

ابو عجلة

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٥

عملية : أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر -بني سلمة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلمة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٠٠ إلى الكم ٦٢٤٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٥ /

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

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

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطريق

" منار عبد الهادي "

نائب رئيس الهيئة التنفيذ والمناطق

" محسن محمد زهران "

مدير عام الطرق

" هبة محمد عبد الجادواد "

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الأولى

مهندس /

" طارق الجزار "



رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية والأدارية والموارد البشرية والموارد البشرية

محاسب /

" شكري فؤاد شكري "



ملحوظات هامة :-

١- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر
٢- رقم الملف: ٢٠٢٥-١٤٣٠ هـ
٣- تاريخ المفاضلة: ٢٠٢٥-١٤٣٠ هـ

أعمال الجسر الترابي خط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠+٠٠ إلى الكم ٦٢+٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠ - ٢٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

عملية : أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠+٠٠ إلى الكم ٦٢+٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠ - ٢٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

ملحوظة عامة :-

تعتبر كراسة الشروط والمواصفات الفنية والعطاء المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتب المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزء لا يتجزأ من هذا العقد ومتى معاً لأحكامه وعند وجود اختلاف في النصوص يتم الرجوع للمستندات الحاكمة للتعاقد طبقاً للتسلسل الآتي :

- ١ - كراسة الشروط العمومية والخاصة بالهيئة القومية لسكك حديد مصر .
 - ٢ - كراسة الشروط العمومية والخاصة بالهيئة العامة للطرق والكباري .
- وفي حالة وجود اختلاف في النصوص يتم الرجوع للبنود عاليه بالترتيب



أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحريه عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠+٠٠ إلى الكم ٦٢+٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠ - ٢٣ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

فهرس

عملية : أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحريه عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠+٠٠ إلى الكم ٦٢+٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠ - ٢٣ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب

الفرمة

إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الرقم</u>
٢	١ فهرس
٧-٣	٢ قائمة أثمان العملية

ملحوظات هامة :-

- لا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف للشروط الواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كأن لم يكن كما لا يجوز التفاوض على ذلك الشرط أو التحفظ المخالف . وعلى المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .



أعمال الجسر الترابي خط سكة حديد (٦ أكتوبر - بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٠+٠٠ إلى الكم ٦٢٤+٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠ - متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

الجملة	الفنة	بيان الأعمال			الكمية	رقم البند
	قرش جنية	قرش جنية	قرش جنية	قرش جنية		اعمال الازالة والتطهير
٢٤٥٠	٢٤٥٠	٢٤٥٠	٢٤٥٠	٢٤٥٠	٣ م ١	١
					بالمتر المكعب اعمال إزالة المخلفات بجميع انواعها البناء والرش والماء العضوية و.....، و تسليم موقع خالي ونظيف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفنة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسؤولية المقاول وكل ما يلزم لهه العمل طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكك حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وذلك لمسافة ٥٠٠ م . وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنية عن كل ١ كم زياده يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنية /م لكل ٥ متراً عمق وذلك يشمل انشاء مدققات ومطالع ومنازل.	
					(فقط واحد متر مكعب لغير) ١,٦٠٠ شهير جنبه ٢٠٠ فوت / المتر	
					٢ بالعدد	٢
١٦٢	-	١٦٢	-	١٦٢	أشجار لا تقل قطرها عن ٣٠ سم (فقط واحد بالعدد لغير) ١٦٠٠ شهير جنبه / المتر	
٤٩٨	-	٤٩٨	-	٤٩٨	١ بالعدد	
					٤٩٨ شهير جنبه / المتر (فقط واحد بالعدد لغير) ٤٩٠٠ شهير جنبه / المتر	
١١١١	-	٢٠٠	-	٢٠٠	٦٠ بالعدد	٣
					القيام باختبار (plate load test) طبقاً لتعليمات الاستشاري العام للمشروع. وطبقاً ملحق ١ الخصائص الفنية لمخر السكة ومادة التزلط في كراسة الشروط الخاصة والمواصفات الفنية الخاصة سكة حديد مصر	
					(فقط بالعدد ستون اختبار لغير) ٦٠٠ شهير جنبه / المتر	
					أعمال الحفر	
٤٤٧٨	٧٥	٣١	٥٥	٣١	٣ م ٤٥٢٧	٤
					بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسمية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراستات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الأثربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصصيمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنية عن كل ١ كم زياده يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنية /م لكل ٥ متراً عمق وذلك يشمل انشاء مدققات ومطالع ومنازل.	
					(فقط أربعة آلاف وخمسمائة وسبعين وعشرون متر مكعب لغير) ٤٤٧٨ شهير جنبه / المتر	
٧٤١٢	-	٤	٥٥	٣١	٣ م ١٣٦٠٠	٥
					بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتباينة عدا التربة الصخرية (باستخدام البليدوزر) بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس اسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقاً لما ورد بتقرير التربة وحسب الابعاد والمقاسات والمناسيب الموضحة	

