

الشروط الخاصة

ويتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس المراجعتها والموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيل التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيل التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وخاصة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على آخر من مدحمة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتقاسيل الطريق أعمال التصريف والرافق والأنشطة والكباري طبقاً لما تم تفديه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديوهات

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل طني متخصصين آشاء وبعد التفاصيل المكتوبة التي يجري تفديها شهرياً ويحدى ادنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب بقدرة المهندس يتم تسليم ٦ نسخ منها) وكل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو بكل ٣ أشهر عن قدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النتيجيات مع وضع ما يلى على ظهر الصورا

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت و تاريخ أحد الصور

وبتقى النسخة الالكترونية للصور الالكترونية وتحتوى على التقرير الشهري لحين انتهاء حكماء كمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الاتمام عرض أي من هذه الصور والمستخلص إلى أي من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

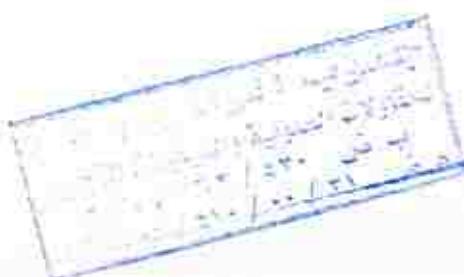
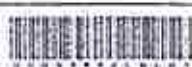
بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإجاز الشهيرية ويدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمواراه المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالياً من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع والخلافات الموقعة

المقاول مسئول وعلى بيته إزالة أي بعثفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قائم باستخدامها وذلك على تعلميات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعلميات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتحتم على المقاول بتنظيف حكم الطريق وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعلميات المهندس واعتماد الهيئة.

مقدمة



أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بني مزار / منفولط)
في المسافة من كم ٢٧٦+٣٥٠ حتى كم ٢٨٩+٤٥٠ بطول ٣ كم (اتجاه سمالوط)

رقم النحو	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفنة	الإجمالي
١ - ١	أعمال الازالة والتطهير بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والملحقات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حshi ٣٠ سم و التخلص منها بالمقابل العمومية تمهدًا لاعمال الرفع المسلح ليكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حshi ٥٠٠ متر ويتم احتساب علوة ٢٥ جنية	م	٢٠٠٠٠	٥	١٠٠٠٠٠
٢ - ١	بالمتر المكعب أعمال تخسيس وإزالة المسطحات النهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف وتقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حshi ١٠ أكم وعمل مايلزم لنها العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن ١٠ أكم من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكليل متر لزيادة أو النقص	م³	١٠	٦١	٦١٠
٢ - ٢	أعمال الحفر بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد باليهاسات للوصول الى اقصى كثافة حافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحويل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للناسبات التصميمية وقطعات العرضية المعوجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتقاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وهي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكليل متر لزيادة	م³	٣٠٠٠٠	٢٠	٦٠٠٠٠٠
٢ - ٢	علوة مسافة نقل أكسم بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتباينة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدورز) وتسويه السطح بالآلات التسوية والرش بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد باليهاسات للوصول الى اقصى كثافة حافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحويل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للناسبات التصميمية وقطعات العرضية المعوجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتقاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وهي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكليل متر لزيادة	م³	٣٠٠٠٠	٧	٢١٠٠٠٠
٢ - ٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة ذات إيجاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم/سم² ذات إيجاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم/سم² ذات إيجاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم/سم²	م³	٨٧٠٠٠	٢٣	٢٠٠١٠٠
٢ - ٣	و محمد بن علي بن ابرهيم البند الآتى ١- تحويل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- ارتكبة المسؤول الجانبي باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد اتربة مطابقة للمواصفات وتنفيتها باستخدام الات المسورة بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاختلاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠٪) ورشها بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد باليهاسات للوصول الى اقصى كثافة حافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للناسبات التصميمية وقطعات العرضية المعوجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتقاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م³	١٠	٥٥	٥٥
	٦٧٠	٦٧	١٠		
	٧٨٠	٧٨	١٠		



أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بني مزار / منقوط)
في المسافة من كم ٢٧٦+٣٥٠ حتى كم ٢٨٩+٣٥٠ بطول ١٢ كم (اتجاه سعالوط)

