

وزارة النقل
المدينة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

(عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع الشاء خط السكة الحديد الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٧ كم وصلة الميناء الجاف القطاع من المحطة (٨+٢٠) الى المحطة (٩+٢٠) اتجاه الميناء الجاف بطول ١ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣

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

دفتر المواصفات القياسية
المدينة العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٩ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق

مهندس / حسام بدرا الدين ابراهيم

مدير عام الطرق

مهندس / هبة عبد الجود

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثالثة

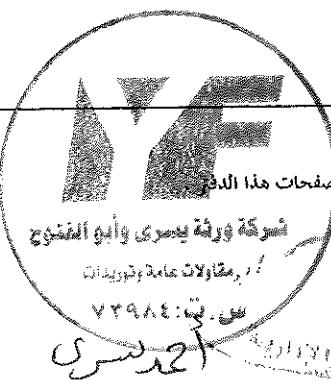
مهندس / سلوى صالح

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مسنن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية
للتكنولوجيا المالية والأدارية

أبو بكر أحمد حسن عساف



ملحوظات هامة :-

- على المقاول الموقع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

شركة قرية بدمشق وأبو المقصود

/ مقاولات حامة وتصويهان

عن. ت. ٧٢٩٨٤

ج.د. سيرى

عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٩+٢٠٠) الى المحطة (٨+٢٠٠) اتجاه الميناء الجاف بطول ١كم وصلة الميناء الجاف

عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط السكة
(الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم وصلة الميناء الحديد
الجاف القطاع من المحطة (٨+٢٠٠) الى المحطة (٩+٢٠٠) اتجاه الميناء الجاف
بطول ١كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ملحوظة هامة:-

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

- أ- كراسة الشروط العمومية والخاصة بالهيئة القومية لسكك حديد مصر
- ب- كراسة الشروط العمومية والخاصة بالهيئة العامة للطرق والكباري

وفي حالة وجود اختلاف في النصوص يتم الرجوع للبنود عاليه بالترتيب



عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٨+٢٠٠) الى المحطة (٩+٢٠٠) اتجاه الميناء الجاف بطول ١كم وصلة الميناء الجاف

عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط السكة
(الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم وصلة الميناء الجاف
القطاع من (٨+٢٠٠) الى المحطة (٩+٢٠٠) اتجاه الميناء الجاف بطول ١كم
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الصفحة	الموضوع	الرقم
٢	فهرس	١
١٣---٣	قائمة أثمن العملية	٢

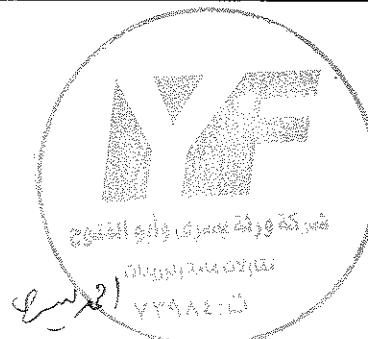
لحوظات هامة :-

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



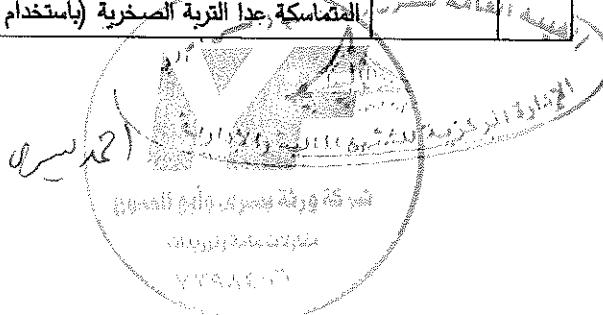
علية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بليبيس(بطول ٥٥٧ كم) القطاع من المحطة (٨٤٢٠٠) الى المحطة (٩٤٢٠٠) اتجاه المبناه الجاف بطول ١كم وصلة المبناه الجاف

رقم البلد	الكمية	بيان الأعمال	الفنة	الجملة
			قرش	قرش جنيه
١	٣٠٠٠٥ م	<p>بالمتر المكعب اعمال تكسير و إزالة المباني الخرسانية عادية او مصلحة او ارصدة او بيش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابر العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة مما جمجمة بالمتر المكعب لمسافة نقل ٣٠ كم حتى ١ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنية للكم في حالة الزيادة والنقصان.</p> <p>(فقط خمسة من مائة متر مكعب لا غير)</p>	٨٦	١٢١٠ <small>أدبيت وتدابون جرى فقط لأنغير</small>
٢	٣٠٠٠٥ م	<p>بالمتر المكعب اعمال إزالة المخلفات بجميع انواعها البناء والرتش والمولد العضوية و.....، و تسليم موقع خالي ونظيف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسؤولية المقاول وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وذلك لمسافة ٥٠٠ م .</p> <p>- في حالة زيادة مسافة النقل حتى ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة نقل ٥ جنية عن كل ١ كم زیاده .</p> <p>- يتم احتساب علاوة ٢ جنية / م على كل ٥ متر عمق وذلك يشمل الشاء مدقات ومطالع ومنازل.</p> <p>(فقط خمسة من مائة متر مكعب لا غير)</p>	١٧	٨٠٠ <small>عنتر جرى فقط لأنغير</small>
٣	٣٠٠٠٥ م	<p>بالمتر المسطح ازالة وقطع المزروعات المتعارضه مع المسار والتي تستلزم لها التنفيذ بالمعدات الميكانيكيه بسمك ١٥ سم والبلد يشمل التطهير وإزالة الجذور وملئ الحفر والتمسوح مع نقل المخلفات للمقابر العموميه وكل ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>وذلك لمسافة نقل ١ كم مع احتساب علاوة ٥ جنية لكل ١ كم في حالة الزيادة والنقصان.</p> <p>(فقط خمسة عشر من مائة متر مسطح لا غير)</p>	٦١	٠٩١٥ <small>سته جينيات و مسح قروبي فقط لأنغير</small>



