعدد مماثل من السيارات مكما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسؤولة عن الحصول على الأراضي اللازمة لتنفيذ هذه التجهيزات.

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

و قبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد. وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل ونقل براء المهندس ورد الشئ لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض مقام علىها التجهيزات، وتزول ملكية عكافته التجهيزات المؤقتة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة، وعلى أن تحكون ملكية التجهيزات التي تزول ملكيتها للهيئة بحالات ممتازة وإعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

* القياس والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محلاً على باقي بنود المشروع.

1.2- التطهير وتحفيظ مسار الطريق

* وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات والأشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطريق والطرق بمنطقة التقاطعات وموقع جلب المواد واستئناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البنود الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التسوية أثناء عمليات التطهير والتجهيز.

* متطلبات الإشارة

على المقاول أن يضع حدود الإشارة ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافية العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم الحكيميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتطاع بقايا الجذوع والحفص التي ترتفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لنسبة دمل لا تقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة، مع نقل المخلفات إلى المطالب المعمومية دون آدن مسئولية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للمناسيب التصميمية، وذلك من خلال حرق الطبقة العلوية (بسماكة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدمل حتى نسبة ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة واحد في الاعتبار إجراء الاختبارات اللازمة واستبدال أي مواد غير ملائمة.



الموارد الفنية

ويكون المتناول مسؤولاً مسئولية كاملة عن تحكيل ضرور أو أذى يحصل للمنتسبات من أي صفة مكانت في إثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تصوير أو إهمال أو سوء تصرف هي تكيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو هي إى وقت يسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولابعه، عن هذه المسئولية إلا بعد اتخاذ المشورة وتقدير.

عفن أو مواد، وديص من هذه المسوبيات بعد إيجار استرخى وعموه، عند حدوث أي ضرر أو أذى بالمتاحف العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تقييده من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى ثقته الخاصة بإعادة هذه المتاحف إلى حالة ممتازة أو معادلة تلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرار أو الأذى بها، وذلك بإنفاق يصلحها أو إعادة بنائها من جديد، وأن يعوض صاحبها عن هذا التضرر أو الأذى بصورة مقنولة.

١٨ - التحولات المعاصرة

19 تقدیمات المقاول للاعتراض من الجهة

تتضمن التقديمات حكافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابيات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنفذ وأدلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والمدورية والمصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لشكل بند واعتماده من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل لشكل بند على حد ويشمل المعدات، الأفراد، خطط الحجدة، تأمين السلامة.

تقديم ملخصة التقديمات بالمدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون مصالحة لمن يسلم المقاول عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

جرب معنی الفم سعید

على المقاول توفير مهندس متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التقنية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمعايير المفصل أعلاه في الإعتبار فترت المراجعة .

يقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إسلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرًا عليها بالرُّفْض أو التصحیح فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحیح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادة التصحیح من

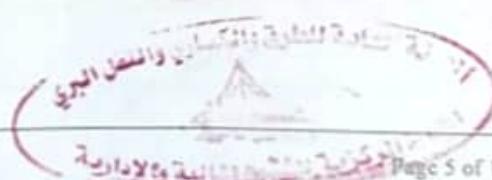
بأن المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم
فهي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرًا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجها
مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية
لتصحيحها هذا ولا تتف مراجعة المهندس المقاول من مسئولية عن آية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورقة
لتقصيمالية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسئولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات
لتصحيحها.

النحو والمواء المشتقة بالدقة

جميع المعدات والأدوات والمواد المشونة والملهمات المغزنة والأسئل الموقته وانتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل و المستخدمة في المشروع وتمأخذ موافقة عليها يجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيدا عن موقع العمل بدون تصريح مكتاب من المهندس.

٢٣١- ملحوظة التمهيدية لكتاب التذكرة

يُبعَدُ إِلَى الْبَيْتَ حَقَ الْإِنْتَعَاجِ وَالْمُلْكِيَّةُ الْحَسَنِيَّةُ لِكُلِّ التَّصْمِيمَاتِ وَاللَّوْحَاتِ الَّتِي يَتَمُّ إِعْدَادُهَا لِسَالِحِ الْمَشْرُوعِ وَيُحَظِّرُ عَلَى
الْمُقاَوْلِ أَوْ إِسْتَشَارِيِّهِ اسْتِخْدَامُ أَيِّ جُزْءٍ مِّنَ التَّصْمِيمَاتِ أَوِ اللَّوْحَاتِ الْخَاصَّةِ بِالْمَشْرُوعِ لِمَشَارِيعٍ أُخْرَى إِلَّا بِمُوَافَقَةٍ كِتَابِيَّةٍ مِّنْ
الْبَيْتِ



أعمال الجسر التراسى لمشروع القطار الكهربائى السريع
الخط الثانى (القديوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

وعلى المقاول استبعاد أي معدة تؤرا من موقع العمل بري جهاز الاشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال
١٥. إصدار المسلاعة والأعمال أثناء التنفيذ:

في مناطق التقاءمات والواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الامنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بمحكافة التعليمات الصادرة من الجهات الامنية المختصة، وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليهما في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق العلامات المرورية بالمعدل المطلوب لدى المقاول محمد ادنس وفقاً للنماذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تحكم عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للأعتماد من المهندس وجهاز المرور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهاراً وتكون الأسيجة والإنارة الليلية عبارة عن أضواء كهربائية هودية صفراء في صوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشوين مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

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

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

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

١٦. المسوية عن المرافق والخدمات

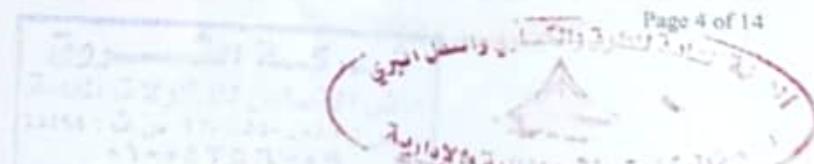
المقاول مسؤول مسئولة كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بمنطقة العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي تتكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى تفتقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (المكابيلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو آية مراقب أخرى قد يعود الإضرار بها إلى تكبد الكثير من التلف أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وقتاً مواصفات الجهة ساحة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التسليم ويسهلات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مراقب قائمة (أرضية أو هوائية أو مائية أو بترول أو غاز-الــLNG) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزدحام في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحدولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التسليمات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال تنزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إعداد خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتوكيلات الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تتكون على نفقة الهيئة ما لم يكن المقاول متسبباً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

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

١٧. حماية الممتلكات القائمة والواقع الطبيعي

المقاول مسؤول مسئولة كاملة عن المحافظة على الممتلكات والواقع الطبيعي وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحتفظ بكل عناية - من العبث أو التضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملك إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علمًا بمواعدها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.



صاد - معاين توقيع

أعمال الجسر التراسى لمشروع المدطار الكهربائى السريع
الخطم الثانى (القديوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - أبوسمبل)
المواصفات الفنية

- * حد المسؤولية لا يزيد عن ٢٠
- * عدمة الانتفاشر

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

تدرج مواد طبقة الأساس

نسبة الملوحة للماء (د)	النسبة المثوية للماء (ج)	النسبة المثوية للماء (ب)	حجم النطاط
□	□	١٠٠	٣٠٠
١٠٠-□	١٠٠-□	١٠٠-٧٠	٩٥٠
١٠٠-٧٠-□	٩٥/٧٥-□	٨٥-٦٥	٩٠٠
٩٠-٦٠-□	□	٨٠-٥٠	٧٤١
٧٥-٦٥-□	٧٥/٤٠-□	٧٥-٤٠	٧٤٨
٦٠-٣٠-□	٦٠/٣٠	٦٠-٣٠	رقم ١
٥٠-٢٠-□	٤٥/٢٠-□	٥٠-٢٠	رقم ١٠
٣٠-١٠-□	٣٠/١٥-□	٣٠-١٠	رقم ٤٠
١٥-٥	٢٠/٥	١٥-٥	٤٠٠ رقم

ويتمكن أن يتطابق الرسم المخلوط أي تدرج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالحكم المصري والمواصفات القياسية ل الهيئة للطرق والكباري طبقاً لتدرجات المواد المتأتية للموقع على أن تقي بالخصائص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

* متطلبات الإنشاء

بعد إعتماد مصادر المواد والخلط التصميمي فيجب على المقاول إعداد منهجة تتنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرتبط للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة القرفة مكثليط متبعان يتم فرده باستخدام الجريدة المزود بمحاسات طبقاً للوحات ويتم الدعمل على طبقات بسمك ١٥ سم أخذًا في الاعتبار الإنضباط المطلوب للدمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويحوز للهيئة الموافقة على القرش يسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاريي بالمعدات الفعلية التي يستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافية الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعياً، ويتم فرد الخلط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المعتمدة بما في ذلك العرض الإضافي للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسفل في شكل جانب، ويجب دعك مواد طبقة الأساس فوق فردها بحيث لا تقل نسبة الدمعك عن ٩٨ % من أقصى سكتافه معملياً.

