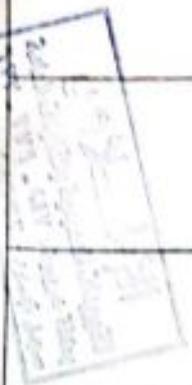




أصل الجسر الترابي للخط اللثني من مشروع القطر الكهربائي السريع  
القطاع الأول (التكوير / بني منزل)  
لن المسافة من كم 107+500 حتى كم 109+000 بطول 1,5 كم (اتجاه سمسلم)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر البند	الاجمالي
٢-٥	عن 28٠ و الا يقل مماثل المرزبة (E٧٢) من تجربة لوح التحميل عن 1٢٠ ميهاميسكال و الا يزيد نسبة الاتقاد بهما از لوس انجلوس عن 2٢٠ والا يزيد الامتصاص عن 2١٥ و يتم فورهما على طيقتين باستخدام الات التمسرية المدمجة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 2٠ سم و رشها بالبيتا الاصلوية للوصول الى نسبة الربوطة المطلوبة و الدمك الجيد بالبراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة فمصرى لا تقل عن 2١٠٠ (من الكثافة المملية و التينة بشمل اجراء التجارب المملية و المقلية و يتم تنفيذ طبقة لاسفل المساحة و الرسومات التمهيدية المتقدمة و البند بهيتم مستقلة طبقة للراسمات التينية للمشروع و التورس الاستشارى و تعليمات المهندس المشرف.	-	-	-	-
٢-٥	علاوة مسافة تقل 1٠٠كم	المسر لا يشمل قيمة المواد المحورية	-	-	-
٢-٥	مسافة النقل لا تقل عن 2٠ كم	كارتة توريد اساس	٢٥	18٠٠	45000
٤-٥	قيمة المواد المحورية لطبقة الاساس بالاضافة الى نسبة الدمك 21٢+2٢٠ استقطاعات	٢م	18٠٠	11٩	212٢٠٠
١	اعمال التربة المملية				
١-١	بالتنر المسطح توريد و تركيب طبقة من التسيخ الصناعي جيوتكستائل مسنورز السعاط لا يقل عن 21٠ و يتم التنفيذ لاسفل طبقة لوصول الصناعة و الرسومات التمهيدية المتقدمة و البند بهيتم مستقلة طبقة لراسمات المشروع و تعليمات المهندس المشرف	٢م	1٩	21	21٩
١-١	ذات وزن لا يقل عن 2٠٠ جم / ٢م	٢م	1٩	1٩	36١
١-١	ذات وزن لا يقل عن 4٠٠ جم / ٢م	٢م	1٩	1٠	19٤٠
١-١	بالتنر المسطح توريد و تركيب طبقة من التسيخ الصناعي جيوتكستائل مسنورز السعاط 21٠ و يتم التنفيذ طبقة لوصول الصناعة و الرسومات التمهيدية المتقدمة و البند بهيتم مستقلة طبقة لراسمات المشروع و تعليمات المهندس المشرف	٢م	٧	11	2٠8
١-٢	ذات قوة شد 2٠ ك . نوتون في الاجمالي	٢م	٧	11	2٠8
١-٢	ذات قوة شد 2٠ ك . نوتون في الاجمالي	٢م	٧	11	2٠8
١-٢	ذات قوة شد 2٠ ك . نوتون في الاجمالي	٢م	٧	11	2٠8
٧	الاطاعات الخرسانية / الالصف الخرصاطي				
٧-١	بالتنر المسطح أعمال توريد و صب خرسانة علفية سمك 15 اسم لارتفاع 1٠ متر راسي لحماية الاكشاف والبول الجانبية تتكون من 2٠8 سم ن دولويت متدرج 2٠-4٠ سيهكا ٢ على ان يكون السن طبقة لتعليمات الاستشارى (غير + سيهكا ٢) على ان يكون السن طبقة لتعليمات والرمل خالي من القوائب والمطلة والاصح والمواد القوية مع موزع حوم (باتناصل) بسمك 2 سم لطبقة التعليمات الاستشارى ( و البند يشمل تجهيز واستبدال عناصر التربة المملية اسفل البلاطة للوصول الى النانوية المسمية على ان تحقق النورطة ايمه لا يقل عن 2٥٠ كجم / سم3 و تثقيب السطح و مله قواما صل بالبيوتون الرمل والتخفيف طبقة لوصول الصناعة والرسومات التمهيدية المتقدمة و البند بهيتم مستقلة طبقة لراسمات المشروع و تعليمات المهندس المشرف	٢م	1٥٠٠	266	276٠٠٠