أعمال الجسر التراكي خط سكة حديد (٦ أكتوبر - بني سلامه) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل /
الاتحاد عند قرية بني سلامه حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحري عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٤٠٠ إلى
الكم ٦٢٤٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠ - ٢٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة)
إشراف (المنطقة الأولى - المركبة)

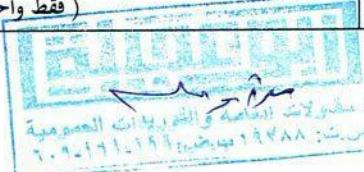
رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفننة	الجملة
			قرش	قرش جنيه
٦	٣١	<p>بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح او نقل التربة الصالحة الزائدة الى المشاون التي تحددها الهيئة لاعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويف والارنكة جوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقا للقطاعات التصميمية العرضية النوذجية والقطاع الطولي والرسومات التفصيلية المعتمدة والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنيه عن كل ١ كم زيادة يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنيه /٣ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدققات ومطالع ومنازل.</p> <p>(فقط مائة وستة وثلاثون ألف متر مكعب لغير)</p>		
٧	٣٢	<p>بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الآتي</p> <ul style="list-style-type: none"> ١- تحويل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر . ٢- أرنكة الميلول الجانبيه باستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسويف بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف <p>(نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠٪) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى).</p> <p>ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جمجمع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ٢,٥ جنيه للكليلومتر زيادة</p>		
٣٣	٣٢	ذات اجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم / سم (فقط اثنان متر مكعب لغير)	٨٢	٥٠
٣٤	٣١	ذات اجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم / سم (فقط واحد متر مكعب لغير)	٩٨	٩٩
٣٥	٣١	ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم / سم (فقط واحد متر مكعب لغير)	١١٤	٥٠
٣٦	٣١	ذات اجهاد اعلى من ٤٠٠ كجم / سم (فقط واحد متر مكعب لغير)	١٢٥	-
٣٧	٣٢	بالمتر المكعب أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في اتربة رملية (A3) شديدة التعمقة وتسوية السطح بالألات التسويف والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ، والفتنة تشمل توريد اتربة مناسبة لفرشتها اعلى الاتربة الرملية لامكانية تحريك المعدات دون الغرز فيها ، ومحمل على البند تحويل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق مع التسويف والارنكة جوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) طبقا للقطاعات التصميمية العرضية النوذجية والقطاع الطولي والرسومات التفصيلية المعتمدة والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و	٤٢	١٢٥٤٢٢

البيان رقم ١٢٥٤٢٢



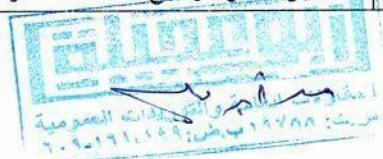
أعمال الجسر التراي خط سكة حديد (٦ أكتوبر - بني سالمة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل /
الاتحاد عند قرية بني سالمة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند المبناه الجاف في المسافة من الكم ٦٠٠٠ إلى
الكم ٦٢٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠ - ٢٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة)
إشراف (المنطقة الأولى - المركبة)