رقم النند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمالى
٢ - ٢	وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر عن محور الطريق يتم حساب اجنبه للمكعب بمتر زيادة	م³			
٣	اعمال الردم بالمتر المكعب أعمال تحميل وتوزيد ونقل اتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية يسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى مشروب (٢ متر) اسفل منسوب الفرم ويسنك لايزيد عن ٢٥ سم اعلى من منسوب (٢ متر) اعلى من منسوب الفرم لاستكمال النسوب التصميمى لتشكيل الحجر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠%) و رشها بالياء الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمع الحيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة التصميمى) ويتم التنفيذ طبقاً لمقاييس التصميمية والقطعايات المرصبة المودجة و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمع عن ٩٥% يجب اجنبه على زيادة نسبة الدمع لكل ١% مسافة النقل حتى ٢ كم يتم احتساب علاوة ٤٪ اجنبه للكم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشويبات وتخليص واختبارات ونقل موقع العمل حتى مسافة ٤ كم والبند لا يشمل القيمة المحرجة.	م³	٥٠٠٠٠	٥٧	٢٨٥٠٠٠٠
٤ - ٣	علاوة مسافة نقل ٤ كم	م³	٥٠٠٠٠	٥٣,٢	٣٦٦٠٠٠٠
٤ - ٤	سكارنة توريد اتربة	م³	٥٠٠٠٠	١٣	٦٥٠٠٠٠
٤ - ٥	قيمة المواد المحجرية للاتربة بالإضافة الى ثمن الدمع ١٢٤٪ ٢٥٪ استقطاعات	م³	٥٠٠٠٠	٤٤,٨	٢٢٤٠٠٠٠
٤ - ٦	طلقة تأسيس بالمتر المكعب أعمال توريد و فرض طلقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات واقتصر حجم للحجبيات ١٠٠ امم والارتفاع نسبة الماء من منخل ٢٠٠ عن ١٢٪ والتدريج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عند ٢٥٪ والارتفاع نسبة القائد بجهاز نوس انجلوس عن ٤٠٪ والا يزيد الامتصاص عن ١٥٪ والا يقل معامل التروته (EV2) من تجربة نوح التحمل عن ٨٠ ميجاپاسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سعك الطبقية بعد تمام الدمع عن ٢٥ سم ورشها بالياء الاصلية للوصول الى اقصى الرطوبة المطلوبة والدمع الحيد للهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة المعملية و الفتة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة ٤٪ اجنبه لكل اكم بالزيادة او النقصان - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية	م³	٥٠٠	١٠٠	٥٠٠٠٠
٤ - ٧	علاوة مسافة نقل ٢٢ كم	م³	٥٠٠	٢٤٠	١٢٠٠٠
٤ - ٨	سكارنة توريد اساس	م³	٥٠٠	٢٥	١٢٥٠٠
٤ - ٩	قيمة المواد المحجرية لمطلبية Subgrade بالإضافة الى ثمن الدمع ١٢٤٪ ٣٪ استقطاعات	م³	٥٠٠	١١٢	٥٦٠٠٠
٥	طلقات الأساس	م³	٥٠٠	١٠٥	٥٢٥٠٠

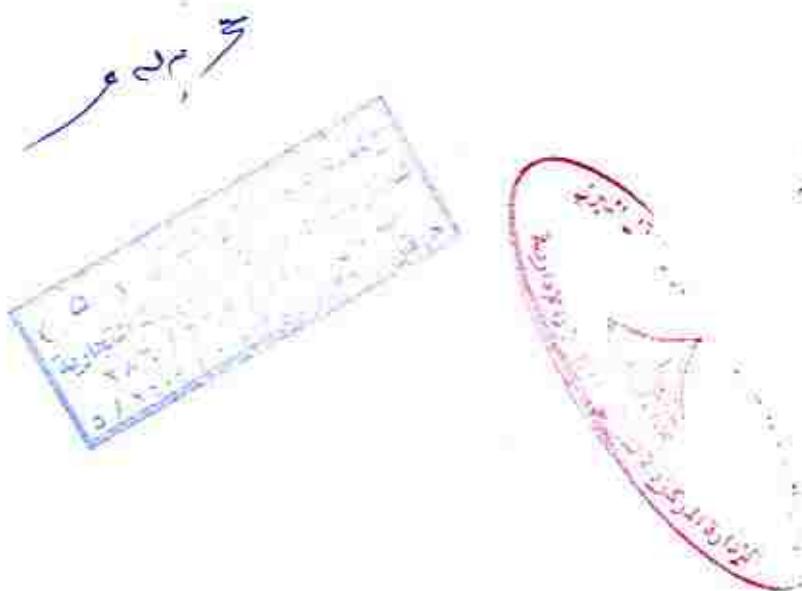


أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط)
في المسافة من كم ٢٧٦+٣٥٠ حتى كم ٢٨٩+٣٥٠ بطول ١٢ كم (اتجاه سمالوط)