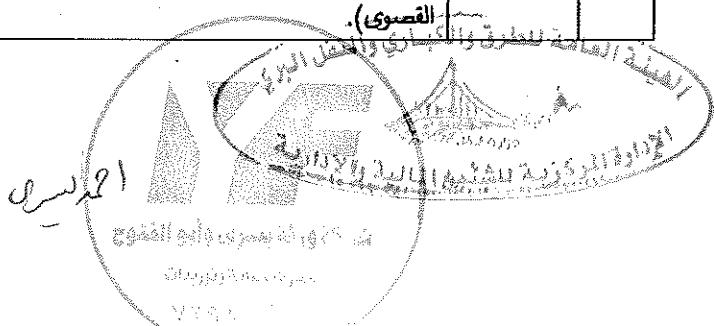
عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بليبيس بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٨٤٢٠٠) الى المحطة (٩٤٢٠٠) اتجاه الميناء الجاف بطول ١كم وصلة الميناء الجاف

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنية	قرش جنية
٤		بالعدد ازالة اشجار من مسار الطريق والتخلص منها على ان لا يقل قطر الاشجار عن ٣٠ سم شامل النخيل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .		
١		أشجار لا تقل قطرها عن ٣٠ سم (فقط واحد بالعدد) <small>تمام بجنيه فقط</small>	٨٠	٨٠
١		نخيل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر (فقط واحد بالعدد) <small>تمام بجنيه فقط</small>	٣٠٠	٣٠٠
٥	١	القيام باختبار (plate load test) طبقاً لتعليمات الاستشاري العام للمشروع وطبقاً لملحق ١ الخصائص الفنية لجسر السكة الحديد ويعداً <small>وتصنيعه</small> ونحوه <small>بجنيه فقط</small> <small>لآخر</small>	٢٧٥٠	٢٧٥٠
٦		بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس امثل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقاً لما ورد بقرير التربة وحسب الابعاد والمقاسات والمتاسب الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح او نقل التربة الصالحة الزائدة الى المشاون التي تحدها الهيئة لاعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويف والارتكه لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقاً للقطاعات التصميمية المرضية التوجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصي <small>ليه المعتمد</small> والقياس طبقاً لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب <small>على</small> <small>جنيه</small> <small>بجنيه فقط</small> عن كل ١ كم زاده .		
٧	٠٠٥ م	عمق الحفر حتي ٥ م <small>تمام بجنيه</small> وسبعين حوتة <small>بجنيه فقط</small> <small>فقط خمسة من مائة متر مكعب لا غير</small>	٢٣,٦	١١٨
٧	٠٠٥ م	عمق الحفر حتي ١٠ م <small>مخصوص</small> <small>بجنيه</small> وسبعين حوتة <small>بجنيه فقط</small> <small>فقط خمسة من مائة متر مكعب لا غير</small>	٩٥,٦	١٢٨
		بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتتساكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلوزر) بالعمق المطلوب	.	



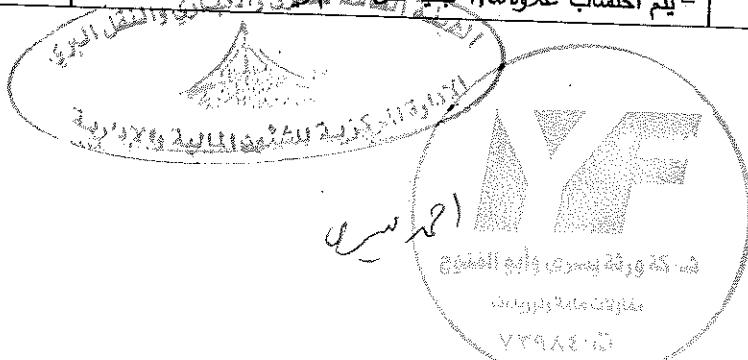
عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بلبيس(بطول ٥٧ كم القطاع من المحطة (٨٤٢٠٠) إلى المحطة (٩٤٢٠٠) اتجاه الميناء الجاف بطول ١كم وصلة الميناء الجاف

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة		
			قرش	جنيه		
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
		<p>للوصول للمنسوب الصالح للتأمين اسفل المنسوب التصميمي للمكعب الحديد طبقا لما ورد بتقرير التربة وحسب الابعاد والمقامات والمتاميب الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح او نقل التربة الصالحة الزائدة الى المنشئون التي تحددها الهيئة لاعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التصويمه والارتكه لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقا للقطاعات التصميميه المرضيه التوجيهي والقطاع الطولي والرسومات التفصيلي المعتمده والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاما طبقا لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ١ جنية عن كل ١ كم زاده.</p> <p>يتم احتساب علاوه ٢ جنية / م٣ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدققات ومطالع ومنازل.</p>				
	٣٠٠٠٠	١- عمق الحفر حتى ٥ م سمسمة وعشرون جنية وسبعون قرش (فقط مائة ألف متر مكعب لا غير)		٢٦٧٠٠٠٠	٢٦٧	
٣٣٠٠	٢- عمق الحفر حتى ١٠ م ثمانية وعشرون جنية وسبعون قرش (مائة ثلاثة آلاف وسبعين متر مكعب لا غير)			٨٦١٨٨١٧٠	٣٨٧	
٣١٢٠٠	٣- عمق الحفر حتى ١٥ م ثلائة وأربعون جنية وسبعون قرش (فقط إثنا عشر ألف متر مكعب لا غير)			٣٦٨٤٠٠	٣٠٧	
١١٩٥٤٤٧٦	علاوة مسافة النقل لا نقل عن ٧كم (المقطمة وستة وسبعين الآف وخمسين واربعة وعشرون متر وستة وسبعون من مائة لا غير وسبعين صدفيف وخمسمائة وعشرون من الف)			٧٤٧٥٠٧١٤٨٦	٧١٨٣٥	
٨	<p>بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الآتى</p> <p>١- تحمل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا نقل عن ٥٠٠ متر .</p> <p>٢- أرنكة الميول الجانبية بإستخدام المعدات الميكانيكية .</p> <p>٣- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التصويمه بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف .</p> <p>(نسبة تحمل كاليفورنيا لا نقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) .</p>					



عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط السكة الحديد (الزروبيكي) - العاشر من رمضان - بلبيس(بطول ٧٥كم)
القطاع من المحطة (٨٢٠٠) الى المحطة (٩٢٠٠) اتجاه الميناء الجاف بطول ١كم وصلة الميناء الجاف

رقم البلد	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة	البلد
			قرش	قرش جنيه	جنيه
		ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حسابه ^{١ جنية} للكيلومتر زيادة.			
٣١٠١١٠	٣٠٠,٠٥	٦١,٧ ١- ذات اتجاه (١٠٠ - ٢٠٠) كجم / سم ٢ واسد وستون جيد فقط (فقط خمسة من مائة متر مكعب لا غير)			
٣٠٩٥	٣٠٠,٥	٦١,٩ ٢- ذات اتجاه (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم / سم ٢ واسد وستون جيد (فقط خمسة من مائة متر مكعب لا غير)			
٥١٨١٩٢١	٣٢١,٤٧	٨٤,٣ ٣- ذات اتجاه (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم / سم ٢ اربعة وثمانون جيد فقط (فقط واحد وستون ألف واربعمائة وسبعون متر مكعب لا غير)			
٩٨٩٠٠٠	٣٠٠,٥	٩٨,٤ ٤- ذات اتجاه اعلى من ٤٠٠ كجم / سم ٢ تماً ٧ وستون جيد (فقط مائة ألف متر مكعب لا غير)			
١٠٤٩٠٥٤,٩٨	٣١٥٧٨,٩٥	٨٢,٦ ٥- علوة مسافة النقل لا تقل عن ٧ كم (فقط مائة وثلاثة وخمسون ألف فلك جيد) وسيعملة وستون متون خمسة وستون من مائة مكعب لا غير) وثمانين وخمسة وعشرون ألف بالเมตร المكعب اعمال استخدام ناتج الحفر في اعمال الردم والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التعميره لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف (علي ان تكون نسبة تحمل كاليفورنيا طبقاً للهيئة القومية لمكة احديد مصر)			
١٧-	٩	٣٤ ٦- اربعة وتلاكوان جيداً هجقط لا غير ورشها بالمياه الاصلوله للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمل الجيد بالهراسات للوصول اقصى كثافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافه الجافه القصوى ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف . السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية ، علي ان يتم منداد القيمة للشركة المصرية للتعدين وادارة واستغلال الحاجز والملاحم بمعرفة الهيئة القومية لمكة احديد مصر . - مسافة النقل حتى ٢ كم . - يتم احتساب علاوه ١,٥٥ جنية اكل ١كم زيادة . الکباري والنقل الجاف			



عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٨٤٢٠٠) الى المحطة (٩٤٢٠٠) اتجاه الميناء الجاف بطول ١كم وصلة الميناء الجاف

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	قرش جنيه
			قرش جنيه	قرش جنيه
١٠		<ul style="list-style-type: none"> - في حالة وجود مدققات في مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنيه على مسافة ١٢ كم في المدقق وعند التغير في طول المدقق يتم احتسابها نسبة وتناسب. - في حالة طلب جهاز الارشاف زيادة نسبة الدملك عن ٦٩٥ % يحسب زيادة ١ جنيه علي كل ١ % . (فقط خمسة من مائة متر مكعب لا غير) 		
		<p>بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل لمياه مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويفي لامتنام المنصوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والمملک الجيد بالاهرامات للوصول اقصى كثافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافه الجافه الفصوى ويتم التنفيذ طبقاً للنماصيب التصميميه والقطاعات العرضيه المودجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتقاته طبقاً لاصول الصناعه والشروط وكراسه الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفه عن المحاجر سلامة النقل حتى ٢ كم.</p> <p>- يتم تشغيل القرمه - اعلى طبقة الردم العلوية بسمك لا تقل عن ٥٠ مم - باستخدام الات التسويفي بسمك لا يزيد عن ٢٥ مم</p> <p>- يتم تشغيل الجزء العلوي - جزء من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥٠ متر من قاع القرمه - باستخدام الات التسويفي بسمك لا يزيد عن ٢٥ مم ،</p> <p>- يتم تشغيل الجزء السفلي - باقي الارتفاع - على طبقات باستخدام الات التسويفي بسمك لا يزيد عن ٥٠ مم</p> <p>- يتم احتساب علاوه ٢,٤٠ جنية لكل ١ كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم .</p> <p>- في حالة وجود مدققات في مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنيه علي مسافة ١٢ كم في المدقق وعند التغير في طول المدقق يتم احتسابها نسبة وتناسب</p> <p>- يتم زيادة مبلغ ٥ جنية في حالة استخدام بدوزر في التجير للأرض المتساسكة و ذلك طبقاً لتحليل التربة .</p> <p>- في حالة طلب جهاز الارشاف زيادة نسبة الدملك عن ٦٩٥ % يحسب زيادة ١ جنيه علي كل ١ % . (علي الا نقل نسبة تحمل كالغورنيا عن ٢٥ %) للجزء القرمه (فقط خمسة من مائة متر مكعب لا غير) الباقي وا يكون سنتين وعشرون شهر (الآخر)</p>		
		(علي الا نقل نسبة تحمل كالغورنيا عن ٢٥ %) للجزء القرمه (فقط خمسة من مائة متر مكعب لا غير) الباقي وا يكون سنتين وعشرون شهر (الآخر)	٤٤٦	٣١٣

عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بليبيس(بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٨+٢٠٠) الى المحطة (٩+٢٠٠) اتجاه المبناه الجاف بطول ١كم وصلة المبناه الجاف