رقم البلد	الكمية	بيان الأعمال	الجملة	الفنة	قرش جنية	قرش جنية	قرش جنية
٨	٣ م	<p>كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنية عن كل ١ كم زيادة يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنية / م لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدققات ومطالع ومنازل .</p> <p>(فقط مائة وخمسة وعشرون ألف وأربعون واثنان وعشرون متراً مكعب لغير)</p>					
٩	٣ م	<p>بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التمساك (طفلة متحجرة او) عدا التربة الصخرية (باستخدام البليدوزر) بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس اسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقا لما ورد بتقرير التربة وحسب الابعاد والمقاسات والمتاسب الموضح بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويف والارتكه جوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) طبقا للقطاعات التصميمية العرضيه المؤذجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصيلية المعتمده والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنية عن كل ١ كم زиادة يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنية / م لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدققات ومطالع ومنازل .</p> <p>(فقط واحد متراً مكعب لغير) واحداً بسعر جنيه ١١١</p>	٤١ - ٤١				
١	٣ م	<p>أعمال الردم</p> <p>بالمتر المكعب أعمال استخدام ناتج الحفر في اعمال الردم والمطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويف لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر التراي والاكتاف (على ان تكون نسبة تحمل كاليفورنيا طبقا للهيئة القومية لسكة احدي مصر) ورشها بالياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالحراسات للوصول اقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه المؤذجيه والرسومات التفصيلية المعتمده والبند جمبع مشتمله طبقا لاصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- السعر لا يشمل قيمة المادة المخجرة علي ان يتم سداد القيمة للشركة المصرية للتعمدين وادارة واستغلال الخاجر والملاحات بمعرفة الهيئة القومية لسكك حديد مصر .</p> <p>- مسافة النقل حتى ٢ كم .</p> <p>- يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنية لكل ١ كم زиادة .</p> <p>- في حالة وجود مدققات في مسافات النقل يتم إضافة ٣,٥ جنية علي مسافة ١٢ كم في المدقق وعند التغير في طول المدقق يتم احتسابها نسبة وتناسب</p> <p>- في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب زيادة ٢,٥ جنية علي كل ١ %</p> <p>(فقط واحد متراً مكعب لغير) سبعة مائة وسبعين جنيه</p>	٧٧ - ٧٧				



أعمال الجسر التراي خط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سالم) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشيل /
الاتحاد عند قرية بنى سالمه حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحريه عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠,٤٠٠ إلى
الكم ٦٢,٤٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من مسوب ٢٠ - ٣٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة)
إشراف (المنطقة الأولى - المركبة)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفنية	الجملة
			قرش جنية	قرش جنية
١٠		<ul style="list-style-type: none"> - بالتر المكعب اعمال تحويل وتوريد ونقل اتريه مطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويفه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر التراي والاكتاف ورشها بالياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالدراسات للوصول اقصى كثافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافه الجافه القصوى ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعه والشروط وكراسه الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف. - السعر يشمل قيمة الماده الخامجه مع قيام الشركة المتنفيذه بتقدیم ما يتبت من الجهات الرسميه المعتمدة المشرفة عن المحاجر - مسافة النقل حتى ٢ كم. - يتم تشغيل الفرمة - اعلي طبقة الردم العلوية بسمكه لا تقل عن ٥ سم - باستخدام الات التسويفه بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم - يتم تشغيل الجزء العلوي - جزء من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥٠ متر من قاع الفرمة - باستخدام الات التسويفه بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم ، - يتم تشغيل الجزء السفلي - باقى الارتفاع - على طبقات باستخدام الات التسويفه بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم - في حالة وجود مدققات في مسافات النقل يتم إضافة ٣,٥ جنية علي مسافة ١٢ كم في المدق وعند التغير في طول المدق يتم احتسابها نسبة وتناسب - يتم احتساب علاوه ١٣ جنية للتر المكعب لعمل مشون خارجي بمحوار القطاع للتخليط الجيد للترية بالياه ونقل الترية المبللة مرة اخري للقطاع . - يتم زيادة مبلغ ٦,٥ جنيه في حالة استخدام بلدوزر في التججير للأرض المتماسكه و ذلك طبقاً لتحليل الترية . - في حالة طلب جهاز الاشراف زياده نسبة الدمك عن ٦٩,٥ % يحسب زيادة ٢,٥ جنيه علي كل ١ % - يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنيه لكل ١ كم زياده و ذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ٢,١٥ جنيه لكل ١ كم زياده عن مسافة نقل ١٠٠ كم . 		
٣ م	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ %) للجزء الفرمة	(قطط اثنان متر مكعب لغير) فقط عصمه عاشه سمعه فصون جفع ٧ سم و ٦٧ سم	٦٢ ٦٣ ٦٤	٢٦ ٣٦ ٤٣
٣ م ٢٩١٠٠	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠ %) للجزء العلوي	(قطط تسعه وعشرون ألف ومائه متر مكعب لغير) فقط عصمه عاشه سمعه فصون جفع ٧ سم و ٦٧ سم	٣٣ ٣٤	١٥١ ٤٣٠٢٨٩,-
٣ م ٣٢٦٠٠	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ %) للجزء السفلي	(قطط اثنان وثلاثون ألف وستمائة متر مكعب لغير) فقط عصمه عاشه سمعه فصون جفع ٧ سم و ٦٧ سم	٧- ١٢٨	٤٥٢٦٠,-
٢ م ١	بالمتر المسطح اعمال تشغيل الارض الطبيعية بسمك ٣٠ سم - في حالة سبك الردم او الحفر لا يزيد عن ٢٠ سم - عندما لا يوجد اختلاف في منسوب التصميم والارض الطبيعية والاعمال تشغيل الترية مع الدمك الجيد للوصول الي اقصى كثافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من	انتاج و نقل حجم	٣٣ ٣٤	٣٣ ٣٤