رقم النحو	بيان الأعمال	الوحدة	الحكلية	سمر الفتة	الاجمال
٢ -٧	<p>والبند يجمع مشتلة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>- يتم إضافة علامة قدره ٥ جنبه بعد أول ١٠ متراً على انتشار مسطار (الارتفاع عن ٥ متراً)</p> <p>بالنذر الحكيم توريد وصب خرسانة عادي لتقييد قدمه سفلية وعلويه للأكتاف والبئول الجانبية تكون من ١٠٨ م سن دعوه ميت متدرج +٤٠٠٤ م رمل حرش +٢٨٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيسير + بيك) على أن يكون السن نظيف ومقنسو ورمل خالي من الشوائب والطلالة والأملام والماء العريبة والبند يشمل تحويل واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمي على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتشطيب السطح والتغليف طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف.</p>	٣٢ م	٥	٢٠٠٠	١٠٠٠

٢ - ٠٠١ - ٢ صفحه

مكتب مديرية كفر وادى لحرره جنوب الراكب



أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بني مزار / مقنوط)
في المسافة من كم ٢٧٦+٣٥٠ حتى كم ٢٨٩+٤٣٥٠ بطول ١٢ كم (اتجاه سمالوط)

رقم الايجاد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الايجاد
	<p>بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لاتقل نسبة تحمل كاليفورنيا من ٨٨٪ والا يقل معامل انزونه (EV2) من تجربة لوح التحمل من ١٢٪ مجاناً حسكل الا يزيد نسبة المقادير بجهاز نوس انجلوس عن ٢٠٪ والا يزيد الامتصاص من ١٥٪ ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سعك الطبقية بعد تمام الدمل من ٢٠ سم ورشها بالبياء الاصلولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالبراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لاتقل عن ١٠٠٪) من الكثافة المعملية والفتنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه ويتم تقييد طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل لاتقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ٢٪ اجنبي لكل احمد بالزيادة او النقصان - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرة 				
٢ - ٥	علاوة مسافة نقل ٢٢٠ كم	م	٥٠٠	٢٤٠	١٢٠٠٠
٣ - ٥	كاردة توريد اساس	م	٥٠٠	٢٥	١٢٥٠٠
٤ - ٥	قيمة للمواد المحجرة لطبقية الاساس بالإضافة الى نسبة الدمل ٢١٤٪/٣٠٪ استطاعات	م	٥٠٠	١١٩	٥٩٥٠٠
٦	اعمال الدرية المساحة				
١ - ٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسخين الصناعي جيوبكتايل مستورد التداخل لا يقل عن ١٠٪ ويتم التقييد طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف	م			
١ - ٦	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ حجم / م	م	١٠	٣١	٣١٠
٢ - ٦	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ حجم / م	م	١٠	٤٣	٤٣٠
٣ - ٦	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ حجم / م	م	٧	٦٠	٤٣٠
٤ - ٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسخين الصناعي جيوجريد مستورد التداخل ١٠٪ ويتم التقييد طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف	م			
١ - ٦	ذات قوّة شد ٣٠ ك. ن. تيتون في الاتجاهين	م	٥	٤٤	٢٢٠
٢ - ٦	ذات قوّة شد ٣٠ ك. ن. تيتون في الاتجاهين	م	٥	٤٧	٢٣٥
٧	ال بلاطات الخرسانية / الرصيف الخرساني				
١ - ٧	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سعك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متراً لحاجة الاكتاف وللبول الحائبية تكون من ٣٠٪ سن دلوبيت متدرج ٤٪ يتم رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيري + سينا) على ان يكون السن نظيف ومقنول والرمل خالي من الشوائب والطنين والأملاح والمواد الغريبة مع موسيع فوم (بالفاصل) بسعك ٢ سم (متنا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجويف واسعدال مناسبة الدرجة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى التنساب التفصيلي على أن تتحقق الخرسانة إيجاد لاتقل عن ٢٥ كجم / م ^٢ وتحلب السطح وملء الفواصل بالبيتمون الرمل والتقييد طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة	م	٥	٢٠٠	١٧٧٥



ملحوظة: اسعار البنود محجرية ولحين التعاوض

Page ٣ of ٤

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠ جنية (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس وبلغ ٥٠ جنية (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تغطي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لنقل عن ٦٠٠ سي سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقلات جهاز الادارة على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المرکبة للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون هبة السيارة تحت طلب الجهة المختصة.