ويستمر الدمع حتى يصبح السمك الكامل للطبقة مدكوكه دكًا تماماً متساوياً إلى أن يبلغ الحكافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتحقق متسبوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدمع في موقع مختار.

ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المنفذة بواسطة قدة مستقيمة طولها أربعة أمتار في مواقع مختاره ويجب ألا يزيد فرق الانطباق عن ١ سم في الاتجاه الطولى والعرضي وطبقاً للمعايير التصميمية.

ويجب على المقاول التأكد من حفاف الطبقة المنتهاء وبلغها درجة كافية من الشبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطبقة التالية أو غيرها من المدارات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المنتهاء، ويجب لا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبقة التالية، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين، بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفسه بصيانة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التفتكك والعيوب إلى أن يتم رش طبقة التشريب البيتمونية.

* حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المتناسب وفرق الانطباق وسمك الطبقات إلى المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري والحكم المصري للطرق.

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



الموافق ٢٠١٤

٩٥٠٥١٤

الإدراة

هذا ملحوظ

أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الاول (امكاكور / بنى مزار)
في المدافة من حكم ١٢١٠٠٠ حتى حكم ١١٩٠٠٠ بطول ٢ كم (اتجاه بنى سويف)

رقم المند	بيان الأعمال	الوحدة	الحكلية	سعر الفتة	الاجمال
٢ - ٣	وفى حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكيلومتر زيارة اعمال الاروم	م٢	٣٠٠٠	٥٧	١٧٦٠٠٠
٤ - ٣	بالنثر المكعب اعمال تحميل وtorيد ونقل اثرة مطابقة للمواصفات وتشقيلها باستخدام الات التسوية بسملك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (- ٢ متر) اسفل منسوب القرمه ويسمى لا يزيد عن ٢٥ سم اعلى من منسوب (- ٢ متر) اعلى من منسوب القرمه لاستكمال النسب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠٪) و رشها باللياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمعك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى مكتافحة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية و القطاعات العرضية التموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مسئلاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الحبارى و تعليمات المهندس المشرف - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمعك عن ٩٥٪ يحسب اجنبه على زيادة نسبة الدمعك لكل ١٪ - مسافة النقل حتى ٢ كم يتم احتساب علاوة اجنبه للكم بالزيادة او التقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل موقع العمل حتى مسافة ٢ كم والبند لا يشمل القيمة المجرية.	م٢	٣٠٠٠	٥٧	١٧٦٠٠٠
٤ - ٣	علاوة مسافة نقل ١٠ اكم	م٢	٣٠٠٠	٥٣,٢٠	١٥٩٦٠٠
٤ - ٣	سكارنة توريد اثرة	م٢	٣٠٠٠	١٢	٣٩٠٠٠
٤ - ٣	قيمة المواد المجرية لللاترية بالإضافة الى نسبة الدمعك ١٢٤٪ ٢٥٪ استطعات طبقة تأسيس	م٢	٣٠٠٠	٤٤,٨٠	١٣٤٤٠٠
٤ - ١	بالنثر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة تأسيس (Subgrade) من الاحجار الصبلة المتدريجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات و اقصى حجم للحجبيات ١٠٠ امم والارتفاع نسبة الماء من منخل ٢٠٠ عن ١٢٪ والدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عند ٢٥٪ والارتفاع نسبة الفاقد بجهاز لوں انجلوس عن ٤٪ والا يزيد الامتصاص عن ١٥٪ والا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحمل عن ٨٠ ميجاپاسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سملك الطبقة بعد تمام الدمعك عن ٢٥ سم و رشها باللياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمعك الجيد للهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥٪ من الكثافة المعملية و الفتة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقليه و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مسئلاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تحرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف - مبلغ الفرق لا تقل عن ١٢٪ يتم احتساب علاوة اجنبه لـ ١٠ اكم بالزيادة او التقصان. - السعر لا يشمل قيمة المواد المجرية	م٢	٤٠٠	١٠٠	٤٠٠٠
٢ -	علاوة مسافة نقل ١٠ اكم	م٢	٤٠٠	٩٦	٢٨٤٠٠
٣ -	سكارنة توريد اساس	م٢	٤٠٠	٢٥	١٠٠٠
٤ -	قيمة المواد المجرية لطبقة Subgrade بالإضافة الى نسبة الدمعك ١٢٤٪ ٢٥٪ استطعات طبقات الأساس	م٢	٤٠٠	١١٢	٤٤٨٠٠
١	بالنثر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة أساس من الاحجار الصبلة المتدريجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة	م٢	٤٠٠	١٠٥	٤٢٠٠



بيان مفعول

ملحوظة : اسعار البند تغدوية ولحن التفاوض

Page ٤ c

أعمال الجسر التراويم للخطد الثاني من مشروع القطار المكهرب إلى السريع

القطاع الاول (استهلاك / بني مزار)

في المسافة من ملكم ١١٩٠٠٠٠ حتى ملكم ١٢١٤٠٠٠٠ يطول ٢ كيلومتر (انجاء بنس موريف).

رقم النحو	بيان الأعمال	الوحدة	الم夔مية	سعر الفتة	الاجمالى
١٠	للمواصفات والقصص حجم للعبribat ما بين ٢١.٥ مم الى ٤٠ مم و الا يزيد نسبة الماء من متخل ٢٠٠% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لاقل نسبة تحمل حكماليه عن ٣٨% و الا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التمهيل عن ١٢٠ ميجاباسكال و الا يزيد نسبة الماء بجهاز لوس انجلوس عن ٣٢% و الا يزيد الامتصاص عن ١٥% ويتم فرزها على ملقطين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٠ مم و رشها بالمساء الامثلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهراسات للوصول الى القصص كثافة جافة قصوى لا تقل عن ٦٠% من الكثافة المعملية و الفئة تشتمل اجراء التجارب المعملية والحقليه ويتم تنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع جميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف.				
١١	- مسافة النقل لاقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١٢٪ اجنبيه لكل احتمال بالزيادة او النقصان. - المعم لايشمل قيمة المواد المحرجة				
١٢	علاوة مسافة نقل ١٠٠ كم	م	٤٠٠	٩٦	٢٨٤٠٠
١٣	مكارنة توريد اساس	م	٤٠٠	٢٥	١٠٠٠
١٤	قيمة المواد المحرجة طبقاً لاساس بالإضافة الى نسبة الدملك ١٢٠٪ استقطاعات	م	٤٠٠	١١٩	٤٧٦٠٠
١٥	اعمال التربية المساحة	م			
١٦	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من التسخين الصناعي جيوجستايل مستورد التداخل لا يقل عن ١٠٪ و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع جميع مشتملاته طبقاً لمواصفات المشروع و تعليمات المهندس المشرف	م			
١٧	ذات وزن لا يقل عن ٢٠ جم / م٢	م	٥٠٠	٢١	١٠٠٠
١٨	ذات وزن لا يقل عن ٣٠ جم / م٢	م	٥٠٠	٤٢	٢١٥٠
١٩	ذات وزن لا يقل عن ٤٠ جم / م٢	م	٥٠٠	٦٠	٣٠٠
٢٠	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من التسخين الصناعي جيوجريد مستورد التداخل ١٠٪ و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م			
٢١	ذات قوة شد ٢٠ لك. تيوتن في الاتجاهين	م	٥٠٠	٤٤	٢٢٠٠
٢٢	ذات قوة شد ٣٠ لك. تيوتن في الاتجاهين	م	٥٠٠	٤٧	٢٢٥٠
٢٣	البلاطات الخرسانية / الرصيف الخرساني				
٢٤	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سلك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متر رأسى لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣-٨ مم سن دولوميت متدرج ٤-٦ مم وتحظى بمتانة وتحظى بمتانة وتحظى بمتانة الاستشاري (غير مرتقط) على ان يكون الهن نظيف ومسفول والرمل خالى من الشوائب والمطفئه والاملاح والماد الغريب مع موضع فوم (باتصال) بسمك ٢ سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) و البند يشمل تجهيز واستبدال متانة وتحظى بمتانة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلى المناسب الصص حتى ان تتحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٥٪ مكتوم وتشطيب السطح وملء الفواصل بالبيتomin المرغل و التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م	٢٠٠	٢٥٥	٧١٠٠

مکالمہ اخلاقی

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سعيل)
الشروط العامة

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

المادة رقم ٢١ : (التعديلات والإضافات والإضافات)