أعمال الجسر التراكي خط سكة حديد (٦ أكتوبر - بني سالمة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل /
الاتحاد عند قرية بني سالمة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٠٠ إلى
الكم ٦٢٤٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠ - ٢٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة)
إشراف (المنطقة الأولى - المركبة)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفنية	الجملة
			قرش جنية	قرش جنية
أعمال الخرسانات والعوایات و الحمایة من اخطار السیول				
١٢		بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير (HDPE) والبند يشمل إجراء خامات الوصلات خارج مكان الحفر مع التزيل الحذر بالمعدات والثبت على الأحداثيات وللناسيب التصميمية واختبار عينات من المواسير باحدى الجهات الرسمية المعتمدة وكذلك اختبار الضغط على الخط بقوة ١,٥ من الضغط التصميمي مع توريد وتركيب وحام الطبات والخابس لزوم اجراء الاختبارات واعادة إزالتها وتوفير جميع المعدات والعمالة لزوم اجراء اختبار الضغط وكل ما يلزم لنها البند طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	—	الكثافة الجافة النصوي والقيام بختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري
١٣	١ م.ط	قطر ١٢ بوصة (٣١٥ مم) ضغط ١٠ بار (فقط واحد متر طولي لغير)	٤٩٢٠ — ٤٩٢٠ —	
١٤	١ م.ط	قطر ٨ بوصة (٢٠٠ مم) ضغط ١٠ بار (فقط واحد متر طولي لغير)	٣٥٢٢ — ٣٥٢٢ —	
١٥		بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمال نظيفة موردة من خارج الموقع ويتم تشوينها بمشابون جانبية بالموقع بعيد عن الحفر نظرا لظروف التشغيل بالموقع مع استخدام معدات للنقل الداخلي لموقع العمل باستخدام لودر وقلابات صغيرة والتزيل بالمعدات والعمالة اليدوية والتشغيل بمعدات ميكانيكية خاصة لعرض الحفر والتشغيل الحذر حول فطاع الماسورة حتى مسافة نقل ٤٠ كم . يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنية لكل ١ كم زيادة و ذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ٢,١٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم . (فقط واحد متر مكعب لغير)	٩٠٨ — ٩٠٨ —	أعمال الحفر التراكي خط سكة حديد (٦ أكتوبر - بني سالمة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بني سالمة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٠٠ إلى الكم ٦٢٤٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠ - ٢٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركبة)

١٩,٩٩٧,٧٧٤

دفع دفعه تخصيص ميزانية صائره سنه الف دسته اربعين مليون جنيه / ان

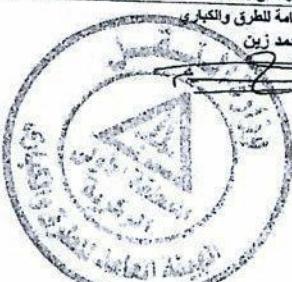
امداد ، كل فيما يحيى لاحضر المقادير



مقاييس تدريجية

مشروع استكمال أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر / بني سلامه بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد يشتيل / الاتحاد عند قرية بني سلامه حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٤٠٠ حتى الكم ٦٢٤٠٠ بطول ٢ كم تنفيذ شركة ابو عجيلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية
استكمال أعمال الحفر من منسوب -٢٠ متر الى منسوب الفرمة)

