

شركة الامانة

٥٩٠٠-

وزارة النقل  
المدينة العامة للطرق والكباري  
الادارة المركزية لبحوث الطرق

المستعامة  
الطرق والكباري و التلبي  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS BRIDGES  
AND LAND TRANSPORT (CARB)

### دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد  
( الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٧٥٧ كم  
القطاع من المحطة (٤٠٠ + ٤٠٠) الى المحطة (٤٠٠ + ٢٠٠) اتجاه بلبيس بطول ٢,٢ كم  
( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق

مهندس /  
حسام بدرا الدين ابراهيم

مدير عام الطرق

مهندس /  
د. بهاء عبد الرحيم

رئيس الادارة المركزية  
لمنطقة الثالثة

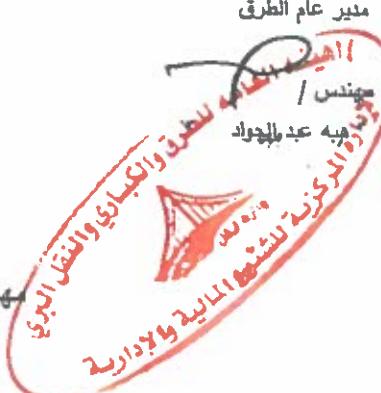
مهندس /  
سلوي صالح

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / مهندس  
محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية  
للشئون المالية و الادارية

عبد /  
أبو بكر احمد عاصي



عملية : اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي)  
- العاشر من رمضان - بليبيس) بطول ٥٧ كم  
القطاع من المحطة (٢٠٠٠ + ٤٠٠) الى المحطة (٢٠٠٠ + ٤٠٠) اتجاه بليبيس بطول ٢,٢ كم  
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

#### ملوحة هامة:-

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

- ا- 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 : اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي**  
**- العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٧٥ كم**  
**القطاع من المحطة (٤٠٠+٢٠٠) الى المحطة (٢٠٠+٤٠٠) اتجاه بلبيس بطول ٢,٢ كم**  
**إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )**

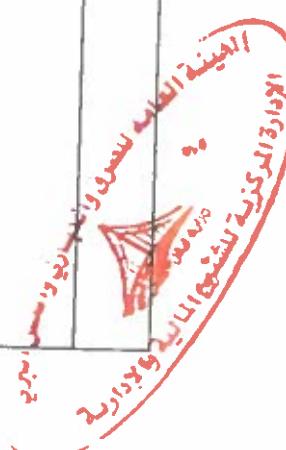
<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الرقم</u>
٢	فهرس	١
١١—٣	قائمة أسماء العملية	٢

#### ملحوظات هامة :-

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



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنيه	قرش جنيه
الأسعار طبقاً لفاتحة يوليوج ٢٠٢٢				
١	١ م <sup>٣</sup>	بالمتر المكعب اعمال تكسير و ازالة المباني الخرسانية عادية او مسلحة او ارصفة او بيش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة مما جمعية بالمتر المكعب لمسافة نقل ٣٠ كم حتى ١ كم ويتم احتساب علاوة ١ جنيه لكم في حالة الزيادة والنقصان. (فقط واحد متر مكعب لا غير)	٨٠	٦٣٧٥ جنية مقطعة لغير ٦٣٧٥ جنية مقطعة لغير
٢	١ م <sup>٣</sup>	بالمتر المكعب اعمال إزالة المخلفات بجميع انواعها البناء والرتش والمواد العضوية ..... و تسليم موقع خالي وتنظيف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسؤولية المقاول وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وذلك لمسافة ٥٠٠ م . - في حالة زيادة مسافة النقل حتى ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة نقل ١ جنيه عن كل ١ كم زاده . - يتم احتساب علاوة ٢ جنيه / م <sup>٣</sup> لكل ٥ متراً عمق وذلك يشمل انشاء مدققات ومطالع ومتنازل. (فقط واحد متر مكعب لا غير)	١٥	٦٣٧٥ جنية مقطعة لغير ٦٣٧٥ جنية مقطعة لغير
٣	١ م <sup>٣</sup>	بالمتر المسطح ازالة وقطع المزروعات المتعارضه مع المسار والتي تستلزم لها التنفيذ بالمعدات الميكانيكيه بسمك ١٥ سم والبند يشمل التطهير وازالة الجذور وملئ الحفر والتسويفه مع نقل المخلفات للمقالب العموميه وكل ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . وذلك لمسافة نقل ١ كم مع احتساب علاوة ٠٠٥ جنيه لكل ١ كم في حالة الزيادة والنقصان. (فقط واحد متر مسطح لا غير)	٥٦٥	٦٣٧٥ جنية مقطعة لغير ٦٣٧٥ جنية مقطعة لغير