محمد دفع



سابعاً: شروط الأسعار

هذا العقد مبني على أساس التكاليف المقدرة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالسوق وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبند الأعمال الموجحة بقائمة التكاليف المقدرة المنصوص عليها في العقد، وتغير الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت في من مستندات العقد أنها على نفقة أو يتلزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز وتنمية الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والخدمات والرسوم بمختلف أنواعها التي تفرضها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر التالية:

أ- تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الالزامية لجمع المعلومات الموقعة، واستئناف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها والالزامية للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساجية الأساسية، وعمل آية تجاهد تاكيدية، وتكلفة الأعمال الموقعة، وإنشاء، وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمحات الموقع لمبنى الهيئة وظاظم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل النقل وسائقي التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استئجار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لاقبات المشروع المحددة بمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتقدير الأ��وارد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت الموقعة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمواقة المهندس واحتياط المالك.

ب- تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والتخزين وتكلفة إنشاء التحويلات الموقعة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا ويسخون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم تكاليف حيثما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

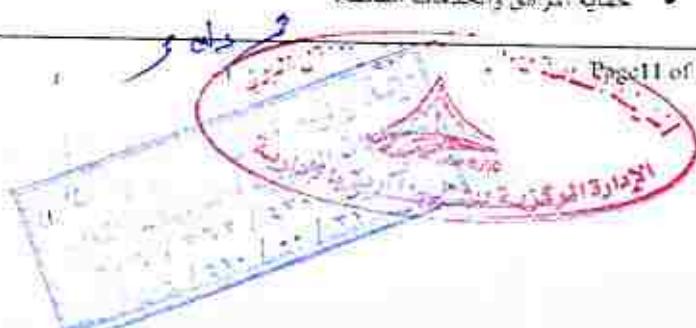
ج- تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د- تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المختومة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتصوية الموقع وتهذيب الميدان.
- معالجة الأعمال غير المشبورة واستبدال المواد غير المطابقة (المفروضة من المهندس أو الهيئة).
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الالزامية ل مباشرة العمل).
- تكلفة استخدام الشحنات البحرية.
- حماية المراهن والخدمات القائمة.



- إعداد الرسومات حسب المند (As built) ليندو العمل المختلف

- يوالمن التأمين بثابة الوعاها وفقا لما نص عليه القانون وشروط العقد.

نائماً - مدة العقد

ينلزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور . وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع تكليفاً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر تسلبي موقع عليه من قبل ممثل الينة والمهندس والمقاول .

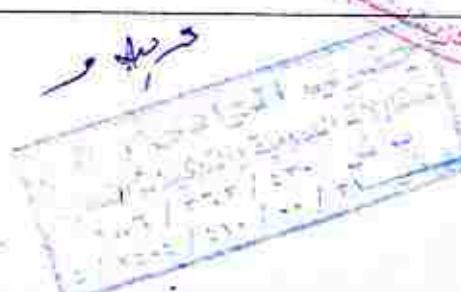
نائماً - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع تعاب استشاري الينة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول

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

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

نوع البند	نوع المعدة	العنوان
مجمع الخلاطات (إن وجد)	محطة خلخاخ رسانه مركبة أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البيمه في تنفيذ وظائف البرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعاييره بكل سنه شهر	١
أعمال التحويلات وناءين مستخدم	مقسنه مواد	١
أعمال التحويلات وناءين مستخدم	مفرد مياه خلط	٢
الطريق (حسب المشروع)	معمل خرسانه	١
أعمال الآتية	ماكينه إزاحة خروج لا يزيد عن ٥٠ أك وات	٣
أعمال الأساس (إن وجد)	وثني إنصال	١
أعمال الأساس (إن وجد)	كلارك	٢
أعمال الأساس (إن وجد)	لودر	١
أعمال الآتية	مهمات وآدوات خطة السلامة المرورية	طبقاً للخطة المعتمدة من المهندسين
أعمال الأساس (إن وجد)	رافع آتوريه لودر	٢
أعمال الأساس (إن وجد)	موزعات مياه (تنك مياه سعة لا تقل عن ١٥ ملن)	٢
أعمال الأساس (إن وجد)	جريلر	٢
أعمال الأساس (إن وجد)	غراس تربه	٢
أعمال الأساس (إن وجد)	بلدورز على جريلر	١
أعمال الأساس (إن وجد)	غرة قلاط جديد أو بحاله ممتازه	٨
أعمال الأساس (إن وجد)	لودر	٢
أعمال الأساس (إن وجد)	عربه قلاط	٨
أعمال الأساس (إن وجد)	تنك مياه	٢
أعمال الأساس (إن وجد)	جريلر مزود بحساس لوزن جريلر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
أعمال الأساس (إن وجد)	كرسي اسلين تجديد وزنه في حدود ٢٠طن جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٤



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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

الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعدة	العدد
حرار وراغي مزود بمحرك	حرا	٢
حرا	حرا	٢

على المشتري تقديم بكتاشيف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة سينما الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة وعمرها وعند محل منها أثناء التنفيذ

- متانة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وهذا تخطه عمل المناور

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعونة المهندس على ضوء جدول

الكميات والبرنامجه الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات

او استبدالها او زياده عددها عن الحد الأدنى او إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية

لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس

- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ محلها

للبرنامجه الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم حصم مبلغ

١٠٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) كتعويضه متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة ولاتهى تلك

الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) شهادة العمل

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

يتم الحصول على مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور.