رقم البند	بيان الاعمال				
	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية (جنب)
١					
١	٢٤,٥٠	٢٤,٥٠	١	٣	٢٤,٥٠
١					
٢	١٠٦,٠٠	١٠٦,٠٠	١	العدد	
٢	٣٩٨,٠٠	٣٩٨,٠٠	١		
٢	١٨٠٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٦٠	العدد	
٢					
١_٢	١٤١٤٦٨,٧٥	٣١,٢٥	٤٥٢٧	٣	١٤١٤٦٨,٧٥
٢_٢	٥٤٧٤٠٠,٠٠	٤٠,٢٥	١٣٦٠٠	٣	٥٤٧٤٠٠,٠٠
٢					
٢	١٦٧,٠٠	٨٣,٥٠	٢	٣	١٦٧,٠٠
٢	٩٨,٩٩	٩٨,٩٩	١		٩٨,٩٩
٢	١١٤,٥٠	١١٤,٥٠	١		١١٤,٥٠
٢	١٣٥,٠٠	١٣٥,٠٠	١		١٣٥,٠٠
٤_٢	٥٢٦٧٧٢٤,٠٠	٤٢,٠٠	١٢٥٤٢٢	٣	٥٢٦٧٧٢٤,٠٠



منشئ الهيئة العامة للطرق والجسور
مهندس الهيئة العامة للطرق والجسور

أ.د. حسن مهدى

مدير المشروع

التاريخ: ٢٠١٩/١٢/٢٠



م.د. حسن مهدى

٢٠١٩/١٢/٢٠

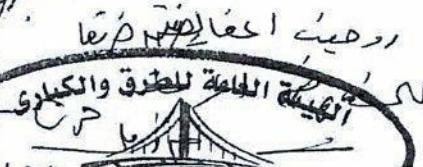
مقاييسية تقديرية

مشروع استكمال أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر / بني سلامة بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٤٠٠ ٦٢٤٠٠ بطول ٢ كم
تنفيذ شركة أبو عجيلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية
(استكمال أعمال الخفر من منسوب -٢٠ متر إلى منسوب القرمة)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الخدمة	القيمة	النفقة (جنيه)	الإجمالي (جنيه)
٢	<p>بالمنطقة المكعب أعمال خفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربية شديدة التكسير (طبقاً متدرجة أو ...) عدا التربية الصخرية (باستخدام البليدوزر) بالمعنى المطلوب للوصول لمنسوب الصالح للتنقية من المنسوب الطبيعي للمسافة الخفر طبقاً لما ورد بتقرير التربية وحسب الإعداد والمقدار والمواضيع بالرسوم التقنية مع نقل ناتج الخفر وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع النسبة والارتفاع لحوالى الخفر وتشمل قاع الخفر للوصول لأقصى كثافة جافة ١٥ % من الكثافة الجافة المقصورة طبقاً للقطارات التصميمية العرضية الموجبة والقطاع الطولي والرسوم التقنية المتعدد والمقياسات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتحفظ المهنديين المشرفين ومتطلبات ومتطلبات الشروط والمواصفات علاوة ٢٥ جنية / ٣ م لكل ٥ متر عرق بعد أول ٥ متر عرق وذلك يشمل إنشاء مفاتق ومطالع ومتناول يتم احتساب علاوة ٢٥ جنية / ٣ م كل ٥ متر عرق بعد أول ٥ متر عرق وذلك يشمل إنشاء مفاتق ومطالع ومتناول وفي حالة زراعة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ٢٠ جنية عن كل ١ كم زراعة</p> <p>أعمال الردم</p>	٢م	١	٤١,٠٠	٤١,٠٠	٤١,٠٠
١-٣	<p>بالمنطقة المكعب أعمال استخدام ناقل الخفر في أعمال الردم والمطابقة للمواصفات وتشملها باستخدام الات التسوية لاستكمال النسبوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي الراحت (علي أن تكون نسبة تحمل كالقولونيا طبقاً للهيئة القومية لستة حديد مصر) ورثها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد بالهراوات على الأقل ٩٥ % من الكثافة الجافة المقصورة و يتم التأمين طبقاً للمناسوب التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسوم التقنية العرضية الموجبة وكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتحفظ المهنديين المشرفين والشرطة وكراسة الماد المجري عليه أن يتم مصادقة الشركة المصرية للتندين وإدارة واستئنال المحتجز - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية على أن يتم مصادقة الشركة المصرية للتندين وإدارة واستئنال المحتجز والملاحات بمعرفة الهيئة القومية لستة حديد مصر .</p> <p>مسافة النقل حتى ٢ كم.</p> <p> يتم احتساب علاوة ٢٥ جنية لكل ١ كم زراعة في حالة وجود مفاتق في مسافت النقل يتم احتسابه ٣٠,٥ جنية على كل مسافة ١٢ كم في المدى وعند التغير في طول المدى يتم احتسابها نسبة وتناسب .</p> <p>وفي حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة المدى عن ١٥ % يحسب زيادة ٢٥ جنية على كل ١ %</p>	٢م	١	٦٧,٠٠	٦٧,٠٠	٦٧,٠٠