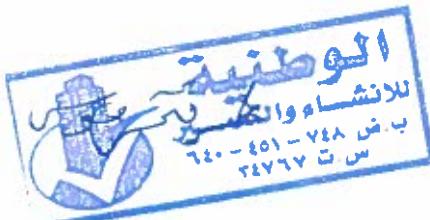
رقم البند	الكمية	بيان الاعمال	الفنة	الجملة
			قرش جنيه	قرش جنيه
٤		بالعدد ازالة اشجار من مسار الطريق والتخلص منها على ان لا يقل قطر الاشجار عن ٣٠ سم شامل التخيل بارتفاع لا يقل عن ٤ مترا طبقا لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.		
١		٥٥ متر مكعب وتصور حديدي خفيف لأشجار بارتفاع لا يقل عن ٤ مترا (فقط واحد بالعدد) خفيف لأشجار	٥٥	
٥		القيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع. وطبقا لملحق ١ الخصائص الفنية لجسر السكة ومادة الترسيط في كراسة الشروط الخاصة والمواصفات الفنية الخاصة سكة حديد مصر. (فقط اختبار واحد بالعدد)	٥٠٠ الفين وخمسماة حديدي خفيف لأشجار	
٦	١٠٠٠ م³	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس اسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقا لما ورد بتقرير التربة وحسب الابعاد والمقاسات والمناسبات الموضحة 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 والازنكه لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقا للقطاعات التصميميه العرضيه للتوجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصيليه المعتمده والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهي العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . يتم احتساب علوه ٢ جنيه /م³ لكل ٥ مترا عمق وذلك يشمل انشاء سدقات ومطالع ومنازل . (فقط ألف متر مكعب لا غير)	٢٠ عتبرون حديدي خفيف لأشجار	٢٠ عتبرون حديدي خفيف لأشجار
٧	١٠٠٠ م³	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البالدوزر) بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس اسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقا لما ورد بتقرير التربة وحسب الابعاد	٣٠ كالانتهاء عتبرون حديدي خفيف لأشجار	٣٠ كالانتهاء عتبرون حديدي خفيف لأشجار

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنيه	قرش جنيه
١٢	١	<p>والمقاسات والمناسيب الموضحه بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح او نقل التربه الصالحة الزائدة الى المشاون التي تحددها الهيئة لاعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التصويف والارتكه لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقا للقطاعات التصميميه العرضيه التوجيهي والقطاع الطولي والرسومات التفصيليه المعتمده والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p> يتم احتساب علوه ٢ جنيه / م٣ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدنات ومطالع ومنازل.</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علوه ١ جنيه عن كل ١ كم زاده . (فقط واحد متر مكعب لا غير)</p> <p><i>ستة جنيهات لـ ٦ متر ونحو ذلك فتحوا العذر</i></p>	قرش	قرش جنيه
٨	١	<p>بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الآتي</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تحويل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر .</li> <li>- أربعة الميلوں الجانبيہ باستخداہ المعدات الميكانيکیہ .</li> <li>- تورید اتربیہ مطابقة للمواصفات وتشغیلہ باستخداہ آلات التصویہ بمسک لا بیزد عن ٢٥ سے لایستکمال المنسوب التصمیمی لتشکیل الجسر والاكتاف.</li> </ul> <p>( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ % ) ورشها بالمياه الأصولیة للوصول إلى نسبة الرطوبیہ المطلوبیہ والدمک الجید بالهرامیات للوصول إلى أقصی کثافة جافة ( ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى).</p> <p>ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التمونجية والرسومات التفصيلية المعتمد والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>و فى حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر عن محور الطريق يتم حساب ١ جنيه للكيلومتر زائد</p> <p>جـ ذات اجهاد ( ٤٠٠ - ٢٠٠ ) كجم / م٣          ( فقط واحد متر مكعب لا غير )</p> <p><i>٧٨</i></p>	١٠٥	١٠٥
١	١	<p><i>الهيئة</i></p> <p>للإنشاء والتعمير</p> <p>٦٢٠ - ٤٥١ - ٧٤٨</p> <p>س.ت ٣٤٧٦٢</p>	٦٢٠	٦٢٠

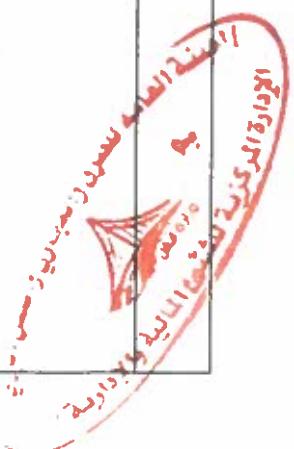
رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
٩	٥٠٠٠ م <sup>٢</sup>	<p>بالمتر المكعب اعمال استخدام ناتج الحفر في اعمال الردم والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويف لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترازي والاكتاف (علي ان تكون نسبة تحمل كاليفورنيا طبقاً للهيئة القومية لسكة حديد مصر) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهرامات للوصول اقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية ، علي ان يتم سداد القيمة للشركة المصرية للتعدين وادارة واستقلال الحاجر والملحات بمعرفة الهيئة القومية لسكة حديد مصر.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مسافة النقل حتى ٢ كم.</li> <li>- يتم احتساب علاوه ١٤ جنية لكل ١ كم زيادة.</li> <li>- في حالة وجود مدنقات في مسافات النقل يتم اضافة ٣ جنية على مسافة ١٢ كم في المدق وعند التغير في طول المدق يتم احتسابها نسبة وتتناسب.</li> <li>- في حالة طلب جهاز الامراف زيادة نسبة الدملك عن ٩٥ % يحسب زيادة ١ جنية على كل ١ %.</li> </ul> <p>(فقط خمسون ألف متر مكعب لا غير)</p>	٣٠	ثلاثون ألف متر مكعب فحص لا غير
١٠	١ م <sup>٢</sup>	<p>ـ يتم احتساب علاوه ١٤ جنية لكل ١ كم زيادة.</p> <p>(فقط واحد متر مكعب لا غير)</p>	١٤	quinze واربعون قريراً فحص لا غير
		<p>بالمتر المكعب اعمال تحميل وtorيد ونقل اثنية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويف لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترازي والاكتاف ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهرامات للوصول اقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>ـ السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة الملفنة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشترفة عن المحاجر</p>		