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	جنيه
			قرش	جنيه
١١	٥٠٠٠ م ^٣	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠ %) للجزء العلوي (فقط خمسة من مائة متر مكعب لا غير) واحد واربعون جندياً واحد وسبعين قيراطاً	٤٤ ك	٢١٧
١٢	٥٠٠٠ م ^٣	(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ %) للجزء السطحي (فقط واحد من عشرة متر مكعب لا غير) خمساً وثلاثين جندياً فقط لا اعlier	٣٥	٢١٥
١٣	٥٠٠٠ م ^٣	بالметр المسطح اعمال تشغيل الارض الطبيعية بسمك ٣٠ سم - في حالة سماكة الردم او الحفر لا يزيد عن ٢٠ سم - عدما لا يوجد اختلاف في منسوب التصميم والارض الطبيعية والاعمال تشمل تشغيل التربة مع الدك الجيد للوصول الي اقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى والقيام باختبار (plate load test) طبقاً لتعليمات الاستشارى العام للمشروع، كل ٥٠ متر طولي لتحديد معاير المرونة بعد التشغيل وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة من مائة متر مسطح لا غير)	١٥	٦٧
١٤	٥٠٠٠ طن	بالطن اعمال توريد واضافة اimenti مطابق للشروط ومواصفات ويضاف بالنسبة المقررة والخطة التصميمية والبند شامل كل ما يلزم نهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة من مائة طن لا غير)	٣٣٠	١١٥
١٥	٥٠٠١ م ^٣	بالметр المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سماكة ١٥ سم لارتفاع ١٠ متر راسى لحماية الاكتاف والميول الجاذبية تتكون من ٨,٣ م ^٣ من دولوميت متدرج +٤,٤ م ^٣ رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشارى (فيبر + سيكا) علي ان يكون السن نظيف ومغسل والرمل خالى من الشوائب والطفله والأملاح والمواد التزيفيه مع موضع فوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقاً لتعليمات الاستشارى) والبند يشمل تجهيز ودمك وتثبيت واستعمال مناسبات التربة الطبيعية أمثل البلاطه للوصول إلى المناسبات التصميمية على أن تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وتنطوي المسطح وملاء الفواصل بالبيتومين المرمل والتثبيت طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات	٤٤	٤٤

عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبيس) بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٨٢٠٠) الى المحطة (٩٢٠٠) اتجاه الميناء الجاف بطول ١كم وصلة الميناء الجاف

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنية	قرش جنية
١٤	٣٠٠٥ م ^٣	التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف، يتم اضافة علامة قدره ٥ جنية بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر راسي). (فقط واحد من عشرة متر مسطح لا غير)		
١٥	٣٠٠٥ م ^٣	بالметр المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادي لتنفيذ قدمه مغلفية وخطوية للاقناف والميول الجانبية تتكون من ٣ م ^٣ من دولوميت متدرج ٣٠,٤ + ٢٨٠ + كجم اسمنت بورتلاندي عادي والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر + ميكا) على ان يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والإملاح والمولد الغربيه والبند يشمل تجهيز وإستعمال مناسبات التربة الطبيعية أسلف البلاطه للوصول إلى المناسبات التصميميه على ان تتحقق الخرسانه (إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب المسطح والتنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة من مائة متر مكعب لا غير)		١١٥
١٦	٣٠٠٥ م ^٣	بالметр المكعب توريد خرسانة عادي أسلف القواعد المسلحة للامسانات تتكون من ٠,٨ م ^٣ من دولوميت متدرج + ٠,٤ م ^٣ رمل حرش ٢٥٠ + كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون السن والرمل نظيف وحال من الطفله والإملاح والمولد الغربيه بمختلف الارتفاعات وفي أي مكان وتحت أي ظروف في منطقة العمل والبند يشمل تجهيز واستعمال المسطح مع الريش والدمل أسلف البلاطه للوصول إلى المناسبات التصميميه طبقاً للرسومات المعتمده على ان تتحقق الخرسانه اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ والتنفيذ بما جميعه طبقاً للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكرامة الشروط والمواصفات الخاصة بمسكك (الجديد) مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة من مائة متر مكعب لا غير)		٧٧٠
		بالметр المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حوازيت مساندة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ المقادير وتقديرها لا يساوي جزءاً (١٢٤,٥)		

عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بليبيس(بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٨٤٢٠) الى المحطة (٩٤٢٠) اتجاه الميناء الجاف بطول ١كم وصلة الميناء الجاف

رقم البلد	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنية	قرش جنية
		<p>واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ المسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكرامة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط خمسة من مائة متر مكعب لا غير)</p>		
١٧	٥٠٠٠	<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب برايخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي كالاتي (رتبة ٤) تسليح مذدوج من إنتاج شركة سبورت أو ما يماثلها من الخرسانه المسلحة بواجهاد ٣٠٠ كجم / سم ٢ بنسبة خلط (٣٥٠) كجم اسمنت مقاوم للكريات + ٠,٨ م ٣ زلط ٤٠,٠ م ٣ رمل) مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن مع ازالت المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور وسيتم رفع او استبعاد اي مسورة يحدث لها شروخ او كسور مع تقديم نوتة حسابية وملحق مواصفتها و والفقه شاملة اعمال الحفر حتى منسوب التصنيفي وزرخ المياه وعمل المدود والفتة غير شاملة الردم بالرمال حول واعلي المواسير ويتم التنفيذ طبقا لتعليمات المنطقة المختصة و الرسوات المعتمدة المرفقة والبلد لا يشمل الجاب والتفيد مما جميعه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر .</p>	قرش	٣٠٠٠
١٨	٥٠٠٠	<p>أ. قطر ١ متر تصنى ألف وتسعمائة وعشرين جنية وسبعين وعشرين قرشاً (فقط خمسة من مائة متر طولي لا غير) قرried حفظ</p> <p>ب. قطر ١,٥ متر تسعمائة ألف وسبعين قرشاً واربعاً وثلاثين قرشاً (فقط خمسة من مائة متر طولي لا غير) وسبعين مائة قرش</p> <p>ج. قطر ٢ متر تسعمائة عتيل ألف وسبعين وعشرين قرشاً (فقط خمسة من مائة متر طولي لا غير) وسبعين وخمسون قرشاً</p> <p>د. قطر ٢,٥ متر مائة وسبعين قرشاً وخمسين قرشاً واربعون قرشاً (فقط خمسة من مائة متر طولي لا غير) وثلاثين وسبعين وخمسون قرشاً</p> <p>بالطن توريد حديد تسليح (٤٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية والكبول والبعير يشمل القطع والتشكيل والنقل والتركيب وعمل الوصلات التي لم ترداد في الرسومات والتنفيذ مما جميعه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكرامة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط خمسة من ألف طن لا غير)</p>	قرش	٣٠٠٠

عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم القطاع من المحطة (٨٢٠٠) الى المحطة (٩٢٠٠) اتجاه الميناء الجاف بطول ١كم وصلة الميناء الجاف

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
النحو	النحو	النحو	النحو	النحو
١٩		بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C تحمل ضغط ٦ بار وتحتة تشمل توريد جميع الإكسسوارات لتجهيز المواسير وضبط الميل والماد اللاصق ودفع الكارتات وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف		
		٤ بوصة ثلاث متر بـ ٥% خصم وعنتروت جندي في كل متر (فقط خمسة من مائة متر طولي لا غير)	٣٢٠	١٧١٥٥
		١ بوصة رباعي بـ ٥% خصم وعنتروت جندي في كل متر (فقط خمسة من مائة متر طولي لا غير)	٤٢٠	٥١١٥٥
٢٠	٣٠٠٠ م	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة أساس سكة (Subballast) من الاحجار الصلبة المتدرجه من ناتج تكسير الكسارات مطابقة لمواصفات الهيئة القومية للسكك الحديد و اقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الى ٥٠ مم ولا يزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠٠ عن ٥ % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع بنسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٨٠ % ولا يقل معامل المرونة (٢ev) من تجزية لوح التحميل عن ١٢٠ ميجابسكال ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لومن انجلوس عن ٣% ولا يزيد الامتصاص عن ١٠ % وتحتة تشمل أعمال الفرد الخلط الجيد واضافة المياه المطلوبة للوصول الى الخلطة المت佳حة ذات التدرج الذي يحقق المواصفات والدمل على طبقات حتى الوصول للمناسيب التصميميه والانحدارات والقطاعات الطوليه والعرضيه باستخدام المعدات بمختلف أنواعها للوصول الي أقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٨ % من الكثافة الجافة الفصوى وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط ومواصفات وطبقاً لكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الرابع) وتعليمات المهندس المشرف.		١٤
		المسافة النقل ٢٠ كم المصر يتحمل كمية المادة المحجرية و على الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر للحصار (plate load test) لطبقاً لتعليمات المستشار العام للمشروع لكل ٥ متر طولي		

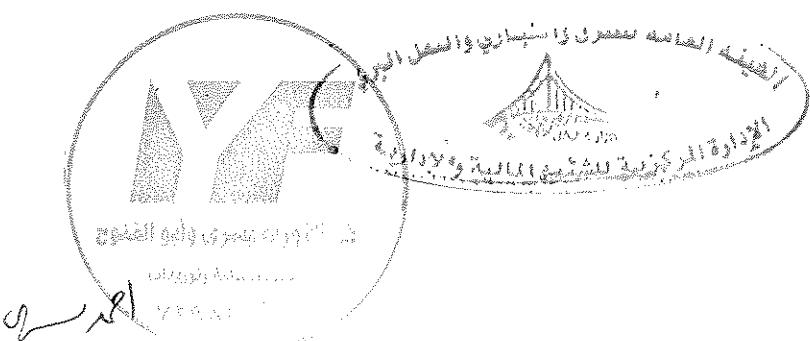
عملية : استكمال اعمال الجسر الترادي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٨٤٢٠٠) الى المحطة (٩٤٢٠٠) اتجاه الميناء الجاف بطول ١كم وصلة الميناء الجاف

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	جنيه
			قرش	جنيه
٢١	٣٠٠٠٠ م	<p>يتم احتساب علاوه ١,٢٥ جنيه لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم .</p> <p>(فقط خمسة من مائة متر مكعب لا غير)</p>		
٢٢	٣٠٠٠٠ م	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد ورش طبقة أمام من الاحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوم أنجلوس عن ٤٠ % ولا يزيد الإمتصاص عن ١٠ % وفردها على طبقتين يامستخدم آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سماك الطبقة بعد تمام الدك عن ٢ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفتة تشمل إجراء التجارب المعملية والختالية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- مسافة النقل ٢٠ كم .</p> <p>- يتم احتساب علاوه ١,٢٥ جنيه لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم .</p> <p>- المسر يشمل قيمة المادة المحجرية و على الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر .</p> <p>(فقط خمسة من مائة متر مكعب لا غير)</p>		<p>٣٠٩ ٣٠٩ ٣٠٩</p> <p>١٥٤٥</p> <p>٣٠٩ ٣٠٩ ٣٠٩</p>

عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط السكة الحديد (الرويني) - العاشر من رمضان - بلبيس(بطول ٥٦ كم
القطاع من المحطة (٨+٢٠٠) الى المحطة (٩+٢٠٠) اتجاه الميناء الجاف بطول ١كم وصلة الميناء الجاف

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	قرش جنيه
٢٣	٢٠٠٠٠	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٨ سم بعد الدملك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكمارات والبيتومين الصلب ٧٠/١٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها ولفته تشمل إجراء التجارب المعملية والحقانية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة من مائة متر مسطح لا غير)	١٧٤	١٧٤ صادر واربعه وسبعين جنيهاً فتح حفلاً لا غير
٢٤	٢٠٠٤	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومينسائل سريع التطاير RC ٣٠٠٠ بمعدل ٥٠,٥ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط أربعة من عشرة متر مسطح لا غير)	١٠٧	١٠٧ معتبر حفلاً وسبعين حفلاً فتح حفلاً لا غير
٢٥	٢٠٠٠	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدملك، باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكمارات والبيتومين الصلب ٧٠/١٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها ولفته تشمل إجراء التجارب المعملية والحقانية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة لطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط خمسة من مائة متر مسطح لا غير)	١٠٩	١٠٩ ما يليه وسبعين جنيهاً فتح حفلاً لا غير