٢-٣	<p>بالمنطقة المكعب أعمال تحمل ودوران ونقل الردم العادي بمسافة لا تقل عن ٥٠ سم - باستخدام الات التسوية بمسك لا يزيد عن ٢٠ سم - يتم تشغيل القرمه أعني طريقة الردم العادي بمسافة لا تقل عن ٥٠ سم - يتم استخدام الات التسوية بمسك لا يزيد عن ٢٠ سم .</p> <p>- يتم تشغيل الجزء العلوي - جزء من الجسر يارتفاع لا يقل عن ١,٥ متر من قاع القرمه - باستخدام الات التسوية بمسك لا يزيد عن ٢٠ سم .</p> <p>- يتم تشغيل الجزء السفلي - باقي الارتفاع - على طبقات باستخدام الات التسوية بمسك لا يزيد عن ٥٠ سم</p> <p>(على الأقل نسبة تحمل كالقولونيا عن ١٠ %) الجزء العلوي</p> <p>(على الأقل نسبة تحمل كالقولونيا عن ٢ %) الجزء السفلي</p> <p>(على الأقل نسبة تحمل كالقولونيا عن ١٠ %) الجزء السفلي</p> <p>وتم احتساب ملاحة ١٢ جنية لكل ١ كم زراعة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ٢١٥ جنية على كل ١٠٠ كم .</p> <p>وتم احتساب علاوة ٣٠ جنية على كل ١ كم زراعة وذلك حتى مسافة نقل ٢٠٠ كم في حالة استخدام مفاتق في مسافت النقل يتم احتساب ٣٠ جنية على كل ١٠٠ كم في المدى وعند التغير في طول المدى يتم احتسابها نسبة وتناسب .</p> <p>وتم زيادة مبلغ ٦٥ جنية في حالة استخدام بالدوران في التجويف الأرضي المقصدة وذلك طبقاً لبيانات التربية .</p> <p>وفي حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة المدى عن ١٥ % يحسب زيادة ٢٥ جنية على كل ١ %</p>	٢م	١	٣١٥,٢٦	١٥٧,٦٣	٤٤,٣٤٦١٢,٠٠
٣-٣	<p>بالمنطقة المكعب أعمال تشغيل أرض طبيعية بمسك ٣٠ سم في حالة سك الردم أو الفحل لا يزيد عن ٢٠ سم - عندما لا يوجد اختلاف في منسوب التصميم والارض الطبيعية والأسفلات التصميمية والأشغال تشغيل القرمه على العمق لا يزيد عن ٢٠ سم .</p> <p>عن ١٥ % من الكثافة الجافة المقصورة والقيام بالختبار (test load plat) طبقاً لبيانات الاستشاري العام المشروع كل ٥٠ متراً على تقييم مياه المروحة بعد التشغيل وكل ما يلزم للهول كمال طبقاً لاصول الصناعة وكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتحفظ المهنديين المشرف .</p> <p>أعمال الدبابات</p>	٢م	١	٢٢,٠٠	٢٢,٠٠	٤٥٢١٦٢٠,٠٠
٤	<p>بالمنطقة المكعب توري وتركيب مواسير HDPE والبند يشمل إجرام الحفارات للوصلات خارج مكان الخفر مع الترتيل الخفر بالمعدات وتشتيت على الأحداثيات والملابسات التصميمية واختيار عيارات من المواسير بحدى الجهات الرسمية المعتمدة وكذلك اختيار الضبط على الخطوط ١,٥ من الضغط حسب المواصفات الفنية والبند يشمل الخفر والردم برمي نفخة حول المواسير ونقل ناتج الخفر خارج الموقع</p> <p>قطع ١٢ بوسي (٣١٥ م) ضفت ١٠ بر</p> <p>قطع ٨ بوسي (٢٠٠ م) ضفت ١٠ بر</p> <p>بالمنطقة المكعب توري وتشغيل رمال نظرية موردة من خارج الموقع ويتم تشويتها بمساحون جاتية بالموقع بعد عن الخفر نظرًا لظروف التشغيل بالموقع مع استخدام معدات النقل الداخلي لمواد العمل واستخدام لوادر وفلاكت صفراء والتترتيل بالمعدات والصلبة البدوية والتشغيل بمحات ميكانيكية ذاتية متخصصة لعرض الخفر والتشغيل الخفر حول قطاع المسورة . حتى مسافة نقل ٤٠ كم يتم احتساب علاوة ٢٥ جنية لكل ١ كم زراعة حتى ١٠٠ كم و ٢٠ جنية لكل كم زراعة بعد ١٠٠ كم</p>	٢م	١	٣٩٣٠,٠٠	٣٩٣٠,٠٠	٣٠٨,٠٠
٤-٤	<p>شركة لمجموعة المقاولات عن الاستشاري (أ.د. حسن مهدي) مدير المشروع مهندس / جيه محمد زين التوقيع : ٢٠١٩/٣/٣</p> <p>مدير المكتب الفني مهندس / كريم محمد زين التوقيع : ٢٠١٩/٣/٣</p> <p>التاريخ : ٢٠١٩/٣/٣</p>					١٩٩٩٦٦٧٤,٠٠