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنية	قرش جنية
١١	١ م <sup>٢</sup>	( على الا تقل نسبة تحمل كليلفونينا عن ٢٠ % ) للجزء الظوي ( فقط واحد متر مكعب لا غير) بسعه ٩ وثلاثون سيريا وربع متر مكعب الماء الغير الماء طبقاً للفاتحة مار ٢٣٣	٣٧٥	٤٥
١٢	١ م <sup>٣</sup>	بالمتر المكعب اعمال تكسير و ازالة المباني الخرسانة عادية او مسلحة او اوصفة او بيش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقاييس العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة مما جبيه بالمتر المكعب لمسافة نقل ٣٠ كم حتى ١ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنية للكم في حالة الزيادة والتقصان. ( فقط واحد متر مكعب لا غير)	٨٢	اثنتين وثمانين سيريا وعشرين متر مكعب الماء الغير
١٣	١ م <sup>٤</sup>	بالمتر المكعب اعمال إزالة المخلفات بجميع انواعها البناء والرتش والمواد العضوية .....، و تسليم موقع خالي ونظيف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة اعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسؤولية المقاول وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لأصول الصناعة و كرامسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وذلك لمسافة ٥٠٠ م . - في حالة زيادة مسافة النقل حتى ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة نقل ١٠٥ جنية عن كل ١ كم زيادة .	١٧	سبعين سيريا وعشرين متر مكعب الماء الغير



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئه	الجملة
			قرش جنية	قرش جنية
١٣	١ م <sup>٢</sup>	- يتم احتساب علوه ٢ جنية /م <sup>٢</sup> لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع ومنازل. <b>(فقط واحد متر مكعب لا غير)</b>		
١٤	١	بالметр المسطح ازالة وقطع المزروعات المتعارضه مع المسار والتي تستلزم لها التنفيذ بالمعدات الميكانيكيه بسمك ١٥ سم والبند يشمل التطهير وازالة الجنور وملئ الحفر والتسويه مع نقل المخلفات للمقالب العموميه وكل ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . وذلك لمسافة نقل ١ كم مع احتساب علوه ٥٢٥ جنية لكل اكم في حالة الزيادة والنقصان. <b>(فقط واحد متر مسطح لا غير)</b>	٦١ سـ٩ جـ٧ جـ٦ جـ٥ جـ٤ جـ٣ جـ٢ جـ١ جـ٠	٦١ جـ٩ جـ٨ جـ٧ جـ٦ جـ٥ جـ٤ جـ٣ جـ٢ جـ١ جـ٠
١٥	٢٠٠٠ م <sup>٢</sup>	بالметр المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه لجميع انواع التربة عدا التربة الصخريه بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأمين اسفل المنسوب التصميمي للمسكه الحديد طبقاً لما ورد بتقرير التربه وحسب الابعاد والمقاسات والمتاسبه الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح او نقل التربه الصالحة الزائدة الى المشاون التي تحددها الهيئة لاعادة تشكيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويف والارتفاع لجوانب الحفر وتنسفيل قاع الحفر طبقاً للقطاعات التصميميه العرضيه التوجيهي والقطاع الطولي والرسومات التفصيلييه المعتمده والتقياس طبقاً لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . يتم احتساب علوه ٢ جنية /م <sup>٢</sup> لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع ومنازل. وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علوه ١٠٠٥ جنية عن كل ١ كم زاده <b>(فقط ألفان متر مكعب لا غير)</b>	٧٥٠ الفـ٩ وسبعينـ٩ وخمسـ٩ وسبعينـ٩ جـ٨ جـ٧ جـ٦ جـ٥ جـ٤ جـ٣ جـ٢ جـ١ جـ٠	٧٣٣ تـ٩ وسبعينـ٩ وسبعينـ٩ جـ٨ جـ٧ جـ٦ جـ٥ جـ٤ جـ٣ جـ٢ جـ١ جـ٠



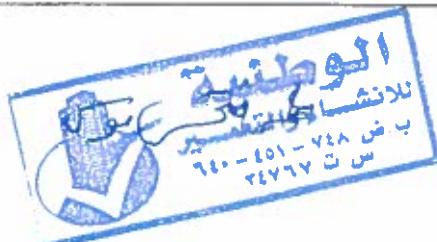
رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنيه	قرش جنيه
١٦		<p>بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الآتي</p> <p>١- تحمل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر .</p> <p>٢- أرنكة الميل الجانبيه بإستخدام المعدات الميكانيكية .</p> <p>٣- توريد تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف.</p> <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 طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التمونجية والرسومات التفصيلية المعتمد والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه للكيلومتر زيادة.</p>		
١٧	٥٨٠٠ م <sup>٣</sup>	<p>ج- ذات الجهد ( ٣٠٠ - ٤٠٠ ) كجم / سم<sup>٢</sup></p> <p>( فقط واحد متر مكعب لا غير ) أربعين وثمانون جنيه وثلاثون قرشاً</p>	٨٤٣	
١٧	٥٨٠٠ م <sup>٣</sup>	<p>بالمتر المكعب أعمال استخدام ناتج الحفر في أعمال الردم والمطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام الآلات التسوية لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترازي والأكتاف ( على ان تكون نسبة تحمل كاليفورنيا طبقاً للهيئة القومية لسكة الحديد مصر ) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول أقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التمونجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف .</p>	٣٤	أربعين وثلاثون جنيه وعشرون قرشاً لا غير