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

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

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

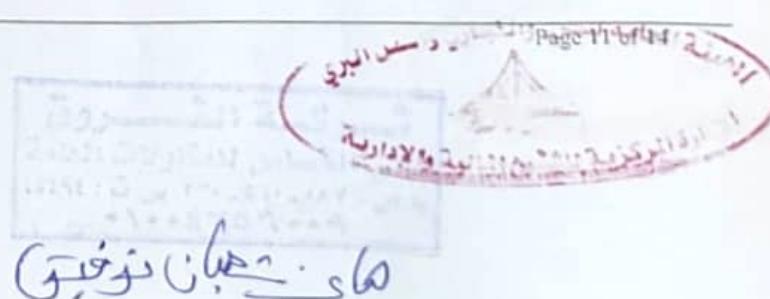
المادة رقم ٢٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمعدات)

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

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

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

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



أعمال الجسر التراكمي للخطد الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الاول (امانوتوب / بني مزار)
في المسافة من محطة ١٢١٠٠٠ حتى محطة ١١٩٤٠٠ (اتجاه بني سويف)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمال
٢ -٧	<p>- يتم اضافة علبة قدره ٥ جنية بعد اول ١٠ متر رأسى على ان تضاف لكل مسطوح (ايقل عن ٥ متر رأسى)</p> <p>بالنثر المكتمب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمه سفليه وعلويه للأكتاف وال AISI 304 متر حرش + ٢٨٠ متر جسم أعمدة سن دلوميت متدرج + ٠.٤ متر حرش + ٢٨٠ متر جسم أعمدة بورتلاندي عادي والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيوكا) على أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والمطفلة والأصلاح والمواد الفريسة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسلف البلاطة للوصول إلى المقاييس التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يشمل مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p>	م	٥٥	٢٠٠	١١٠٠٠

٢٠٢ -٧



٥٥ - صيانة وتحفيظ

ملحوظة : اسعار البنود تقديرية ولهم التفاوض

سبعين العمال وإنما تم بعدها تضمين النهاية للكتاب المنساب والاعتبار فيجب على المقاول أن يدفع لمصالحة العمل بهذه على طيبة مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويتحقق لمصالحة العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق وله المختارة فيكتبه أن يبيح نفسه المواد والمعدات والآلات المخجولة فيما يتحقق له الخزان ملائحة الإجراءات اللازمة لاستيفاء حالة قبل المقاول

القسم السادس (الإسلام الذهني والمعنوي والحساني والأخلاقي)

السلام عليكم

هذه إسلام الأعمال يقوم الملاك والمهندسين أو من يتبعون عنهم بما عاينه الاعمال وإسلامها إسلاماً ابتدائياً يحصلون الفتاوى أو مسوية المفهوم ويحرر محضر عن عملية الإسلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم للذو الصلة منه ، هذا ويتم توفير محصلات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الإسلام

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتائباً يتم إثبات الغياب في المحضر، وإذا ثبت من العاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتير تاريخ إشعار المقاول للمالك باستعداده للإسلام موعداً لاتمام إنجاز العمل ويدعى فترة الضمان، وإذا ظهر من العاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل ثبّط ذلك في المحضر ويؤجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك، تقوم لجنة الإسلام الائتمان بتقييم النتائج العملية للعينات الماخوذة بمعرفتها ومقدماً الاختبارات التي تتم أثناء التفتيش وهذا المكتوب المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٤ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية مستلزمات الطرق

الحساب الختامي : بعد استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يقييد سداده ما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بمعرف النسبة الموجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت عملاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو آية مبالغ

يتم صرف المستخلصن الخاتمة بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبوع
والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمها للمنطقة.

الإسلام النهائي: قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهدًا للإسلام النهائي، ومتى أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأسمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها النهائي بوجوب معضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريده من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو قبل إشعارهما وبخطه، للمقابلة نسخة منه.

ولذا ظهر من المعايير وجود نقص أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الابتدائي يزجل الإسلام النهائي وتتم بذلك هذة الفساد لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معمولة تحددها اللجنة ، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمتها حسب التكاليف الفعلية مضافة إلى ٢٥ % محروقات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقيد من المقاول لحسن التنفيذ.

عند استلام الأعمال استلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول الحضر الرسمى المثبت بذلك بقى المالك بالآداء عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخادم بالذات.

¹¹ لـ: ٢٣١ (الخيانة والصلات العائلية).

مدة هذة الحسان سنة واحدة لجميع الاعمال تبدا من تاريخ الاستلام الابتدائى للاعمال و حتى الاستلام النهائي .
و على المقاول أن يقوم بتنفيذ أية اعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر ما يظهر من عيوب حسبما
طلبه منه المأمور المنفذ . حملنا انتهاء هذة التضمينات او من الاخلال بالتزاماته

وعلل المقاول عدد إنتهائه فترة الخصم أو بأسرع وقت ممكن بعد إنتهائهما أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يحصلون هذا الإسلام وهي بحالة من الجودة والاتزان يرضي بها المالك ولا يقل عن الحالة التي كانت عليها عند



مکالمہ نویسی

الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استبدالها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة ، كلما يتحقق للمهندس الأخذ في الاعتبار عددتوقف الأعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المماثلة في الامطار الغزيرة والشبوردة الحثيثة والسيول وغيرها من الظروف القاهرة وذلك بكله بناءً على تقرير قوى للاعتماد من السلطة المختصة

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وحالته)

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي مستسلم للمقاول من وقت آخر والترتيب الذي مستسلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقى بالي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيعبر بمحاجة تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطبي بالبدء في الأعمال وفقاً لنطاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً لبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٦ من هذه الشروط، وهي حالة إسلام الموقع جزئياً على المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمحاجة الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطبي.

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

ثانياً: باستثناء ما ينص على خلاصه تحكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على نفقته الخاصة. ثالثاً: على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة سياجات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدم الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال. رابعاً: تعتبر أجزاء الموقع المسلمة للمقاول هي حيازته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إتخاذ كافة الاحتياطات وعوامل السلامة الالزمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليميه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يتم صرف فرق اسعار عن اي اعمال تأخر المقاول في تنفيذه طبقاً لبرنامج الزمني للمشروع ، هذا وتحمّل المقاول اتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للفراغة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقتضي به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

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

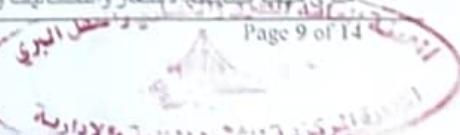
أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر ببطء في سيره أو وفته كلياً لدرجة يرى منها المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنتهائه.

ب- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعادل لتنفيذها من الباطن بدون إذن خططي سابق من صاحب العمل.

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

د- إذا افلس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعساره أو صدر أمر بوضعيه تحت الحرامة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار مكتوب دون حاجة لاتخاذ آية إجراءات قضائية أو خلافها. ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يحجز على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره دون أن يكون مسؤولاً عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للمالك أن يسدل الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى ممكنته الأسعار والتكليف وان يرجع على المقاول بجميع ماتكبده من خسائر أو أضرار من جراء



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

الشروط العامة

- المعامل المركبة للهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كمراجعة لمعلم الموقع وتعد المعامل المركبة بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توسيع الجودة.
- آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركبة للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.
وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية وملزمة لطريق العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحصم النفقات مضافاً إليها ٢٥٪ كمصاريف إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للموقع)

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

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

أولاً: لا يجوز تقطيع أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع القرصنة اللازمة للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي عمل ستجرى تقطيعه أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم بإبلاغ المقاول بذلك.
ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضي به المهندس.

المادة رقم ٢٤ : إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد

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

- الإستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومناسبة.

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

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

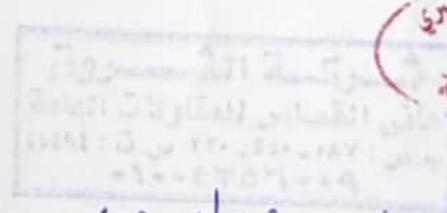
المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

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

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

المادة رقم ٢٦ : (بدء وانتهاء الأعمال)

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



هام .. هنا توقيع

المادة رقم ١٩ : (الأثار والأشاء ذات القيمة وغيرها)

جميع الآثار والبقايا المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتحرير المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يقموها بازالة أو الإضرار بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أيًّا من هذه الإكتشافات إخطار المهندس فورًا وتكون تحت مسئولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيرًا أو تحكيد تحكيم نتيجة امتناعه لتلك لتعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك مكتوبة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زعن أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على المالك.

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمل)

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

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

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

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

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

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

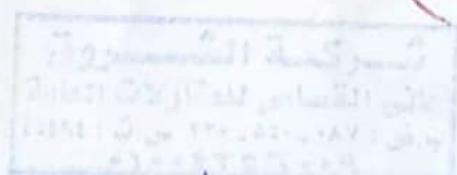
فحص المواد: يجب الالتزام بعدم إستعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل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

-معلم الموقع.

جامعة المنيا

Page 7 of 14

جامعة المنيا



طه . صنان توقيع

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

الشروط العامة

شانها تتفيد الأعمال بصورة غير مصححة، ويكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن
وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التفيف أو النقاط والخطوط والإبعاد والمتاسب على نفقته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لقصص المقاول في مراجعتها والتأكد من صحتها.