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وهذا تحليلات العمل والبرنامجه الزمني

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

و- حامل الزيارات

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 بزيارات (رادارات) ضئلية عاكسة لاتداء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رائعاً : 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 (المناسيب المطلوبة) - الفيصلات المعرضية - المختبرات الراسية والافقية - (وستكون المعاينات الميدانية معاينات الاتصال) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز وال أعمال المترفة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ تراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و خطة الصناعات .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والامانات والأحكام واللوائحية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلّه طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم : لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدمع بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالليند الخاص بتنفيذ المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية:

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

- جميع الاعمال المنفذة والاشتغالة خلال الشهر المنصرم .
- تقديم الاعمال المنفذة بالمشاركة مع برنامج العمل المعتمد و بيان الناتج (إن وجد) مع التبرادات و خطة المقاول لمعالجة هذا الناتج .

- أي معيقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .

- بيان بالمعدات وطريق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر الثاني .

- تحديد البرنامج الزمني للإعمال .

تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائح الفيديو لتسجيل ما يتم تطبيقه من أعمال .

على ان يتم ارتكاز التقارير الاسبوعية والتقرير المعمتمد مع كل مستخلص جاري . وبلا حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج- التقرير النهائي للمشروع:

من خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة العينة (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، ومحفظات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع .

محضر



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

جـ- الأعمال الموقته

يقوم المقاول بتقديم جميع الأعمال الموقته الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها الاعتمادها قبل إجراءات تقييدها، والمقاول مسؤول عن أي تأخيرات ناتجة عن هذه التشتت الموقته، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأراضى التي تنشأ عليها الأعمال الموقته قبل الإنشاء، بالامانة إلى مراقبة المهندس المشرف والتي لا تعم المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار ت Stem عن هذه الأعمال الموقته.

ثالثاً: التطميات المرودة

أـ- التهدىء مانظمة المرور والسلامة

على المقاول تقديم بكافه انظمه المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويتمتر سعر العقد مشمولاً بالالتزام انتام بهذه الانظمه، وعندما يتحقق هناك حاجة بموجب المواقف او حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الانظمه المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامه الاشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه ان لم تتحقق بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقلقة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتقطيع والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الامثلائية والإشعاع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

بـ- مدخلات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف التكامل لمراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات الموقته المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشركة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

جـ- الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند عائق الطريق ككل أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يتحقق العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تقييد الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عيارات منها للاعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل و إعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تقييد الأعمال وتولى مراحله، كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمحاصيع إثارة صفراء متواصة (أو متقطعة) ومضدية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه الماصيع بحسب تعيين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

دـ- أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتتركيب وصيانة كل مايلزم تأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماد منه ويتم إزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيعملون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء، لإدارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تقييد ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء الازمة لتشغيل نظام الإغارة المؤقتة بما في ذلك التشكيلات والأنفاق والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وبياناته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

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

الشروط الخاصة

١- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحكيمها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبعن عليه الحصول أولاً على أمر مكتاب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بثيلتها يحisor المهندس أو من يمته، وعما لم يتم عمله النبايس يشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد لأن يعتد بهذه النبايسات، بينما يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول الذين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

٢- المخططات التفصيلية

حيبما يكون ضروريًا يقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوجد في مكانه الصحيح.

٣- التصريحات

على المقاول تقديم مكافحة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات * نرنة حسابية) وذلك بعد استئصالها من استشاري المشروع قبل النداء في العمل للاعتماد من المنطقة الشرفة.

٤- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرض وكفاية بود الأعمال قبل المباشرة به التنفيذ وتغيير عالياتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتبط هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

٥- المواد المستخدمة

يجب أن تتص حبي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد المنتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القائمة المتفق عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كسبيل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتمثّل كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة محلية خالصة 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 للاستخدام بالمعنى دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوحيدات المورد، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون آذن مكتاب أو موافقة المهندس ستكون على مستوى المقاول وقد تتعرض لعدم الشمول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد محالة ويكون المقاول مسؤولاً عن استئصالها دون أي تأخير أو معاملة.

٦- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المتنفذة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استئصالها على نفقة طبقاً لتجهيزات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على تكلفة المقاول الخاصة وفقاً لوجهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مساحات تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

٧- ملء الحفر والخربات

فور استئصال أي جزء من الأجهزة يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع المنشأة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.



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

الشروط الخاصة

مساعد مهندس أو ملاحظ طفل : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة أو سيارة ومن هي حكمتهم : ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عامدي : ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد
وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة قور استلامه توقيع العملية والاسكان للهيئة ان تقوم بالتأمين على جيابه وتحت

مسؤوليته دون ان تكتنون ملزمة بذلك.
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد طرق المهندس المشرف ضد الوظيفة والإصابات أو التلفيات

الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د- الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوازن عليها المهندس الوصول معداته والعاملين إلى الموقع، وبشمل ذلك تأمين وصول

ممتلكات الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها.

هـ- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وآية موقع
قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع،
ولا يتم عمل المستخلص الخاتم إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكلل المقاول بتنظيف

حرب الطريق وثبت وتذيب الملوث وتطهير الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترب مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة بالإسلام ومكانة اختبارات
التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المتبقية يقوم
المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة
يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصمه التكاليف مع المصاريف الإدارية المتراكمة على ذلك من
المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المتبقي تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية
أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبيعة المطلوبة أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا
تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس محل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها
حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراجعة والكشف على الأعمال خلال فترة
التنفيذ وفقاً لحالة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً
لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مادة أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة
أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وملحقات هيئة للقيام
بالكشف والفحوصات المعملية، على أن تخون كلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح- طلب الإسلام

لإسلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم
المهندس بالرده بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثان العقد بهذا الخصوص . ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتزويد
نماذج وطلبات التفحص وفقاً للنماذج الموجدة المعمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بآية نوع من الأعمال دون موافقة خطية من
المهندس.

طـ- المعاصفات المالية

تحضع جميع أعمال التنفيذ والمواد، ~~باستعديه~~ وتجاري والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات
المواصفات المالية المذكورة بالملحق رقم ١ من مستند المعاصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

جريدة

Page 6 of 14



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

الشروط الخاصة

الصادرة عن الهيئة وستكون الأنظمة المزدوجة المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لاستخدام الطريق والعاملين به آناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجتنية عن أي حادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المزدوجة أو تقصيره في المعاومة على استعمال وصيانته وسائل النجدة المزدوجة وتأمين الحركة المزدوجة ليل ونهاراً في حالة مواجه العمل بالمشروع ومهندس السلامة متول عن عمل كافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على مراقبتها على خطط تحويل المزدوج المفوت واستفسار أيه تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو جنائية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المزدوج وسوف توفر غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المزدوج بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المزدوج بموقع العمل على حساب المقاول دون حقوق اعتراف منه وبالتزام المقاول توفير اطمئنان كاملة من ملايين تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يتضمن على :-

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حزوة أمان .

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء واس حقيف متقوى بالبلاستيك وبها شريط حاكس ويلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).

- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) مسدسواهى .

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت مشتو.

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدة حشل .

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لخازن المنظمة المشرفة على المشروع وتقديم الاطارة المعتمدة بها مع اول مستخلص حاري .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى لفته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لتكلل ما يتم تنفيذه، وبذلك تتبع التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع تسجيل سير تنفيذ الأعمال. ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وإن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لتكلل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

• التاريخ.

• حالة الطقس.

• بدء وانتهاء الأعمال لتكلل مهمة.

• اسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع الشابد الحروض وموقعه.

• تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... الخ وحالتها.

• تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التسبيع - الخ) لأى من البنود وحالتها.

• المعدات

• ملخص العمل

ج - امن وصيحة العاملين

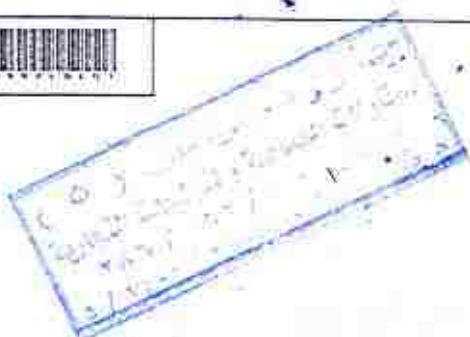
يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل وائتلاف الجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين للمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفني (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً متاحة بمستوى التأكيد على ارشادتهم الأمان للعاملين والرقي المناسب (حزوة - حذاء - سترة أمان ... الخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقعة

سيجيء على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

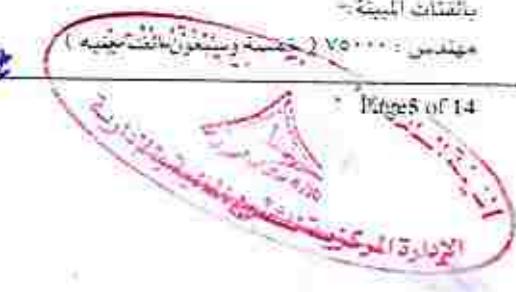
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مثل الهيئة وأفراد هريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسيطة تسببه الأفعال مثلاً للشروع العاقبة.

وبنها التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الآتياته للعملية ويكون التأمين لعدد (١) افراد باللتنتات المبينة .

مهندس : ٧٥٠٠٠ (بخمسة وسبعين ألف جنيه)



رمل عمر



Page 5 of 14

الإدارة المركزية

٤- توجيهات المشروع

على المقاول قصر توقيع العقد اعداداً وتنبيهت عدد (٢) لوحة كبيرة يأخذ ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت بذلك بدأهية الموقع وعند نهاية الاتمام المعاشر وبيانها التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول و تاريخ بدء العمل و مدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تنبيهها، تسلمه بلتزم بازالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصم غرامه بواحد ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتتفقات التقنية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٦ بالشروط العامة (عن خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة)ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً وممكناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان حقيقة دخول الأشغال وإنتهاء بعضها بعض وذلك و تعرض الأنشطة بحيث توضح آندرد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول ان يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً منفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تقييد الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتعديلاته وتقدير للتتفقات التقنية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على هبات شهرياً ونصف شهرية ، ويكون حدود الدفع بالصيغة التي يطلبها المهندس وبما يتواافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، بينما يمكن بالتحصيل المكافئ لبعض المدحدين من تقديم المدحدين من تقادم قيمه المدحدين مع حجم الأعمال المتقدمة . ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود حليقاً لطبيعة موقع العمل علماً انه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المتاحة و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجحية لحساب المدد الإضافية وغرق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بمنطقة سكانية قبل بدء تنفيذ البنود هنا و لن يتم احتساب مدد إضافية او غرق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التغيرات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوعين والسوالر وتحديد التسليح والاستهلاك .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدرباً على الطريقة المطلوب اتباعه بفضل بطرق قائمة ذات حركة نقل وعمور ، وذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرکة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء، وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وتغريق العمل حليقاً للمواصفات العالمية . ومستندات العظام، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة . ومتطلبات الجهات المعنية ومتافة المكتبات الواردة بـ "التعليمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤل من تأمين استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها ان تؤدي على الحرکة انحرافية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبي او الحواجز الجانبي او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تضييق تلك الخطوط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحصول على مكافحة المخالفات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ . ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافحة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتحقق الإعلان مكافحة، التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء، وأنه، وحدود المسرة مع مسافات مكافحة تضييق . وذلك على شفاعة المقاول دون أي تحمله إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد حركة العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتخفيضه وتحصيمه ومتابة أعمال التحويلات المرورية بمتوجهة حرکة المرور في مناطق العمل وبطولة الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري



CONCRETE

AASHTO/
ASTM

ES1658

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

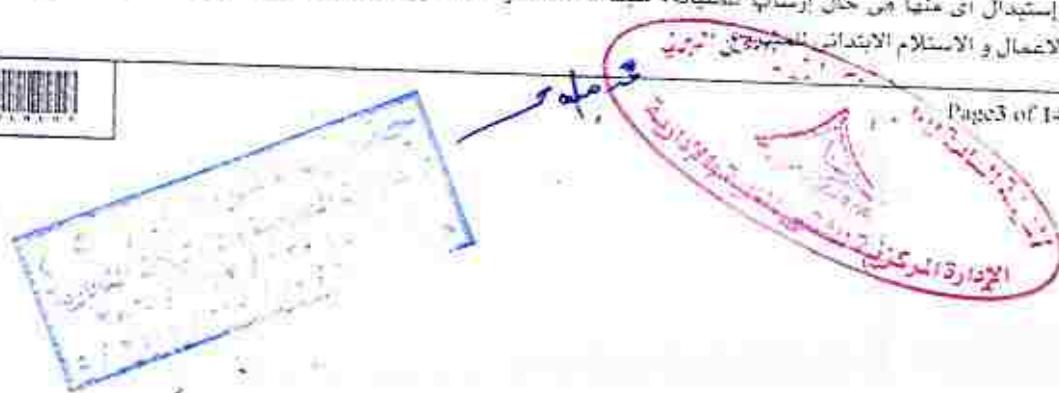
وتزول ملكية المعدات والأجهزة، جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويكتوم المقاول تأمين كافة الممتلكات الموقوف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوازن عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالتسهيلات والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فن سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