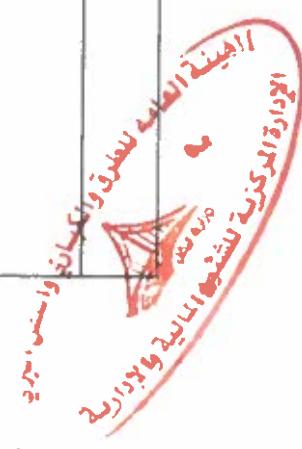
الجملة		الفئة		بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
قرش جنيه	قرش جنيه	قرش جنيه	قرش جنيه			
				<p>السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية ، علي ان يتم سداد القيمة للشركة المصرية للتعدين وادارة واستغلال الحاجر والملحات بمعرفة الهيئة القومية لسكة حديد مصر .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مسافة النقل حتى ٢ كم.</li> <li>- يتم احتساب علوه ١,٤٥ جنيه لكل ١ كم زيادة.</li> <li>- 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.</li> <li>- في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب زيادة ١ جنيه علي كل ١ %.</li> </ul> <p>( فقط ثمانية وخمسون ألف متر مكعب لا غير )</p>		
				<p>بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اثريه مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التصويفه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف ورشها بالبياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول اقصى كثافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافه الجافه الفصوى ويتم التنفيذ طبقا للنماضيب التصميميه والقطاعات العرضيه التمويجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعه والشروط وكراسته الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسميه المعتمدة المشرفة عن المحاجر</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مسافة النقل حتى ٢ كم.</li> <li>- يتم تشغيل القرمه - اعلى طبقة الردم العلوية بسماكه لا تقل عن ٥٠ سم - باستخدام الات التصويفه بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم</li> <li>- يتم تشغيل الجزء العلوي - جزء من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥٠ متر من قاع القرمه - باستخدام الات التصويفه بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم ،</li> <li>- يتم تشغيل الجزء السفلي - باقى الارتفاع - على طبقات</li> </ul> <p>ويستخدم الات التصويفه بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم</p>	١٨	



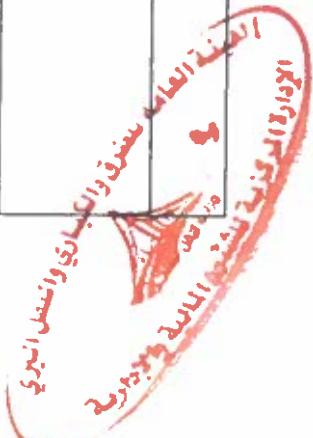
الجملة	الفنة		بيان الأعمال		الكمية	رقم البند
جنيه	قرش	جنيه	قرش			
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- في حالة وجود مدققات في مسافات النقل يتم إضافة ٢ جنيه على مسافة ١٢ كم في المدقق وعند التغير في طول المدقق يتم احتسابها نسبة وتناسب</li> <li>- يتم زيادة مبلغ ٥ جنيه في حالة استخدام بدوزر في التحثير للأرض المتباينة وذلك طبقاً لتحليل التربة .</li> <li>- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدك عن ٩٥ % يحسب زيادة ١ جنيه على كل ١ %</li> </ul>		
	٤٤٦			<ul style="list-style-type: none"> <li>( على الا نقل نسبة تحمل كاليليونريا عن ٢٥ % ) للجزء الفرمة</li> <li>( فقط اثنان متر مكعب لا غير ) اربعه وأربعون جنيه وسبعين قرشاً فتحير</li> </ul>	٢ م	
	٤٤٧			<ul style="list-style-type: none"> <li>( على الا نقل نسبة تحمل كاليليونريا عن ٢٠ % ) للجزء الطوى</li> <li>( فقط اثنان متر مكعب لا غير ) واحداً وأربعون وادبعون قرشاً فتحير</li> </ul>	٢ م	
	٣٥			<ul style="list-style-type: none"> <li>( على الا نقل نسبة تحمل كاليليونريا عن ١٠ % ) للجزء السطلي</li> <li>( فقط اثنان متر مكعب لا غير ) سبعه وثلاثين جنيه فتحير لا غير</li> </ul>	٢ م	
	١٤٥			<p>يتم احتساب علوه ١٤٥ جنيه لكل ١ كم زيادة و ذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١٢٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم . ( فقط اثنان متر مكعب لا غير ) سبعه وسبعين قرشاً فتحير لا غير</p>	٢ م	
	١٥			<p>بالметр المسطوح اعمال تشغيل الأرض الطبيعية بسمك ٣٠ سم -</p> <p>في حالة سماكة الردم او الحفر لا يزيد عن ٢٠ سم - عندما لا يوجد اختلاف في منسوب التصميم والارض الطبيعية والاعمال تشمل تشغيل التربة مع الدك الجيد للوصول الى اقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى والقيام باختبار ٥٠ متر طولي لتحديد معاير المرونة بعد التشغيل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>( فقط واحد متر مسطوح لا غير )</p>	١ م	١٩
	٣٣٠			<p>بالطن اعمال توريد واضافة اسمنت مطابق للشروط ومواصفات ويضاف بالنسبة المقررة والخلطة التصميمية والبند شامل كل ما يلزم نهو العمل طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>( فقط واحد من مائة طن لا غير )</p>	٠٠١ طن	٢٠