الاسكان منها بـ طبقاً لـ مصدر الفحص



عملية إستكمال أعمال الجسر الكراين لعدة قطاعات من مشروع إنشاء خط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليس) بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٨٤٢٠) إلى المحطة (١٤٢٠) اتجاه الميناء الجاف بطول ٤٩ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) وصلة الميناء الجاف
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الإشراف والمستشاري مزودة بالأثاث والمكيفات والحمام والدوقيه بمساحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلة الترقيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والأثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتتوفر خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرافان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هادئ وفى طبقاً للتعارف وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهامات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من المسيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تناقض الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات الازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بسلوب آمن بعملي المنطقة المشرفة والمعلم المركبة بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والعينات المختلفة و في اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندسين المشرف.

٢- معمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخاطف وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويداته بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للمذكور بملحق رقم ٣ ولا يتضمن 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 بمتطلبات مع طابعة ليرز A4 وسكنر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقبس مناسبة ل الفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة ويسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفليات والتي يجب أن تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشنطها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التقاسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



عملية: استكمال أعمال الجسر الراقي لمدة قطاعات من مشروع انشاء لخط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - (ليبيس) بطول ٥٧٤م
القطع من المحطة (٨٤٢٠) إلى المحطة (٩٤٢٠) اتجاه المبناه الجاف بطول ١كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) وصلة المبناه الجاف
الشروط الخاصة

Soils

AASHTO/
ASTM

- Mechanical Analysis of Soils T ٨٨
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils T ٨٩
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method T ١٩١
- Sand Equivalent Test T ١٧٦
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and T ١٨١
- inch Drop T ١٩٣
- California Bearing Ratio (CBR)

AGGREGATES

AASHTO/
ASTM

- Mechanical Analysis of Aggregates T ٨٨
- Unit Weight of Aggregate T ١٩
- Organic Impurities in Sand for Concrete T ٢١
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates T ٨٤
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates T ٨٥
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles T ٩٦
- Machine T ١١٢
- Clay lumps and friable particles in aggregate



عملية: استكمال أعمال الجسر الفراين لعدة قطاعات من مشروع الشانغ لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبيس) بطول ٥٧٥م
القطاع من المحطة (٨٤٢٠٠) إلى المحطة (٩٤٢٠٠) اتجاه المبناه الحال طول ٦٠م (المحطة الثالثة - شرق الدلتا) وصلة المبناه الحال
الشروط الخاصة

CONCRETE

AASHTO
ASTM
ES1608

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	T 223
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 226
- 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 ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معلم الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تغير ذلك فيمكن إجراؤها بمكافحة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى متنقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل 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 عاملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعلم اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذاك المرحلة وفقاً للبرامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) ب كامل الملحقات وجهاز قياس ملمس (ميزان رقمي) ب كامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نھو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.



عملية : استكمال أعمال الجسر الترابي لمدة قطاعات من مشروع الشاء لخط السكة الحديد الروبيكي - العاشر من رمضان - بـ(٦٥٧كم) طول
القطع من المحطة (٨٤٢٠) إلى المحطة (٩٤٢٠) اتجاه البناء الجاف بطول ٤كم (المقطعة الثالثة - شرق الدلتا) وصلة الماء الجاف
الشروط الخاصة

٤- تورات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عدد بداية الموقع وعدد نهايته بالإتجاه المعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم برازاتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

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 المقرحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera (أو Microsoft Project) 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 مهلاسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التدفقات 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 يمكن بالتحليل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد اضافية عن توقيت الأعمال، عن الظروف، المتاخمة .

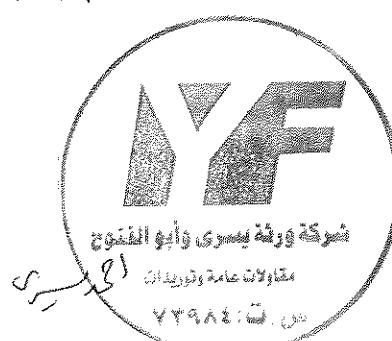
و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البناء هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين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

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقرراته 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 أعلى 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 مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر ملبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفون والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق



عملية: استكمال أعمال الجسر التراقي لمدة قطاعات من مشروع إنشاء لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبيس) بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٨٤٠٠) إلى المحطة (٨٤٢٠) اتجاه المباني الافت بطول ٤٩م (الخططة الثالثة - ثرى اللالا) وصلة المباني الجانب
الشروط الخاصة

يمساقات كالية تتضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً لخططة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أي تكفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطولة الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعهول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجبلائية عن أي حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تبعاً لخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تصديره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهددين السلامة مسئول عن عمل كافة التسقيفات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة الحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تصديره في تأمين ملاحة المرور وسوف تoccus غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئنانة من ملايين تأمين السلامة لطاقم جهاز الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على:

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة أمان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - أصفر - أزرق - رصاصي).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدیری واقی.
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاکیت شتوی.
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدة صلب.

على أن تكون جميعاً بخامات متميزة.

ب - السجلات

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

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء ونهاية الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لاي من البندود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة



عملية ياسكين اعدال الجسر الترابي لمدة قطاعات من مشروع الشاء لخط الملكة الحدية (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بليبيه بطول ٥٧٤م
القطاع من المحطة (٢٠٤٠) الى المحطة (٢٠٤١) اتجاه الميلاد الجان بطول ١كم (المقطعة الثالثة - شرق الدلتا) وصلة الميلاد الجان
الشروط الخاصة

التاكيد على ارتدائهم الامان للعاملين والزي المناسب (خوذة - خذاء - متربة امان ... الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الامن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس .
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناجمة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .
وبنها التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للمعملية ويكون التأمين لعدد (٤) افراد بالذات المعاينة .

مهندسين : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)
مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد .
سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد .
عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .
وعلی المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليتها دون ان تكون ملزمة بذلك .
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناجمة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندسين او من ينتمي لهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

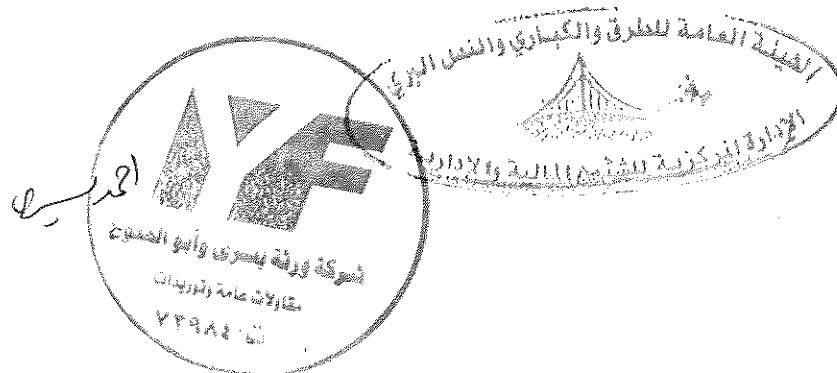
المقاول مسؤول عن إزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يكتفى المقاول بتنظيف حرم الطريق وتشييف وتهذيب الميول 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 للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الابتدائي للأعمال المائية 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 بمعরفتها وتخصيص الكلف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الخاتمي ، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنجزة تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى ، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقية السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى آذى 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 يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمرأبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ ولغاية الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات 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 وطواقيع فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات به واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المعتمدة .



عملية: استكمال أعمال الحجر التراكي لمدة فناءات من مشروع إنشاء خط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبي) بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٨٤٢٠) إلى المحطة (٩٤١٠) انتهاء المياء الجاف بطول ٤٤ كم (المنطقة الثالثة - شرق الاليا) وصلة المياء الجاف
الشروط الخاصة

ح - طلب الاستلام

للاستلام الأعمال الموقعة اليومية يقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بتقرير الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القابلية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القابلية المذكورة بالپيد رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

٤ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكاليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبلغ عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمليه، وما لم يتم عملية القياس بشكل موالق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أيام أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

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

ع - التصميمات

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

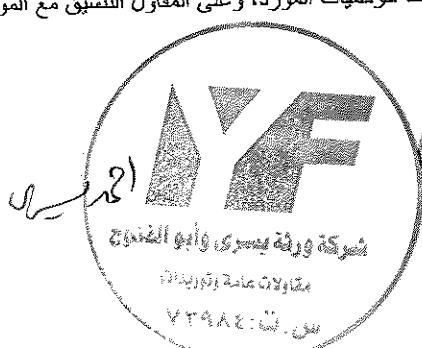
ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع الفائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي 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 تبقى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جودتها مع المواصفات القابلية الموقعة عليها!

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مررهنا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتحتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنف الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الشيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام، ولأن يتم اعتماد أيام مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع الثلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة



عملية: استكمال أعمال الجسر الفرائس لمدة قطاعات من مشروع إنشاء لخط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بليبيه (بطول ٧٤٥ م) من المحطة (٤٢٠) إلى المحطة (٤٣٠) اتجاه المباني الجات بطول أكع (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) وصلة المباني الجات
القطاع الخاص

عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.
أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مساطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

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

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

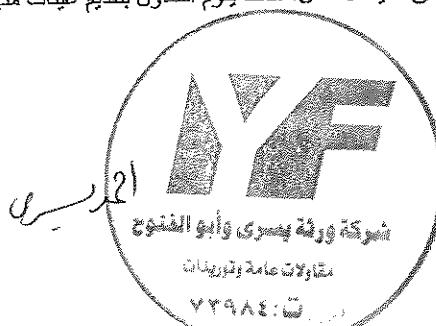
على المقاول التقيد بكلة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مسحولاً بالإلتزام الثامن بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبة الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو بعد إعادة حركة المرور على الطرق المقاطعة 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 متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطلاحية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية ويزتمد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترقيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس الموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى لاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلية هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

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



عملية : استكمال أعمال الجسر الرابع لمدة قطاعات من مشروع إنشاء لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٨+٢٠٠) إلى المحطة (٩+٤٠٠) انتهاء البناء الجاف بطول ٤٤ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) وصلة الملاعير الجاف
الشروط الخاصة

يقوم المقاول كذلك بنقل و إعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مرحلة. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو مقطعة) وميضية (وتوضع للتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبج بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - 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، وتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

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

و - حاملى الرابيات

يلزم 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 بيزارات (ردايت) فسفورية عاكسة أثناء العمل ظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المعنفات الراسية والافقية -) وكذا أماكن انبعاثات جسر الطريق (دواائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المثنيات وتوريد المواد وفريقي العمل والبرامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمان الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات الملحقة التراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتوصيات والمواصفات والامثلية والإحتمال النوعية التي يصدرها جهاز ثنوں البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً 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 والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالليند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في أوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك، ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

الشيك المالي للإقليم والقابل للبيع والتقدیم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :



عملية: استكمال أعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع إنشاء خط السكة الحديد الروبى - العاشر من رمضان - بطول ٧٤٠م
القطاع من المحطة (٨٤٢٠٠) إلى المحطة (٩٤٢٠٠) اتجاه المبناه الجاف بطول ١كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) وصلة المبناه الجاف
الشروط الخاصة

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

علي ان يتم ارفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مختص خارجي وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