ويتم إجراء كافة الاختبارات العملية في معمل الموقع والمعامل المرجعية بالبيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تذرُّر ذلك فيمحض إجرائها بمعرفة الهيئة باية جهة حكومية تحدها الهيئة او آية جهة أخرى ساقطة مخصوصة ومحتملة تحدها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا ويتم إعتماد معايرة الخلطات والأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المرجعية بالبيئة

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة حيثما تقتضى على الأقل خبرته عن 15 عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم إعتماد موظفاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأنه عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل مع عدم السماح بيه العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتد.

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحة الازمة لإنعام الأعمال طوال فترة المقد وعليه تأمين محطة رصد متکاملة (Total Station) بكمال المحتفات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقم) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحة، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة. غالباً لأحدث المعاييرات وتتوافق عليها الهيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد نفو الأعمال والاستلام الآليات المجهزة في تبرير



أولاً : تجهيزات الموقعي

١- تجهيزات المقاول الموقعي

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتب لإئتمان جهاز الإشراف والائبستاري مزودة بالآلات والمكائن والمحام و الوظيفة بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترتيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكبات البواء والغرس والآلات المناسب وكذا أجهزة الحاسوب الآلي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه التطهيرية الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود مكفران متجرك ويلتزم المقاول بتحجيم موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحفل تفاصيل المشروع بمستوى هندسي وفنى ملائماً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع المهامات والمتلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتاعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلط بالمشروع وهي حالة تفاصيل الشركة غير توفر المتلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيه لا غير) يومياً و يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود ظاهر الإشراف بأسلوب آمن يضمن المنطقه المشرفة والمعامل المرخصة بالبيئة بمدينة نصر وصالن الجامعات والبيئات المختلفة وهي إلى وقت براءة جهاز الإشراف والمهندس المشرف

٢- معمل الموقعي

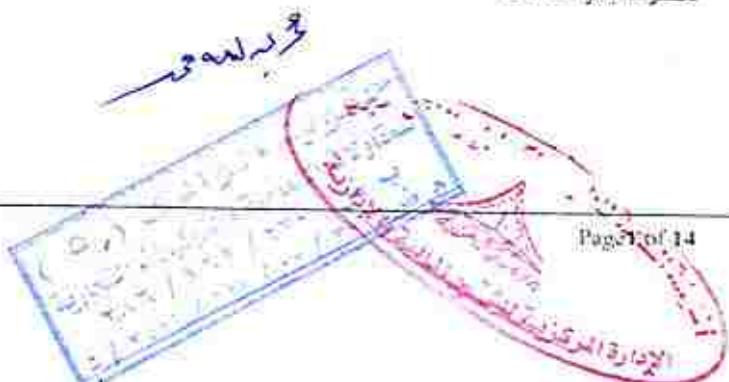
مبنى المعمل :

خلال ٣ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بائقان أو بمعرفة المقاول للتمويل المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده باليابان والكثير جداً طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتمثيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتحقيق هواء وإضاءة كافية.
- طلولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار يعثملاه مع طابعة ليزر A4 ومسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لغير التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل يسمك ١٥ سم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه التطهيرية ويسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من خطيات والتي يجب أن تقل عن ٢٠ سم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم التثبيت عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند التزوم.
- حمام عائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحمر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

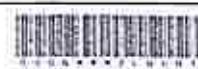
يتم تجهيز معمل الموقعي وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القباسية الثانية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواضيع :



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

AGGREGATES

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



تجدد



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي المزمع
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط)
في المسافة من كم ٢٧٦+٣٥٠ حتى كم ٢٨٩+٣٥٠ بطول ١٤ كم (اتجاه معلول)
(المنطقة السادس ببني سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / مهندس / مهندس / مهندس /

"منار عبد الهادي" "حسام بدر الدين"

مدير عام

تنفيذ الطرق

مهندس / مهندس /

"طارق الجزار"

رئيس الادارة المركزية

للمناطق السادسة (بني سويف)

مهندس /

"محمد عاصف"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

"سامي احمد فرج"

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية والأدارية

عميد /

"أبوياقوط الحسن عصاف"



ملحوظات هامة :-

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