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنية	قرش جنية
٢١	١ م'	<p>بالметр المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سmek ١٥ اسم لارتفاع ١٠ متر رامي لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ م من دولوميت متدرج ٤+ ٣٠,٤ رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) علي ان يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والأملاح والمواد الغريبه مع موضع فوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز ودمك وتشييٌٍ واستعدال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلى المناسبي التصميميه على أن تتحقق الخرسانه إيجاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ وتنطيط السطح وملء الفواصل بالبيتومين المرعمل والتتنفيذ طبقاً لأصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجاري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم اضافة علامة قدره ٥ جنية بعد اول ١٠ متر رامي على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر رامي).</p> <p>(فقط واحد متر مسطح لا غير)</p>	٣٠,٨	ويبعها كـ٩٠ وعشرون جـ٩٠ فقط لا غير
٢٢	١ م'	<p>بالметр المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتنفيذ قدمه مقلوبة وعلوية للاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ م من دولوميت متدرج ٤+ ٣٠,٤ م ٣٠,٤+ ٢٨٠+ ٢ كجم اسمعنت بورتلاندي عادي والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) علي ان يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والأملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز واستعدال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلى المناسبي التصميميه على أن تتحقق الخرسانه إيجاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ وتنطيط السطح وطبقاً لأصول الصناعه والرسومات التفصيليه والبند بجميع مشتملاته وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>(فقط واحد متر مكعب لا غير)</p>	٣٠,٨	الفيد وثلاثة كـ٩٠ جـ٩٠ فقط لا غير
٢٣	١ طن	<p>بالطن توريد حديد تسليح (٤٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الانتاجيه والسعر يشمل القطعه والتشكيل والنقل والتركيب وعمل الوصلات التي لم ترد في الرسومات والت التنفيذ مما جعيه طبقاً للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعه والشروط والمواصفات وطبقاً لكرامة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>(فقط واحد طن لا غير)</p>	٤٠,٠	خمس واربعون ألف جـ٤٠ فقط لا غير



الجملة		الفنة		بيان الأعمال		الكمية	رقم البند
جنيه	قرش	جنيه	قرش				
٢٤	٦٠٥٦ م			<p>بالметр المكعب اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس سكة Subballast من الاحجار الصلبة المترجة من ناتج تكسير الكسارات مطابقة لمواصفات الهيئة القومية للسكك الحديد و اقصى حجم للحجبيات ما بين ٣١,٥ مم الى ٥٠ مم ولا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥ % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع بنسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٨٠ % ولا يقل معامل المرونة (Ev) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجابسكال ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لويس انجلوس عن ٦٣٠ % ولا يزيد الامتصاص عن ١١٠ % و الفنة تشمل اعمال الفرد الخلط الجيد واضافة المياه المطلوبة للوصول الى الخلطة المتتجانسة ذات التدرج التي يحقق المواصفات والدمعك على طبقات حتى الوصول للعناصير التصميمية والانحدارات والقطاعات الطولية والعرضية باستخدام المعدات بمختلف انواعها للوصول الى اقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٨ % من الكثافة الجافة القصوى وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكرامة الشرط والمواصفات الخاصة بمكة حديد مصر ( الفصل الرابع ) وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>-مسافة النقل ٢٠ كم</p> <p>-السعر يشمل قيمة المادة المحجرية و على الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر</p> <p>-القيام باختبار (Plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع لكل ٥٠ متر طولي</p> <p>( فقط مائة الآف وستة وخمسون متر مكعب لا غير )</p>			
٢٥	١٠١			<p>١٠١</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>( فقط واحد متر مكعب لا غير )</p>			
٢٥	١٣			<p>١٣</p> <p>بالметр المكعب اعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة لمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لويس انجلوس عن ٤٠ % ولا يزيد الامتصاص عن ١٠ % وفردها على طبقتين يستخدم آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد</p>			



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
٢٨	١ م'	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطوير RC ٣٠٠٠ كجم/م <sup>2</sup> بمعدل ٥٠,٥ كجم/م ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دعكها وتقطيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التمونجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط واحد متر مسطح لا غير)		١٧٧ كمتر مسطحها ورسون قرشاً مقدلاً ذير
٢٩	١ م'	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة مطححة من الخرسانة الأمثلية بسمك ٥ سم بعد الدكك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تحمير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يعادلها ولفته تتضمن إجراء التجارب المعملية والخطية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التمونجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط واحد متر مسطح لا غير)		١٥٩ ٩٧٩ وتسعم وتصون جنية فتحة لاغير

٥٩٩٩٠٥٠

الأسعار نهائياً طبقاً لمحضر المعاوض





عملية : أعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع إنشاء خط السكة الحديد الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبيون/بطول ٥٧ كم  
 القطاع من المحطة (٢٤٠٠) إلى المحطة (٤٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ٤٠,١ كم (المنطقة الثالثة - شرق المطان)  
**الشروط الخاصة**

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

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



عملية : أعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط السكة الحديد الروبيكي - العذر من رمضان - بلبيس(بطول ٥٥٧م  
القطاع من المحطة (٤٠٠+٤٠٠) الى المحطة (٢٠٠+) اتجاه الروبيكي بطول ٢,٢ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)  
الشروط الخاصة

## CONCRETE

AASHTO/

ASTM

ES1658

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes		
- 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	

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعها للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتتأمين كافة المتطلبات المرافق عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالذينيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتناده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

ويتم اجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعلم المركبة بالهيئة وما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تغير ذلك فيمكن إجرانها بمكافحة الهيئة بأية جهة حكومية تحدها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومحتملة تحدها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتناد معايرة الخلطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعلم المركبة بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا نقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتناد موزهاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عاملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

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

## ٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل ممتلكاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى او المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نبوء الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.



عملية : اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط السكة الحديد الروبيكي - العلش من رمضان - بلبيس(بطول ٥٧ كم  
القطاع من المحطة (٢٠٠٠) الى المحطة (٤٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ٢،٢ كم (المنطقة الثالثة - شرق الالينا)  
الشروط الخاصة

#### ٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالإتجاه المعاكس وبالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتحصم غرامات بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لايتم تركيبها .

#### ٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتتفقات 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 الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتغويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجيز رسومات الورقة 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 اول 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 وتغير التتفقات النقدية بكل الدفعات التي يتحقق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهارية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقتضيها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن الميندسين من تقديم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتدبر فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدة إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

والبرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فرroc الأسعار .  
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بقدرة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدة إضافية او فرroc أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتمونين والدولار وحيدة التسلیح والاسمنت.

#### ثانياً : متطلبات الإنشاء

##### أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً 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 مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتنق الممرور أثناء تنفيذ اثواب الانشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أعلى درجة أمان لمستخدمي الطريق وأفراد العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستدات 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 حوادث تظير بطول الطريق في سطح الرصف او الأكبات الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

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



عليه : اعمال الجسر النزاري لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد الروبiki - العذر من رمضان - بلبيس بطول ٥٧ كم  
القطاع من المحطة (٢٠٠+) الى المحطة (٤٢+) اتجاه الروبiki بطول ٢ كم (المنطقة الثالثة - شرق البتا)  
**الشروط الخاصة**

بعضلات كافة 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 نفق المقاول دون آية تكلفة إضافية على  
الملك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال  
التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل ويطلوب الطريق بما يتوافق مع نيل وسائل التحكم المروري  
الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء  
التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المالية والجناحية عن آية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من  
الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تصديره في الدارمة على استكمال وصيانة  
وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليل ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول  
عن عمل كافة التسقيفات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور  
المؤقت وإصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تصديره  
في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الآف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل  
الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور  
بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئن كلية من ملابس تأمين السلامة  
لطاقم جهاز الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكف وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي) .
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير ) صدرى واقى .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) جاكيت ثنى .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) حذاء امان بعقدة صلب .

على ان تكون جميعاً بخامات متميزة.

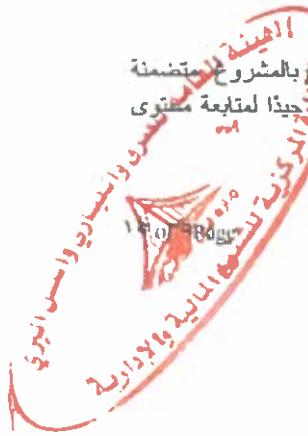
#### ب - السجلات

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

- التاريخ.
- حلقة الطقس.
- بدء وانتهاء 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) لأى من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

#### ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع، متناسبة  
مع العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائي (أمن صناعي) مدرب تربيني، حيثما لمتابعة مستوى



عملية : أعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط السكة الحديد الروبيكي - العذر من رمضان - بلبيس(بطول ٥٧كم  
القطاع من المحطة (٢٤٠٠) الى المحطة (٤٢٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ٢،١ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)  
**الشروط الخاصة**

التاكيد على ارتدائهم الامان للعاملين والزي المناسب ( خوذة - حذاء - سترة امان ... الخ ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس .  
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .  
ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) افراد بالذات المبينة .

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

**د - الوصول للموقع**  
المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوازن عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول مثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

**هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع**  
المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وآية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشتمله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها .

**و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل**  
عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتنفيذ مقتراح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستانلام وكلفة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستانلام، عندما يحين موعد الإستانلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بصلاح آية عيوب، وفي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطريقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى .

**ز - الكشف على الأعمال**  
على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتكون من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقترنة من المقاول والمعتمد من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كلة التسهيلات الازمة للمهندس من العملات ومعدات وطاوامن فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات به، واستلام الأعمال واعتراض المواد وفقاً للنحوذ المعتمد .



عملية : اعمال الجسر الترقيى لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط المسكك الحديدى الريبى - العنصر من رمضان - بلبيس(بطول ٥٧ كم)  
القطاع من المحطة (٤٠٠) الى المحطة (٤٢٠) اتجاه الريبي بطول ٢،٢ كم (المنطقة الثالثة - شرق الظان)  
الشروط الخاصة

#### ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال المروقية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص ، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، وإن يسمح بالبدء باى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .

#### ط - المواصفات القياسية

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

#### ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بنكالتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فتبقى عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يعينه ، وما لم يتم عملية التفاصيل بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه التفاصيل ، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم التفع عن أيه أعمال إضافية إلا بموافقة المالك .

#### ك - المخططات التنسيقية

حيثما يكون ضروريأ يقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع 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 بكل تفاصيلها (لوحات + نوافذ حساسية ) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة .

#### ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتعديلاتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة .

#### م - المواد المستخدمة

يجب أن تتنى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة ، وتطابق جوانتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها .

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

ولن يتم اعتماد آية 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 التنسق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة



عملية : إصال الجسر القرابي لعدة قطاعات من مشروع إنشاء خط السكة الحديد الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس / بطول ٥٧ كم  
القطاع من المحطة (٤٠٠+٠٠) الى المحطة (٤٢٠+٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ٤٢ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)  
**الشروط الخاصة**

عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في اي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي او موافقة المهندس ستكون على مستوى المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدخال في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

#### ن - حملية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حملية الأعمال المختلفة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على المسطح 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 سلباً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

#### ش - ملء الحفر والجسات

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

#### خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول سئول عن أية ثنيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة ملكى الأرضى التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغنى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

### ثالثاً: التنظيمات المرورية

#### ا - التقىد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد 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 المتناقضة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تتصن بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقلقة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمتربات الإصطناعية والإقامع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

#### ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

#### ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانته الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلها أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بيد توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتنفيذ عميات منها للإعتماد من المهندس.



عليه : أعمال الجسر التراقي لعدة قطاعات من مشروع إنشاء خط السكة الحديد الروبiki - العذر من رمضان - بليبيس بطول ٥٧كم  
القطاع من المحطة (٤٠٠) إلى المحطة (٤٢٠) اتجاه الروبiki بطول ٢،٢ كم (المنطقة الثالثة - شرق اللقا)  
**الشروط الخاصة**

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

#### د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتامين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تامين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها 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 تامين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمنابع والمastings والمثبتات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقييمها 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 وموافقته.

#### و - حاملي الرأيات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحثير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات ( زيارات ) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظيورهم 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 ( المناصب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية - ..... ) وكذا أماكن آنبيرات جسر الطريق ( دوازير الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرامج الزمني المنفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسناد والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون 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 المدغم بالتصوير المرئي ( فيديو )، والتصوير التوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب باليمن الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء، وشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقييمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك، ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

##### ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

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



عملية : اعمال الجسر الترابي لمدة فمطاعات من مشروع انشاء لخط السكة الحديد الروبيكي - العلش من رمضان - بلبيس(بطول ٥٧ كم  
القطاع من المحطة (٤٠٠) الى المحطة (٤٢٠) اتجاه الروبيكي بطول ٢،٢ كم (المنطقة الثالثة - شرق العلش)  
الشروط الخاصة

- جميع الاعمال المنفذة والاشتراك خلال الشير المتصرم.
  - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان الناخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول  
لمعالجة هذا الناخير .
  - اي 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 بلوظائف الرئيسية .
  - خطة العمل للشهر التالي .
  - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
  - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .
- علي 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 الاسبوعي 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) اربع نسخ من تقرير  
المشروع النهائي مع اطلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuuals). يتضمن التقرير كافة سجلات  
اعمال البناء، و رسومات حسب التقنية As Built Drawings، وضمنات اية أعمال موردة وكافة بيانات  
المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و  
الموافقة عليها من قبل المهندس .  
وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التقنية As Built Drawings التقنية من المقاول معتمدة وبختام المقاول  
والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ  
ورقية ورقية على افراد مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط  
والقطاع العرضي وتتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه على ان يتم  
تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها المنطقة المشرفة على المشروع .

#### د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص اثناء وبعد التنفيذ لكافة  
الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد اى نسخة ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يتم تحرير المهنديس يتم تسليم ٢ نسخة منها ) كل  
نسخة في اليوم منفصل (إلى المهنديس مع التقرير الشهري، وعلى اجرأة انتداب ٣ نسخ فيدير كل ٣ اشهر عن تقدم سير  
العمل وكل صورة او نسخة فيدير يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت اهلية النجاح مع وضع ما يلى على ظهر  
الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهنديس
- اسم المقاول



عملية : اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط المسكة الحديد الروبiki - العذر من رمضان - بليبيس (بطول ٥٧ كم)  
القطاع من المحطة (٤٠٠) الى المحطة (٤٢٠) اتجاه الروبiki بطول ٢,٢ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)  
الشروط الخاصة

• رقم الصورة

• وصف وتعريف الصورة

• وقت وتاريخأخذ الصورة

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

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو ) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهير.

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 ومثتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتغير او يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال لرجوع إليها إذا لزم الأمر ، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال و يتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير ، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبني ، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس .

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بذلة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وتلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده ، ويقوم المقاول بذلة المخلفات المؤقتة والممواد الزائدة وتنظيف الموقع ، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتتكلل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتحبيب الميدان 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 للغفات المقدمة بالعرض المالي لبعض الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة ، وتحتاج الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفسه أو يتلزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والضرائب والرسوم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية :

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كلية التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة ، واستئناف مصادر المواد واجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اى اختبارات تم داخل مصر او خارجها والازمة للأعمال المقرر تنفيذها ، والأعمال المساحية الأساسية ، وعمل اية ابحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف ، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع لمعتلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ ، وتأمين الاتصالات ، وإعداد وتجهيز معلم الموقع ، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات ، و توفير وتأمين المخازن والورش ، والتزويد بالمياه والكهرباء ، ونقل المعدات ، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ،  
*انهيار*  
كذلك تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم ، وتكلفة إعداد وتنبيه لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواك والمواصفات المطلوبة ، وأعمال الأمن والحرامة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة



**عملية : اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس** بطول ٧٥ كم  
**القطاع من المحطة (٢٤٠٠) الى المحطة (٣٠٠ +٤) اتجاه الروبيكي بطول ٦٢,٢ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)**  
**الشروط الخاصة**

فلا يجوز إغلاق المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه يوم إغلاقها المعتاد، ..، أعتماد المالك

ب - تكلفة الانشاء

المقالو مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويليات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتکاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الواقع أو المعمل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المعمتمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجهاز الهيئة ونادي الكرة بقوانص كعيات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح، علاج الغرب خلال فترة الضمان

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

د - نکالیف اخیری

البقاء على قيد الحياة، فالبقاء على قيد الحياة بالاعمال، التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
  - أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
  - معالجة الأعمايل غير المتقبلة واستبدال المواد غير المطابقة.
  - اية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة او العمل ليلاً أو في الليل.
  - أعمال ومهام ومستلزمات الامن (تكاليف الأسوار والحواف).
  - تكلفة استئجار المعدات والآلات.
  - حماية المرافق والخدمات القائمة.
  - إعداد الرسومات حسب المندetta (As built) لبنيود العمل الى
  - الصن التأمين يكافأ انواعها وفقاً لاما نص عليه القانون و

ثانياً - مدة العقد

يلزمه المقاول بتقديم وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة (٨) شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم المقهى كالتالي حذفنا المقاول بموجب محضر كتبتي موافق عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

بيانات التأمين المقدمة عن الأعمال 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.



مکانیزم

عملية : اعمال الجسر الترابي لعدة لقطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبيس (يطلول ٥٧ كم)  
القطاع من المحطة (٤٢٠٠) الى المحطة (٤٣٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ١٢ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)  
الشروط الخاصة

### ملحق رقم ١

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

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

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلطات (إن وجد)	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 معافره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذه وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحت المعاينه كل سنه اشهر	١
اعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	مغبله مواد	١
	ميرد مياه خلط	٢
	معمل خرسانه	١
	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
اعمال الاتربة (إن وجد)	ونش إنقاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١
اعمال الاتربة (إن وجد)	مهامات وادوات خطه السلامة المرورية	طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس
	رافع اتربه لودر	٢
	موز عات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن )	٢
	جريدر	٢
	هراس تربه	٢
	بلدوزر على جنزير	١
	عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	٨
	لودر	٢
	عربه قلاب	٨
	تنك مياه	٢
اعمال الاتاس (إن وجد)	جريدر مزود بحساب ليزر جديد او بحالة ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هراس اناس 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



الجامعة العامة للغاز والبازل والماء

عملية : أعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع إنشاء خط السكة الحديد الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس (يُطول ٧٧ كم)  
القطاع من المحطة (٤٠٠) إلى المحطة (١٤٠٠) اتجاه الروبيكي بطول ٢٢,٢ كم (المنطقة الثالثة - شرق الـ٣)

**الشروط الخاصة**

- على المقاول تقييم كثافة المعدات والآلات المطلوبة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

- كثافة المعدة وسعة الصنع وحالتها الراهنة

- التاريخ المتوقع لترابيد المعدات وتوفيقها بنهاية فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بنهاية فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول

الكثافات والبرامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه

المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آلة معدات أخرى إضافية قد يراها

ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصرير من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا 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 ١٠٠٠ جنيه

( ألف جنيه فقط لا غير ) كنفالة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعفي تلك

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



مطر بحص سر

عملية : أعمال الجسر التراقي لعدة قطاعات من مشروع إنشاء لخط السكة الحديد الروبiki - العذر من رمضان - بليبيس(يطل على ٥٧ كم  
القطاع من المحطة (٢٤٠٠) إلى المحطة (١٤٢٠) انتهاء بليبيس بطول ٢،٢ كم (المنطقة الثالثة - مُنْقَل البنا)  
**الشروط الخاصة**

تابع ملحق رقم ١  
نموذج رقم (٢) فريق العمل

<b>التصنيف</b>	<b>عدد</b>	<b>بيانات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة</b>
١. مدير التنفيذ	١	سنة
٢. مدير المكتب التقني	١	سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	سنة
٥. مهندس تنفيذ	١	٥ سنوات
٦. مهندس تخطيط وبرمجة زمانية	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. صاح	٢	٧ سنوات

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

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً للمتطلبات العمل والبرنامج الزمني يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( ألف جنيه فقط لا غير ) يومياً في حال عدم توفر مدير المشروع بدون عنبر يتقبله المهندس ومنبلغ ٥٠٠ جنيه ( خمسة جنيه فقط لا غير ) يومياً كقيمة متوسطة في حال عدم توفر أي من باقي فريق العمل ولا تغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد التالي :

يلتزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للعمل طبقاً للأعداد المرصحة بالحصول أدناه وطبقاً للنوع الموسائف توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري على أن يتم فحصها واتخاذ الإجراءات اللازمة عن طريق الإدارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمشازن وذلك خلال مدة المشروع وترتفع غرامات قدرها ٤٠٠٠ جنية (أربعون ألف جنيه ) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع

<b>البيان</b>	<b>العدد</b>
كرتونة أوراق - A4	٢٥