المادة رقم 16 : (حماية الطريق)

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

المادة رقم 17 : (اعتناء المقاول بال أعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)

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

ثانياً : المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المراافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مراافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التيسير اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.
ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تفيف للأعمال أو صيانتها بدون تيسير مسبق مع الجهات المختصة والمهندس.

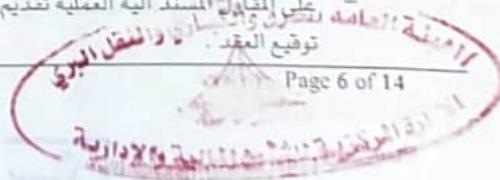
المادة رقم 18 : (التأمين على المشروع)

أولاً : بما لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر يخالف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (17) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولي الباطن بما لا يقل عن القيمة الكلامية لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف الهدم وإزالة الأنقاض والأجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية آية خسارة أو ضرر ي تكون المقاول مسؤولاً عنها أو ناجم عنها عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً : على المقاول إصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول إصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تفيف الأعمال موضوع العقد بقيمة (مائة ألف جنيه) للشخص الواحد في الحادث الواحد.
ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الإسلام البدائي للعملية ، وتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

(جنيه يقدر بـ ٥٪؎) عند

ـ تأمينه على المقاول المسند إليه العمليه تقديم تأمين نهائى قدره (



أعمال الجنس التراخيص لشروع القطار التكميلي السريع
الخط الثاني (الدفوب /بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

أو انتهاها حسب الأحوال بالاتفاق إلى توقيع وكل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لحقلة
الأعمال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً فصيلاً مع برنامج تقييد الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير
للتدهقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بحفل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا
العقد، ويكون جدول الدفع بحسبه متولى من المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتقييد الأعمال، كلما
يكتون بالتحصيل المكافئ لبعضهن المهندس من تقديم مدي توافق فيما المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة،
وعليه سيا وقت لاحق بالتقدير الشهري أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه
المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو تكثيف التدهقات النقدية حسب المعايير المحددة، فسيتم
تطبيق غرامة تأخير.

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

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) يحكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم
والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالتزاماته التعاقدية
بشكل متناسب وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يحكون بصورة دائمة
وثابة في موقع العمل وأن يخسم كل وفته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

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

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

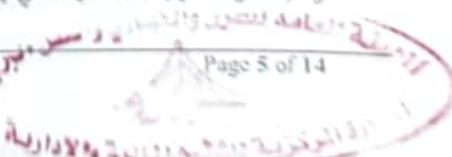
أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعين الأشخاص المنوط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول
أن يستخدم في الموقع والمكتب الفنى العدد الكافى من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوى الخبرة والكفاءة
في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المنوط بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين
والفنين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

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

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

المادة رقم ١٥ : (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامة وربطها بالنقاط الأصلية والخطوط
والأبعاد والمناسيب الأساسية التي يتقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن آية فروقات يمكن من



الشروط العامة

للتiquid المراحل الثالثة بهذا العقد باللغة العربية وبعد ذلك يجوز المداول استكمال اتحاد اللجان الاجنبية مع ترجمتها على نسخة الى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧: (جذب المطالبات)

أ - يختلف المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يلزم منها نسخة إلى المقاول ويزعى المقاول وعليه تحمله مسؤولية إعداد أي نسخ إضافية للزم لأداء عمله . وعليه بذلك إن يختار المهندس أو عائلته المهندس بموجب إشعار خطوي وليل مدة إثباتها بمراجعته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب - يتعين على المقاول بأن يختلف في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسليمة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد . مما يتعين عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات التقنية والأحكام المشار إليها في المواصفات الفنية وتمكنه من التسليم معداً بما يجميغ الأوقات المناسبة للتفتيش والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو عائلته أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨: (الأدوات التقنية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزور المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوظائف المتزامنة بالشكل متزن وسلام بعد اعتمادها من الهيئة . وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيد بها وهي حال ملائمة الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن المكتسبات المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تقصى أو تقويرًا في المواد ونوعيتها بتزكيتها زيادة أو نفس في الأسعار أو مدة العقد خارجها عن الحدود التي تنظمها تطبيقاً لاحتكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٦ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةيتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المعمول لها في تلك الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الاتفاق على أسعار أي بند يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الولية والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩: (معايير الموقع)

اقر المقاول انه قد عاين الموقع المعاينة النافية للجهالة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على مكافحة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

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

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

- المساحات المنشورة للأعمال المزفقة في الموقع وأماكن التشغيل الازمة وواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

- المناسب المختلفة والعلاقات التنسوية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

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

- طبيعة التربة ومصادر المواد المطلوبة.

- التحفل من الخدمات والمرا فرق تحت الأرض بعد تسيقه مع الجهات المعنية بذلك المرافق وتعرفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر واصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد يستكمل مكافحة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة المكتسبات وفدت الأسماء تتحقق لنقطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متزن وسلام.

المادة رقم ١٠: (مراجعة التصاميم)

أولاً : الطرف الثاني مسئول عن مراجعة التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكمال تفاصيلها وعليه تعين

المحظوظ والمختصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندسين بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها



دان سمان توقيع

أعمال المسر التراثي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

وللمهندس من وقت لآخر أن يفوض ممثله خطياً بمعارضته أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التقويس الخطي وتحتير التعليمات والمواصفات المستوفية المصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التقويس المعطى له ملزمة لحتله من المقاول وصاحب العمل كلما لو مكانت مصادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائمًا ما يلي:

- أ- يتلزم ممثل المهندس بالقيام بأجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه اختصار المقاول بكتابه بطلب الفحص كلما يتلزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات العملية) وبإلا حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعل المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال.
- ب- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بهدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد.
- ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود أثاء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق.

المادة رقم ٣: (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له وكلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الالتماع بمسئوليته المتقادمة عن تنفيذ العقد، كما لا يخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والأنظمة التنفيذية.

المادة رقم ٤: (التعاقد من الباطن)

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

المادة رقم ٥: (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلي:

- تفويض الأعمال وإنجازها وصيانتها.
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
- أي شيء آخر سواه كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمكن إستخلاصها منه عقلاً.
- تقديم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة بانتهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع تهواها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦: (لغة العقد)

- أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتفويضه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأخرى في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعملا بالنص العربي.

المادة رقم ٩: التعريرات والتقسيمات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعايير المبينة إلى جانب كل منها مالم يتضمن من حرمة النسخ أو يلخص سياق الكلام غير ذلك

١٠. صاحب العمل "أو" المالك "أو" الهيئة (الطرف الأول).

وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المناور أو أي جهة ينزل إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (المطرف الثاني) :

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

Journal 3

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

ممثل المقدس:

يعني أي مهندس متّيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعيّنه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطياً صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

الأعمال ٩

تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المزفقة :
ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو
الفائزها أشلاء أو بعد تقييد الأعمال.

الاستاذ

تعني الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني المواد أو الأشياء التي تختص تكون جزءاً من الأعمال الدائمة

٨. المخططات:

تعني المخطّطات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطلياً من وقت آخر.

المواعظ

يعتبر الاراضي والاماكن التي سبقت تقييد الاعمال عليها او فيها او تحتها او عبرها وایة اراضي او اماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك آية اماكن اخرى يحددها العقد كجزء من الموقع .

تعنى الموافقة الخط

ثانياً - المفردات والجمع:
تدل الكلمات الواردة بصفة المفرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون العكس متعيناً أيضاً إذا تطلب النص

ذلك.

ثالثاً - المناوبين والمواهمن :
إن المناوبين والمواهمن الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٤ : (الهندس وصلاحات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص واختبار أيهـ مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد يتسبب عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يتم بغير تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.



جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية
جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية
جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية
جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

Page 1



جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

العدد	نوع المعدة	نوع البند
٤	جرار زراعي متزود بمحركات	
٦	مضاغط هواء	

- على المقاول تقديم **الكشف** بالمعدات والآلات المطلوبة للشرفات فيما الآتي :
 - نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد مكمل منها أثناء التنفيذ
 - مكثفة المعدة وسعة الصنع وحالتها الراهنة
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات باتجاهها المختلفة بالموقع ولتها لحظة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على شهادة جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادتها عن الحد الأدنى أو احتجاز إية معدات أخرى اضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع الا بتصرير من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كمَا جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) مكتملة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتتفق تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فاتورة العمل

النوع / الوظيفة	العنوان	التفاصيل
سائق	سائق	١. سائق
سائق	سائق	٢. سائق
سائق	سائق	٣. سائق
سائق	سائق	٤. سائق
سائق	سائق	٥. سائق
سائق	سائق	٦. سائق
سائق	سائق	٧. سائق
سائق	سائق	٨. سائق
سائق	سائق	٩. سائق
سائق	سائق	١٠. سائق
سائق	سائق	١١. سائق

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

نظام الطريق **المهني** **الخاص** موافقة المالك وقت تحلبات العمل والبنانج الزمني



ملک بن عبان (توفی)

~~shall obtain a valid chart or handbook~~

المحاول مستول على مقتنه بازالت آية محظيات تهوية الاعمال، وإن يقوم بتنطيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وآية مرواج قام باستخدامة وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المحاول بازالت المنشآت المؤقتة والمواد الرائدة وتنطيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الشتائي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، لكنما ينبع المحاول بتنطيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المزول وتنطيف الموقع الذي يتضمنه وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة

جامعة العلوم الإسلامية

هذا العقد، يعين على أساس المكالمات المقاسة وفقاً لما يتم تفويذه قعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنقطات المقدمة بالعرض المالي لبند الأعمال المؤوصفة بقائمة المكالمات المعتمد من الهيئة، وتغير الأسعار المقدمة من المقاول شاملة مكافأة التكاليف المباشرة وغير المباشرة و شاملة أي أعمال ذُكور يأتى من مستندات العقد إنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافأة الضرائب والتأمينات والديمغرافيات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها المقاولون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

- ١ -

للتتضمن تحكّلة الإعداد والتجهيز مكافحة التحشيلات الضرورية. واستكمال مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وذلكاً اي اختبارات تم داخل مصر او خارجها واللزامية للأعمال المترتبة عليها. والأعمال المساحية الأساسية، وعمل اية ابحاث تأكيدية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تحكّلة اعمال الصيانة لمكاتب الموقع لبعض الهيئة واطلاق الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع. وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومسارات. وتوفير وتأمين المخازن والورق، والتزويد بالمواد والمستهلكات. ونقل المعدات ووسائل الانتقال ومكافحة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تحكّلة استصدار اية موافقات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم. وتتحكّلة إعداد وثبت لاقنات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأسلكواود والمواصفات المطلوبة. وأعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتحكّلة التحفلة هك وإزالة المنشآت المترقبة مكالمكابن ومخازن ومستودعات العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. واعتماد المالك .

- تشكيل الازدواج

الماضي مسؤولة عن مكافحة تكاليف الإنشاء وتشمل تحكّلية تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحكّلية النقل والمحروقات وتحكّلية إنشاء التحويلات المزفقة وإزالتها بعد الانتهاء منها. وتحكّلية حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة، وتحكّلية نقل المواد واختيار العينات بمعلم الموضع أو العامل المستقلة وتكلّل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالجهة هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار التكاليف الإنشائية لجميع الموارد بما في ذلك تكلفة تأمين المقاولين أو العينة ذلك.

- تكملة الاصلاح وعلاج العيوب خلا، هذة الضمان

الملأ مسؤولة عن مكافحة تحالفات أفعال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الخصم الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام البدائي، ويعتبر سعر العقد شاملة الموارد والعملة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال هذه الضمان.

- تکالیف آنلاین

^{١١} الفاروق، وكتابه، وعلمه، ينفي عنه القسام بالآيات، التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المختلطة وقتاً لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسوييف الموقع وتهذيب الميدان.
 - معالجة الأهمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة
 - آية تحكّاليف زائدة يسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً
 - أعمال ومهام ومستلزمات الأمن (تحكّاليف الأسوار والجدران)
 - تحكّلة استهصار الضمادات البنتكية.
 - جملة المأهله والخدمات الشاملة.



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

على ان يتم ارفاق التقارير الاسموعية والشهادية المعتمدة مع الحال مستخلص خاري وحال عدم تقديمها يتم توقيع
نحوه ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسموعي ونحوه ٣٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير
الشهري

بـ- التقرير النهائي للمشروع

من خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اسدار العام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (١) اربع نسخ من تقرير المشروع
النهائي مع ادلة المسابقة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير مكافحة سجلات اعمال
الانتاج، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات اية اعمال موردة ومكافحة بيانات المشروع،
و يتم تقديم مكافحة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجحتها و الموافقة عليها
من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة ويختار المقاول
والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف ومكافحة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسلیم (٥) نسخ ورقية
ورقمية على افراد مدمجة على ان تووضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي
وتتضمن الطريقة اعمال التصريف والمراافق والانشاءات والكتابي ملباً ما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص
الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د- اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل هن منتخصص اثناء وبعد التنفيذ لمكافحة
الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٤ نسخة منها كل
نسخة هي اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه ايضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ اشهر عن تقديم سير
العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتنشر على النجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر
الصور:

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

وبقى النسخة الالكترونية للصور الالكترونية (او النجاتيف) لحين الانتهاء، كاملاً المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي
ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع، كما يجب ان يتم عرض اي من هذه الصور والمستندات
إلى اي من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهري وبدون اي تكلفة إضافية
فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (الصور
الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.
ويكون التوثيق بالفيديو ابداً من استلام الموقع و حتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق
المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته ومكافحة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر
أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر. ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم
تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار اعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ
من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الميداني. ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي
للمشروع او حينما يطلبها المهندس **مساعد البري**



ملف توثيق

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

تفيد ذلك طبقاً لخطة تامين سلامة المرور المعتمدة. ويتحمل المقاول مسؤولية تامين مصادر الكهرباء الازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما هي ذلك الحكایلات وال蔓اتيج والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.
يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

و- حامل الراتب

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (دمامات) فضفورية عاكسة أشعة العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المتاسب الطولية) - القطاعات العرضية - المحننات الراسية والافتية - وكذلك أماكن انهيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد تقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وقتاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتحوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة والانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

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

ثـ- على الحفر والجسات

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

خـ- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأرضى التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الانشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثا: التنظيمات المرورية

اـ التقيد بأنظمة المرور والسلامة

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

بـ مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

جـ الحاجز المؤقت والأقمام البلاستيكية

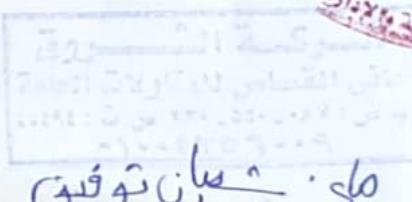
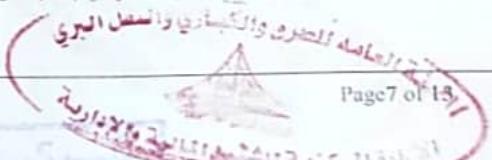
يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقمام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تطبيق الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات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

دـ أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتتأمين أعمال الحفر والرافعات القائمة والخدمات والتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ويعتمد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة ضل المقاول



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)

الشروط الخاصة

١- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمفدى

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحصيلتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة قانونياً عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس المعتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد هلن يعذر بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

٢- المدخلات التسقية

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

٣- التصميمات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

٤- التوثيق

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

٥- المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة خبيط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المتفق عليها.

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

ولن يتم اعتماد آية مواد لل استخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوحيد الموردين، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

٦- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الرملية على السلاح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفق المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس. ولا يتم ~~استكمال~~ ~~والمفهوم~~ تأثير تأثير سلبي على المقاول الخاصة وفقاً للمواصفات الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.



الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سعبل)
أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة ويكافه الانظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تصميمه في المداومة على استكمال وصيانة وسائل النجدة المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافية مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافية التسييرات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذه الخصوص ويتتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تصميمه في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموضع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافية وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق انتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان كافية من ملابس تأمين السلامة لطاقة جهاز الاشراف وتتضمن ولا يقتصر على:-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريطة عاكس ويلون مميز (برتقان) - اصفر - ازرق - رصاصي).
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعها بخامات متميزة .

ب - السجلات

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

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

ج - امن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

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

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع **والإلتزام بالشروط** وعند الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالفئات المبينة **تحتاج إلى تأمين** و**تحتاج إلى تأمين**.



صادر عن
هيئة التأمين على الاعمال

- 1 - لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثثبت عدد (٢) لوحة كبيرة مكتوب على المقاولات التي تحدها البيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس وبالواقع التي تحدها البيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول.

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

٥- البرنامج الزمني و برنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمئي حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب ان يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمئي منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لحكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) يتعهيز رسومات الورشة التحصيلية ليتود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارافق البرنامج الزمئي المعتمد مع أول مستخلص حاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمئي المعتمد مع كل مستخلص حاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلک تقریراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تتفیید الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديده وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتفیید الأعمال ، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هنا و لن يتم إحتساب مدد إضافية او هررقة أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والمسولار وحديد التسليه والإسمنت.