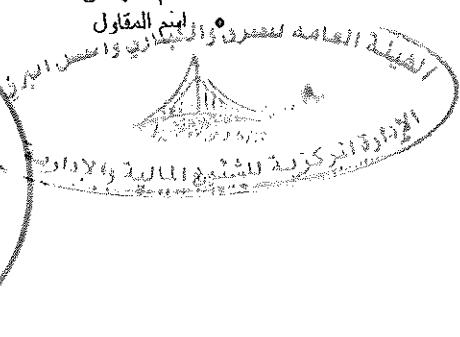
في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ ثباته أصدران اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة مجلات أعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات آية أعمال، موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

و عوض يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والامتناري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و البناءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه علي ان يتم تسليمها مع المختص الخاتمي وان يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفية على المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلازم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على الن ragazziت مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- ایند المقاول



عملية: استكمال أعمال الحصر الترايبي لعدة قطاعات من مشروع إنشاء لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبيس) بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٨٤١٠) إلى المحطة (٩٤٠٠) اتجاه الميناء الجاف بطول ٤٤ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) وصلة الميناء الجاف
الشروط الخاصة

٦ رقم الصورة

٧ وصف وتعريف الصورة

٨ وقت وتاريخأخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض اي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً: توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكاليف إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً براحته 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 ملابس المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال لرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ولتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لاظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً: إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفسه بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماد الهيئة ، كما ينكلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و إنتماد الهيئة

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتغير الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهو 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، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساعدة الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز محل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشتت من خلاطات وكسارات، و توفير 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، وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الصالبات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة



عملية : استكمال أعمال الجسر الكبارى لمدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بليبيس بطول ٧٤ مم
القطاع من المحطة (٤٢٠) الى المحطة (٤٢١) اتجاه البناء الجانب بطول ٤كم (المقطعة الثالثة - شرق الدلتا) وصلة البناء الجانب
الشروط الخاصة

فأك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه
بموافقة المهندسين واعتماد الملك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتکاليف 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 ويعتبر المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود 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 الاستلام البدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لتكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

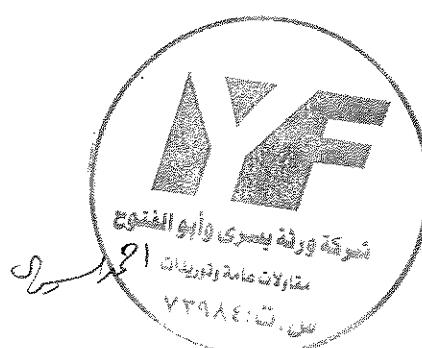
- المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميول.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
 - آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
 - أعمال ومهام ومتطلبات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريف الازمة لمبادرات العمل)
 - تكلفة استئجار المعدات البشكيرية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المتفق (As-built) لبنيو العمل المختلفة.
 - بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة (٨) شهور ، ويسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلباً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندسين والمقاول .

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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



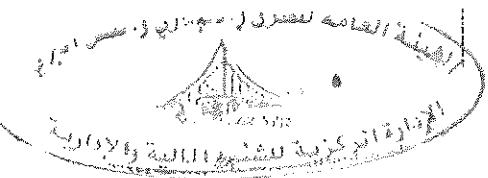
عملية: استكمال أعمال الحجر الكرباج لعدة كتلة عات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بالبيش) بطول ٥٧ كم
الخط من المحطة (٨٤٢٠،٠) إلى المحطة (٩٤٢٠،٠) اتجاه المبناه الحال بطول ١٤م (الخطوة الثالثة - شرق الدلتا) وصلة المبناه الحال

ملحق رقم ١

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

يراعي ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير التقاضية لسنة ١٩٩٩ ولن يصرح بالفعل في أى بلد من بنود المشروع
إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البناء	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلاطات (إن وجد)	محطة خلط خرسانه مركزيه أو تموينيكيه سعه لا تقل عن ... طن / ساعه جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقارول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير كل منهه اشهر	١
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	مخبله مواد	١
	ميرد مياه خلط	٢
	معمل خرسانه	١
	ماكينة إزابه خروج لا يقل عن ٥٠ ل/وات	٣
	ونش إنذاز	١
	كلارك	٢
	لودر	١
أعمال الاترية (إن وجد)	مهام وادوات خطه السلامه المروريه	طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس
	رافع اتربيه لودر	٢
	مورعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جريلز	٢
	هراس تربه	٢
	بلدورز على جذيزر	١
	عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	٨
	لودر	٢
	عربه قلاب	٨
	تنك مياه	٢
أعمال الاسفل (إن وجد)	جريدر مزود بحساب لیزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	هراس اسفل حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعي مزود بمكبسه	٢
	ضاغط هواء	٢



عملية : استكمال أعمال الجسر الترابي لمدة قطاعات من مشروع إنشاء خط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بابين) يطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٨٤٢٠٠+) إلى المحطة (٩٤١٠٠+) اتجاه البناء الجانبي بطول ١ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) وصلة الميناء الجانبي

- الشروط الخاصة
- ٦- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
 - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كفاءة المعدة وصلة الصنع وحالتها рабطة .
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوريتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكيارات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آلة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح 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 أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



عملية إستكمال أعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع الشانغ لخط المسكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - [لبليس] يطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٨٤٢٠،٠) إلى المحطة (٩٤١٠،٠) اتجاه البناء الجات بطول ١٢ كم (المنطقة الثالثة - شرق (الإسكندرية) وصلة البناء الجات
الشروط الخاصة

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	العنوان	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنوات
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنوات
٤. مدير المسلامة الوقائية	١	١ سنة
٥. مهندس تنفيذ	١	٥ سنوات
٦. مهندس تنظيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٧. مرافق 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 والمساهمين على الدورات التدريبية المتخصصة لتخصيصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندسون الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١١٠٠ جنيه (الف) جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توافر مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة وعشرين جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوسطة في حال عدم توافر أي من باقى فريق العمل ولا تتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