رئيس الادارة المركزية
مهندس / طارق يوسف الجزيري



أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٤٠٠ إلى الكم ٦٢٤٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لانقة لجهاز الأشراف و الأستشاري مزودة بالأثاث والمكيفات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٤٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تناقض الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات الازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .

يتلزم المقاول باجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفى اي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندس المشرف.

٢- معمل الموقع

مبني المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويدہ بالمياة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه فى إجراء التجارب الموقعة وفقاً للمذكور بملحق رقم ٣ ولا يقتصر على الآتي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير ، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفایات والتى يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممحر أو أى مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويدہ بالأجهزة الازمة بحيث تسمح باجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر -بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠+٠٠ إلى الكم ٦٢+٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠٠- متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) بإشراف (المنطقة الأولى -المركزية)

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 inch Drop	T 180
California Bearing Ratio (CBR)	T 193

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



أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر -بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بُشتيل / الاتحاد عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٢+٠٠ إلى الكم ٦٢+٤٠ بطول ٤ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠٠ - ٢٠٣ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفрма) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

AASHTO/
ASTM

CONCRETE

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes

ES1658

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

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويده المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معلم الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد ل القيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالية أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعلم.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعلم الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة ل تلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس وبالموقع الذي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة يواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .



أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٠٠ إلى الكم ٦٢٤٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

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

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه 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 لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف لبناء طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البناء هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتمين والسوالر وحديد التسليح والأسمنت .

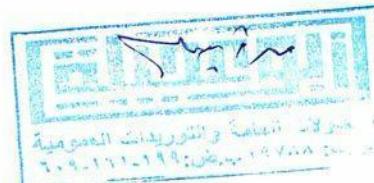
ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدراكاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة 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 ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكثاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

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

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعتمل بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجنائية عن أية حادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية



أعمال الجسر التراقي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٤٠٠ إلى الكم ٦٢٤٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

ليلاً ونهاراً في كافة موقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطوط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول جميع متطلبات السلامة البيئية والصحة المهنية واحتياطات الجهة المالكة (السكة الحديد) وجهة التمويل (البنك الدولي) على أن يتم تقديمها واعتمادها من استشاري المشروع ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها سبعة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم التزام المقاول بذلك هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه.

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحفظ 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 للمذودج البيانات الذي يعتمد المقاول 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 ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

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

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية. وبعيداً التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) افراد بالفناش العينية:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثة ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد.

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

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



أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٤٠٠ إلى الكم ٦٢٤٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

د - الوصول للموقع

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

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتکلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبouل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

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

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنموذج المعتمد.

ح - طلب الاستلام

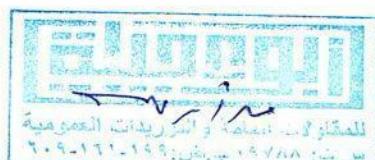
لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً لنظام المحدد بوثائق العقد بهذاخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من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

ط - المواصفات القياسية

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

ى - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتکلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن



أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر -بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠+٠٠ إلى الكم ٦٢+٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركبة)

يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد أية 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 يوضع في مكانه الصحيح.

ع - التصميمات

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

ل - التوثيق

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

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها. وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من هونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة فى الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذى يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الإستخدام. ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين فى وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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

ش - ملء الحفر و الجسات

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



أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر -بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٤٠٠ إلى الكم ٦٢٤٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أي تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغطي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أي أضرار تنتج عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١ - التقييد بأنظمة المرور والسلامة

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

ب - مخطوطات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تطبيق الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس.