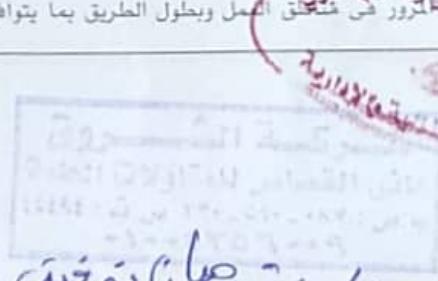
ثانياً : متطلبات الاتساع

١ - تأمين سلامة المركب

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتضمن بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء ، وذلك من خلال إعداد خلط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ للتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية ، ومستدات العطاء ، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة يقتربة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مستول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف او الاكتاف الحائنة او الحاجة الحاجة او اعـ من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وقتاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقعة وموعده البدء والمدة وحدود السرعة مع توضيح ذلك على بقية الموارد، دين، آية تكاليفه اضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل ~~ببياناته~~^{ببياناته} تفصيلياً في أعمال السلامة المرورية لتخفيضه وتصميمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية، وتوجيه المركبات ~~إلى~~^{إلى} التأمين على الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	T 20
Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
Slump of Portland cement Concrete	T 119
Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
Sampling Fresh Concrete	T 141

وتحول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين حماية المحتويات الموقعة عليها من قبل المهندس واللزمرة لأخذ العينات وختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس او اي مكان اخر يوافق عليه المهندس. ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء اي فني سبق اعتماده للمعمل بالعمل دون موافقة المهندس، المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وها المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تغير ذلك فيتمكن إجرائها بمعرفة الهيئة باية جهة حكومية تحددها الهيئة او اية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم امكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالية أخرى لازمة لأخذ العينات وتثبيتها الدعماً.

مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة ل تلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

- ٢ - احتجاجات المساجد

المقاول مسؤول عن توفير وحياة احدث الاجهزه المساحيه اللازمة لإنتمام الأعمالي طوال فترة العقد وعليه تأمين مجلة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مستلزماتها، تتمكن مخصصة لاستخدام الالكتروني او المهندس المشرف في تدقيق الأعمالي المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال اي منها في حال إرساله للكتابة طبباً لحدث المواجهات وتوافق عليها الهيئة ونزول ملحوظيتها للمقاول بعد نهوض الإجراء، الاستلام الاتي بالشكل الآتي:



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

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاوا، الموقعة

(غير مستخدم في حال توفيرها بذات المسافة من الشركة)

٢- معلم الموقع

الاختبارات:

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات

Soils

AASHTO/
ASTM

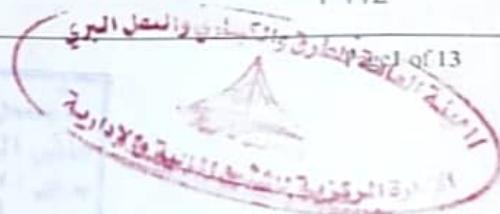
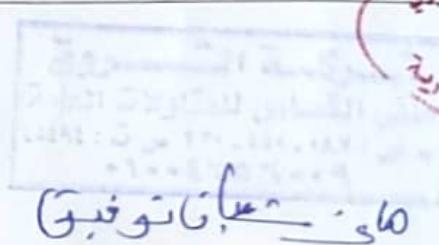
-	Mechanical Analysis of Soils	T 88
-	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
-	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
-	Sand Equivalent Test	T 176
-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio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



AGGREGATES

AASHTO/
ASTM

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



وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٣٢٠

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

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

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

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / حسام بدرا الدين

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس / منار عبد الهادي

رئيس الادارة المركزية
للمدينة السادسة (بني سويف)
مهندس / طارق الجزار

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية
للشؤون المالية والأدارية
عميد / ابراهيم عيسى وائل البرعي
أبوياكر احمد حسن عسافه



ملحوظات هامة :-

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

هذا دفتر موافق



الهيئة العامة للطريق والكباري

البند الرابع عشر

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

العدد الخامس عشر

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

المند السادس عشر

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

العدد السادس عشر

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

العدد الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعملا معاً هذا العقد كلها أو جزئياً :

المند التاسع عشر

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

العدد العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يتجاوز (٥٢٥٪) بالنسبة لكل بند بذلك الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة وجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا طلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتنااسب وحجم الزيادة أو النقص

السند الحادي والعشرون

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

های خالق

شركة الشرق

هانى القصاص للمقاولات العامة

ب ص : ۴۷ - ۰۰ - ۲۲۰ س ت : ۲۰۲۹

١٥١ طرفة النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب. ١١٠ الرقى البريدى ١٧٦٥ - ت: ٢٧٣

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

البند التاسع

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

المند العاشر

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

البند الحادى عشر

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

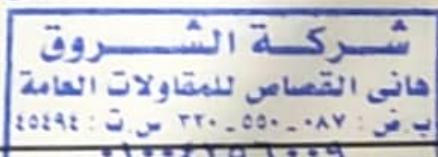
العدد الثاني عشر

يلزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته المصاريف الإدارية اللازمة

العدد الثالث عشر

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

هائے بخارستوونه



١٥ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب ١٠١١ الرقى البريدى ١١٧٦٥ - ت. ٢٠٣٦٦٥٩٢٥٩

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

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول مبلغ وقدرة ٢٨٥,٠٠٠ جنية (فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون الف جنيه لا غير) عن طريق الخصم من مستخلص (١) جاري عن عملية أعمال الجسر التراقي للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع عقد رقم ٤/٢٠٢٣/١٣٠٤ ٢٠٢٢ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥% من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

البند الخامس

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

البند السادس

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

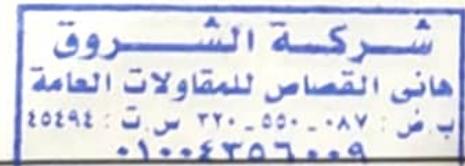
البند السابع

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

البند الثامن

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

هـ: سجل متوازن



التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الأول (أكتوبر / بني مزار) المسافة من الكم ١١٩,٠٠٠ إلى الكم ١٢١,٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه بني سويف (بالأمر المباشر) إلى مكتب الشروق للمقاولات المتكاملة " هاني شعبان توفيق " بتكلفة تقديرية ٧٠٠,٠٠٠ جنية (فقط و قدره خمسة مليون و سبعمائة الف جنيه لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق . ولما كان المالك يرغب في إنجاز " اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الأول (أكتوبر / بني مزار) المسافة من الكم ١١٩,٠٠٠ إلى الكم ١٢١,٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه بني سويف بالأمر المباشر " على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض . ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعماله وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بذلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد . ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقرن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٢/١١/٢٠٢٢ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

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

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الأول (أكتوبر / بني مزار) المسافة من الكم ١١٩,٠٠٠ إلى الكم ١٢١,٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه بني سويف (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٧٠٠,٠٠٠ جنية (فقط و قدره خمسة مليون و سبعمائة الف جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفنانات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

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

هام: سجل دخول



عقد مقاولة

الموضوع : إسناد اعمال الجسر المتراسى والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سنبلا) لتنفيذ اعمال الجسر المتراسى القطاع الأول (أكتوبر) بنى مزان المسافة من الكم ١١٩,٠٠٠ الى الكم ١٢١,٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه بنى سويف (بأذامر المباشر)

رقم العقد: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٢١٧٨ .

أنه في يوم الأحد الموافق ٦ / ١١ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

المهيئة العامة للطرق والكباري .

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري .

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و " مكتب الشروق للمقاولات المتكاملة " هانى شعبان توفيق "

ويمثلها السيد الأستاذ / هانى شعبان توفيق احمد القصاص

بصفته / مدير الشركة رقم قومي / ٢٧٩٠٦١٣٢٣٠٥٣٥

بطاقة ضريبية / ٣٢٠-٥٥٠-٠٨٧

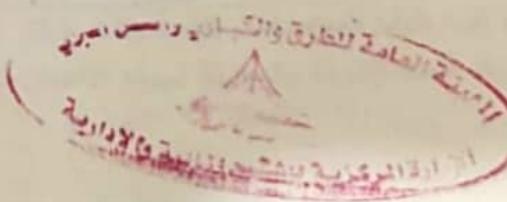
مأمورية ضرائب / اطسا .

سجل تجاري رقم / ٤٥٤٩٤

ومقرها / م الحيط - مركز اطسا - الفيوم .

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

هانى شعبان توفيق





أمر استاد

السيد المهنـدـس / رئيس مجلس ادارـة

مكتب الشروق للمقاولات المتكاملة - هاني شعبان توفيق

تحية طيبة وبعد ..