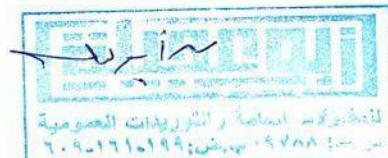
يقوم المقاول كذلك بنقل و إعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحله. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفاء متواصلة (ثابتة أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

ه - أعمدة الإنارة المؤقتة

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



أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٤٠٠ إلى الكم ٦٢٤٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

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

و - حاملی، الر ایات

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 (رداة) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

د. ابراهيم الانشاء

أ - التقى بـ المدّي

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسبات الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذا اماكن انھيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - اى معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
 - بيان بالمعدات وفريق العمل .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .



أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٤٠٠ إلى الكم ٦٢٤٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة)

إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس . وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة علي المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

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

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

وتبقى النسخة الإلكترونية) للصور الdigital (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة علي المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أيًّا من هذه الصور والمستندات إلى أيًّا من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

خلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاماً بمراحله 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 كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة



أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / ١٠٤٠٠ الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم إلى الكم ٦٢٤٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

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 يطلب المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقته بازالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتကل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

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

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد واجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اى اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف ، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتتكلفة إعداد وتنبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواود والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمموافقة المهندس و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

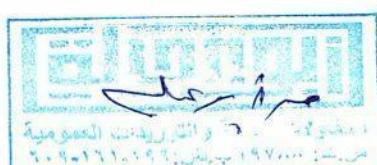
المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم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

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:



أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٤٠٠ إلى الكم ٦٢٤٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠ - ٢٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميدان.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة).
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصاريح الازمة ل مباشرة العمل).
- تكلفة استصدار الضمانات البنية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لينود العمل المختلفة.
- بواسطه التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة (٨) شهور .

تسعاً : التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

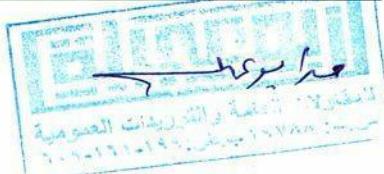
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

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 أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاینة ومعايير المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

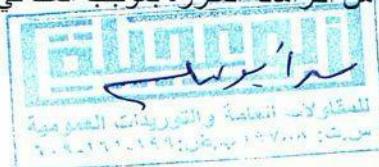
العدد	نوع المعده	نوع البند
١	محطة خلط خرسانه مركزيه أو توماتيكية سعه لا تقل عن طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعاييره كل سنه اشهر	مجمع الخلطات (ان وجد)
١	مغسله مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٣	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات	
١	ونش إنقاد	أعمال التحويلات
٢	كلارك	وتامين مستخدمي
١	لودر	الطريق (حسب) المشروع)
طبعاً للخطة المعتمدة من المهندس	مهمات وادوات خطه السلامة المرورية	
٢	رافع أتربه لودر	
٢	موزعات مياه (تناك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	أعمال الأنربة (إن وجد)
٢	جريدر	
٢	هراس تربه	



أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر -بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٠٤٠٠ إلى الكم ٦٢٤٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠٠ -٢٠٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	بلدوزر على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تناك مياه	
٣	جرieder مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس (إن وجد)
٣	هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمكنسة	
٢	ضاغط هواء	

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ونمونجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا 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 كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (لف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٦٢٤٠٠ إلى الكم ٦٢٥٠٠ بطول ٢ كم (أعمال الحفر من منسوب ٢٠٠ متر من الأرض الطبيعية إلى منسوب الفرمة) إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) فريق العمل

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

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

- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني

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

ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد التالي :

- توريد عدد (٢) حاسب الي (بجميع مشتملاته) وبالطابعة باحدث المواصفات علي ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ١٢٥٠٠ جنيهها (مائة وخمسة وعشرون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .

- توريد ادوات مكتبية (مستلزمات وفايولات وهارديات ديسك وشاشات كمبيوتر و.....) طبقاً للمواصفات التي توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري علي ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر قدرها ٦٠٠٠ جنيهها (ستون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .

- توريد عدد (٢) شاشة ٤٣ بوصة طبقاً للمواصفات التي توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري علي ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٦٠٠٠ جنيهها (ستون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .