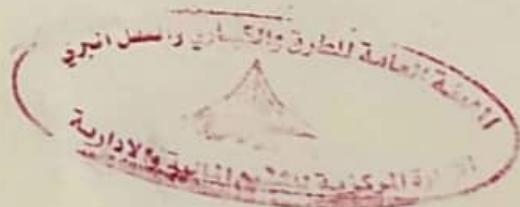
نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٢١٧٨) ٢٠٢٣/٢٠٢٢ (المـ) وزـخ فـي ٦/١١ بمبلغ
٧٠٠,٠٠٠ جـنيـه (فـقط وـقـدرـه خـمـسـة مـلـيـون وـسـبـعـمـانـة الفـ جـنيـهـاـ لاـ
غـيرـ) والمـوقـعـ بـيـنـ الشـرـكـةـ وـالـهـيـنـةـ بـشـانـ قـيـامـ الشـرـكـةـ بـعـمـلـيـةـ "إـسـنـادـ"
أـعـمـالـ جـسـرـ التـرـابـيـ وـالـأـعـمـالـ الصـنـاعـيـةـ لـلـخـطـ الثـانـيـ لـمـشـرـوـعـ القـطـارـ
الـكـهـرـبـاتـيـ السـرـيعـ (الفـيـوـمـ / بـنـىـ سـوـيفـ / الـأـقـصـرـ / أـسـوانـ / أبوـ سـمـبلـ) لـتـنـفـيـذـ
أـعـمـالـ جـسـرـ التـرـابـيـ الـقـطـاعـ الـأـوـلـ (أـكتـوبـرـ / بـنـىـ مـزارـ) الـمـسـافـةـ مـنـ الـكـمـ
١١٩,٠٠ـ إـلـىـ الـكـمـ ١٢١,٠٠ـ بـطـولـ ٢ـ كـمـ اـتـجـاهـ بـنـىـ سـوـيفـ
بـالـأـمـرـ الـمـباـشـرـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ التـنـفـيـذـ طـقـاـ لـشـروـطـ وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـنـةـ الـخـاصـةـ
بـهـذـهـ الـعـلـمـيـةـ هـذـاـ وـسـتـتـولـىـ "لـمـنـطـقـةـ السـادـسـةـ - بـنـىـ سـوـيفـ"

الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً.

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التواقيع ()

1 Cus ^{west}





المدينة العامة للطبقة والكتاب

الى مجلس الادارة

العدد الثاني والعشرون

يلزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام البدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٤٢٠ هـ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسنولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقة فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجربه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

السند الثالث والعشرون

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

العدد الرابع والعشرون

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

العدد الخامس والعشرون

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

العدد السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

مكتب الشروق للمقاولات المتكاملة

التوقيع (ها هي بخالد نور الدين)

السد / هانى شعیان توفيق

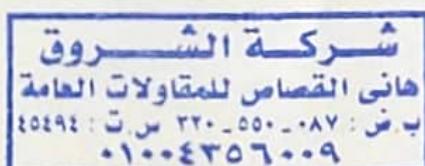
مدى المكتب

الطب في الأزهار

الهيئة العامة للطبقة والكتاب

三

لواه مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



٥١ طريق النصر- مدينة نصر - القاهرة - ص.ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٥ - ت. ٢٣٨٩٢٠٤٣ - ٢٣٨٩١٩٧٦ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ١٩٤٨٧

البريد الإلكتروني: garb.gov.eg | عنوان الموقع الإلكتروني: contact_us@garb.gov.eg

أعمال الحسن الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سعفان)

الشروط الخاصة

- * إصدار الرسومات حسب المقد (As built) لتنفيذ العمل المعلن

- * موافقة التأمين بمقاييس أنواعها وفقاً لما تنص عليه الشروط والشروط العقدية

تأمين عدة العقد

بالنرم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٥ أشهر . وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع مكتباً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر مكتامي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

ناسعاً - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة عدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع الغاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول

ملحق رقم ١

نوع رقمن (١) الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

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

نوع المعد	نوع البند
محطة خلط خرسانه مرکزية أو تمواناتيكية سعة لا تقل عن ...طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامزع الزمني المعتمد وتحدد المعايرة حكماً ستة أشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
مغسله مواد	
مبرد مياه خلط	
معمل خرسانه	
ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	
ونش إنقاد	أعمال التحويلات
كلارك	وتأمين مستخدمي
لودر	الطريق (حسب)
مهامات وادوات خطه السلامه المزوره	المشروع
رافع اتريه لودر	
مزاعمات مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
جريدر	أعمال الآتية
هراس تربه	
بلدور على جنيز	
عربة قلاب جديد او بحاله ممتازه	
لودر	
عربة قلاب	
تلك مياه	
جريدر مزود بمحاسب ليزر جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن	أعمال الاساس
هراس أساس حديدي زنه في حدود ٢١ طن جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٣ سنوات	(إن وجد)



هذا العقد
مالي

أعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)

الشروط العامة

في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ وهو مسئول أيضاً عن جميع التصاميم المبدئية والنهائية كما
لو مكان هو من تقدم بها إلى المالك منذ بدء الدراسة الأولية للمشروع.
ثانياً: على الطرف الثاني القيام بابحاث التربة التاكسيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في مواضع
المكياري والممرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كاملاً
لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء
إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التاكسيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة
التاكسيدية مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات المكياري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ
أعمال المكياري.

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

المادة رقم 11 : (تنفيذ الأعمال)

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

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

ثانياً: يلتزم المقاول بما يلي:

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

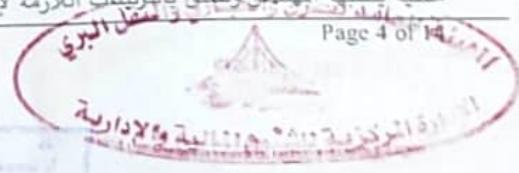
-اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنظافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة
بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم 12 : (البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ
وخطة التجهيز والإخلاء وجدواول العمالة والمعدات والتడفقات النقدية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من
بدء العمل للتجهيزات واعداد جدول المكيارات الفعلية المعدل وأسبوع قبل نهاية للإخلاء) موضحاً به طريقة العمل
وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسئول مسئولية كاملة عن الالتزام الكامل
بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كما أنه مسئول عن
تحديث ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والملاك بحيث يكون شاملاً ومتفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال
المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلية أو جزئياً ويوضع فيه بحلا المسار الحرج لكافة
الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن
والتشوينات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خططة العمل
وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية
لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين: صيغة الخرائط
البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص
ممفونت بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع
التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموقعة. وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس آية معلومات تفصيلية
خطية يطلبها المهندس وترتبط بالترتيبات الازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يرمي المقاول تقديمها أو استعمالها



ماى جهان مؤدى



وت تكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل ومكانة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال ملبياً لتنوعها والسرعة والقوة والحكمة وبالخصوص والإنشاء والتشييف المحددين في التعاقد أو اللازم لتنفيذ بناء العمل وفقاً لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية مكانة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

النحو ٣٣: (تقسيم الأسماء)

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

ومن أجل تقييم المهندس للثبات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للثبات والأسعار مدعماً بمستندات مزيدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرها وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي أية تكاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٣٤: (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنياً على أساس الكميات المعاد قياسها فتتبرأ الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي
كميات تدبيرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لثبات
السعر المحدد لكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمستويات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات
الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتتوافق عليها البنة مما يلت ذلك الكميات دون مقاوضة أو زيادة في سعر
البند المحدد بالعقد تطبيقاً للنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٣٥: (طريقة القبامين)

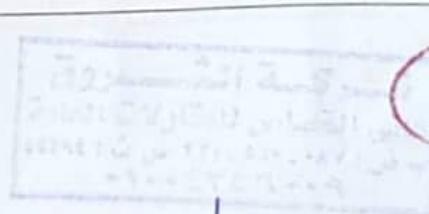
يجري قياس الأعمال واقع للمخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعلياً على الطبيعة ما لم يرد تفصيلاً صريحاً على خلاف ذلك في، إنما من مستندات العقد.

وللهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعل المقاول بإرسال شخصاً مفوضاً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يتطلبها منه ، مثـماً .

النهاية رقم ٣٦: شهادات الدفع الحاربة (المستخلصات)

- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لاتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد**
بعد تقييمه مقابل خصم ينكمي بنفس المبلغ وتستريه بالخصم من مستحقات المقاول بنفس النسبة .
 - تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة قياساً ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنص**
 - المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على ان يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الآليكتروني و على الشركة او المقاول التي يرمى عليها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من ست شيك إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضع بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقة لها ومصححونا بالمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقديم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب العملية.**

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض أو خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يتقبلها المهندس وذلك كله بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق واعتماد السلطة المختصة.



مکان نویس

- ويكون للهيئة سلطة العجز أو التعليمة أو الخصم حسب الحال من قيمة أي مستخلص جاري أيضًا إذا رأى أن المقاول لا يقوم بما من مسؤولياته النالية التي تتضمن ولا تقتصر على:
- استكمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك مكاتب وانتقلات المهندس ومعلم الموقع ونامين الحكوادر الفنية.
 - التقصير في سداد إلتزامات المعامل أو مقاول الباطن.
 - تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقًا لما هو مطلوب بوثائق العقد.
 - تقديم أو إعادة تحديد البرنامج الزمني للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجداول التدفقات التقديرية طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.
 - تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.
 - الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
 - تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
 - التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
 - تصرف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم المكاربات والموازن المحددة بلائحة الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق.

المادة ٣٧ : (شهادات الدفع لتعويضات فروق الأسعار)

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

علي المقاول تحديد عاملات عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي الاستئناف وحديد والسوالر فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الأرقام القياسية لاسعار الصادر من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيره من الجهات الأخرى المحايدة . وعلى المقاول أيضًا تقديم نشرة الأسعار المذكورة عالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

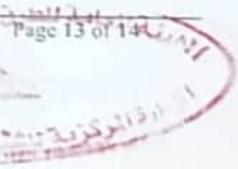
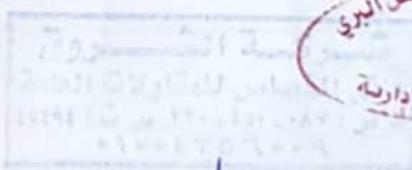
يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفعاً أو خفضاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقدية من تاريخ فتح المطارات الفنية او الأسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان على أن يقوم المقاول بتحديد عاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاصة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاؤه الفني .

في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالليند السابق او عدم التزامه بتقديم عاملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الفني يتم استبعاد العطاء.

يحاسب المقاول على فروق الأسعار رفعاً او خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثري من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق ويجب احتساب اولوية المتعاقد في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المعادلة على باقي العطاءات الأخرى.

المادة ٣٨ : (المسئولة عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستندات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ إنقضاء فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام باستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً في التواريخ المحددة بشهادة الإسلام، وأن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو نيابة عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ينوبه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيوب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معقولاً بهذا التاريخ.



المواصفات الفنية

٧. التنفيذ والمواصفات والرسومات:-

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

٨. تعاون المقاول:-

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

٩. وسائل الإنشاء والخطوط والمناسيب

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة النسب و الموضع على ان يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية . الرأسية) الحديثة الموحدة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاء و تثبيت روبيرات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) . وعليه تقديم كرووكى بهذه النقاط المرجعية للمهندس للاعتماد من الهيئة ، وعليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الابتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان نقطية مناطق التعرجات . والمقاول مسؤول عن تحديد وتخطيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكافه الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الابتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالسقاط الأفقي . وتحديد المحننات الأفقيه والارانيك التصميمية .

و يتم وضع النسب التصميمى و توصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف ، و يتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ . و يتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحفوظة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتذليل مهندسى المساحة والفنين اللازدين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامح(Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والمكتبية الازمة .

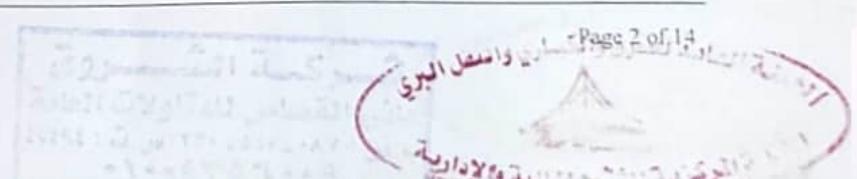
وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والمليوں ومتناسب المقاطع الطولية المتالية للمحور ونقاط الربط وفقاً للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المعلنة لإنشاء الكباري والعبارات والانشاءات والملحقات التي يراها ضرورية ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والمليوں والمناسيب ، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها وبموجتها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة .

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

١٠. التقواف المسموح به في أعمال الإنشاءات والترافرسات

ما لم يتم النص على توصيف معاير لذلك فإن نسب التقواف المسموح بها ستكون كالتالي:

- فرق الرأسية في خط الشاغر لا يزيد عن ٣ مم للحائط أو العمود يارتفاع ٣ متر ولا يحتسب الفرق تراكمياً في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.
- فروقات الزوايا لا تزيد عن ± 10 ثانية.
- التفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر .



هذا ملخص توقيع

المواصفات الفنية
أولاً : الأحكام والمواصفات

١. الأحكام والمواصفات

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

- الأحكام المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية . والأسود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات .
- والأسود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري (٩ مجلد)
- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
- مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).
- آية أحكام أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأحكام والمواصفات المذكورة عاليه.

٢. الأسعار:

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الإشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والنظميات المرورية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعملاء والصناعيات والأدوات والمهمات وكافة التسبيقات الازمة لحماية الخدمات القائمة واستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان والتي أن يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بآي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول .
كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتغطيات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة مثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والخذف والتعديلات في العمل:

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

٤. إزالة العوائق والإنشاءات والتخلص منها:-

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

٥. التنظيف النهائي:-

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على تنفيذه الخاصة بتهذيب الميل وتنظيم الطريق والمتلاقيات المجاورة التي تغيرت معالمها أو شغلها بسبب العمل من جميع الأنماط والمودات الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والمياثي والمعدات ويجب ترك جميع أنواع العمل بأنواعه في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

٦. مسالحيات المهندس:-

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



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

المادة رقم ٣٩: (المواد المستعملة والصوال)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيوتومينية والسوولار فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول، فنظامه يتبع تلك الاحتياجات للطرف الثاني، بقدر امكانيات الطرف الأول، فإن الطرف الثاني، يلتزم بما يلى:

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيئومينية والسوالر بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم الطرف الأول بمحاباة مسحويات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تفيذها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه ل الكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه ل الكميات زائدة عن حاجة العمل الموكّل إليه بموجب هذا العقد.
 ٢. أن يسدّد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصّم الطرف الأول من مستحقاته الطرف الثاني قيمة مسحوياته من المواد البيئومينية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركائها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتتشتمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبیر تلك الاحتياجات ويتّحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلّبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيئومينية والسوالر. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واحتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الثاني فإنه يتّحمل الطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تعاوسيه في سحب المواد البيئومينية والسوالر اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرامح الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وفي كل الأحوال فإن الطرف الثاني مسؤول مسؤولية كاملة عن تدبیر كافة احتياجات وتنفيذ في الموعد المحدد والبرامح الزمنية والالتزام بعده العقد.

المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

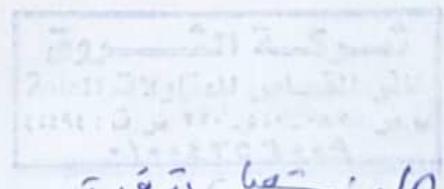
يلزム المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

المادة رقم ٤١: (تصححاً، بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المقيدة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه Etenders . Gov . www . وذلك للمقاولين التي توافر لديهم بيانات ومعايير التحقق من توافر شروط الكفاءة الفنية والملاحة المالية وحسن السمعة لهم والتصنيف المطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مزاولة النشاط ذات الصلة على ان يكون التصنيف للشركة لا يقل عن الفئة () في بطاقة التشيد والبناء

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان العطاء)

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



٦٥ - دَرْقَبُون

المواصفات الفنية

- * فروقات قفل الترافرس للمناسوب لا تزيد عن $127K \pm 5$ حيث K هي محبيط الترافرس المسافة بالكتيلو متر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن ٤٠٠٠،١.

١١. تحديد واختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وبلا حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتقي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات الالزامية عليها وتقييمها ولل الهيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول . ويتحمل المقاول تحكاليف إجراء الاختبارات او التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات ، وتجري على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس ، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق القياسية ، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع ، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أي مواد يتم نقلها إلى الموقع وتحكون غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوفت كافية وبحكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات الالزامية عليها وتشمل فئات وأسعار بنود الأعمال المختلفة تحكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبار الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكثافة للتربة (تجربة بروكتر) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقابل لأقصى كثافة وكذلك مواد طبقة التأسيس والأساس.
- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدمومة في الموقع ومواد الأساس.
- التحليل المخلوي للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
- تحديد نسبة التأكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأمثلية والبلاطات الخرسانية وكفاءة الاختبارات الأساسية الأخرى كالتددرج والوزن النوع والإمتصاص .. الخ.
- تصميم الخلطة الأستقلالية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.
- عمل معايرة لجمجمة المعدات المستخدمة من خلاتات اسفليتية وخرسانية وموازين ومعدات مساحية .
يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لإعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق ويطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التتحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الموضع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموضع بعد وكذلك تعتبر تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بنود العقد، وللمهندس الحق في إجراء آية اختبارات أخرى يراها لازمة أو آية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.

١٢. الصيانة خلال الإنشاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة مستلزماته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك حفظ كافة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طريق وانشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات .
جميع تحكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول الكميات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافية عن هذه الأعمال.

١٣. لوحات المشروع

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالإتجاه المعاكس وبالمواقع التي تحددها الهيئة ، وتحتضم اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ونوعه ونوع المقاول مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكفاية البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم مكشوف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيناً به:

- * نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- * كفاية المعدة وستة الصناع وحالتها الراهنة.
- * التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بائعها المختلفة بالموقع وفترة لخطة عمل المقاول.