ملحوظة : سعر التربة تقديرية وأمن القروض  
كردا كسبا على



اصل الجسر الترابي للطرق الكوبريالى السريع  
القطاع الاول (الكوبري / بنى مدار)  
لى المسألة من كم ١٥٧+٥٠٠ حتى كم ١٥٩+٠٠٠ بطول ١,٥ كم (التجاه بسيط)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	المكعبة	سعر البند	الإجمالي
٢-٣	يتم حساب اجنيه للكامل وبنى ريزار أعمال الردم	٢م	١٥٠٠٠	٥٧	855٠٠٠
٢-٣	بالتكسب أعمال تحميل وتوريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الآت الترابية بسعة لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (- ٢ متر) أسفل منسوب التربة وبسعة لا يزيد عن ٢٥ سم أعلى من منسوب (- ٢ متر) أعلى من منسوب التربة لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكل الجسر و الاحتكاك (نسبة تشمل كالكثورتيا حتى ٢٢٠) و رطبا بانهاه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالبراسات للوصول الى أقصى كثافة (٩٥) % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القواعد المرشحة التمرجية و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع محتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات الهندس المشرف - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٢٩٥ - بحسب اجنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ٢١ - مسافة النقل حتى ٢ كم يتم احتساب علاوة ١,٤ اجنيه للكم بالزيادة او التخصان. - السعر يشمل عمل تفريجات وتخطيط واختبارات ونقل لوضع العمل حتى مسافة ٢ كم والبند لا يشمل القيمة المحورية.	٢م ٢م ٢م ٢م	١٥٠٠٠ ١٥٠٠٠ ١٥٠٠٠ ١٥٠٠٠	٥٢,٢٠ ١٢ ٤٤,٨	٧٨٨٠٠٠ ١٩٥٠٠٠ ٦٧٢٠٠٠
٢-٣	علاوة مسافة تقل ٤٠ كم	٢م	١٥٠٠٠		٧٨٨٠٠٠
٢-٣	كارتة توريد التربة	٢م	١٥٠٠٠		١٩٥٠٠٠
٤-٢	قيمة المواد المحورية للارتبة بالاضافة الى نسبة الدمك ٢١٢+٢٢٥ استقطاعات	٢م	١٥٠٠٠		٦٧٢٠٠٠
٤	طبقة تاسيس				٢٠٠٠٠٠
١-٤	بالتكسب أعمال توريد و فرش طبقة تاسيس ( Prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المترجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ١٠٠ اسمم والأزيد نسبة الحار من متخل ٢٠٠ عن ٢١٢ والتدرج الرورز بالاشتمراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالكثورتيا عند ٢٥ X والأزيد نسبة الانقاد بجهاز لوس اخلوس عن ٢٤٠ والا يزيد الاتصااص عن ٢١٥ و الا يقل معامل الرزونة (EV٧) من تجربة لسوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فورهما على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رطبا بالهاية الاسموية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد للهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى ( لا تقل عن ٢٩٥) % من الكثافة المعلمية و التفتة تشمل اجراء التجارب المعلمية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التصميمية المعتمدة و البند بجميع محتلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشارى و تعليمات الهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة ١,٢ اجنيه لكل اكم بالزيادة او التخصان. - السعر لا يشمل المواد المحورية	٢م	٢٠٠٠	١٠٠	٢٠٠٠٠٠
٢-٤	علاوة مسافة تقل ١٠٠ كم	٢م	٢٠٠٠	٩٦	١٩٢٠٠٠
٢-٤	كارتة توريد اسباب	٢م	٢٠٠٠	٢٥	٥٠٠٠٠
٤-٤	قيمة المواد المحورية لطبقة Subgrade بالاضافة الى نسبة الدمك ٢١٢+٢٣٠ استقطاعات	٢م	٢٠٠٠	١١٢	٢٢٤٠٠٠
٥	طبقات الاساس				١٨٩٠٠٠
١-٥	بالتكسب أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الاحجار المسيلة المترجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات و أقصى حجم للحبيبات ما بين ٢١,٥ سم الى ٤٠ سم والأزيد نسبة الحار من متخل ٢٠٠ عن ٢٠٢ والتدرج الرورز بالاشتمراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالكثورتيا	٢م	١٨٩٠٠	١٠٥	١٨٩٠٠٠

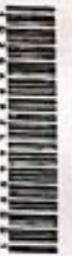
ملحوظة : سعر البند تقديرية ولين التعارض

محمد الكرنى على

اعمال الجسر الترابي للخط الكهربائي السريع  
 الاعمال الاولى (الكثوبر / بنى متر )  
 الطابق الاول (الكثوبر / بنى متر )  
 لي المسافة من كم ١٥٧+٥٠٠ حتى كم ١٥٩+٠٠٠ بطول ١,٥ كم (اتجاه مسقط)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر البند	الاجمال
١-١	اعمال الآلات والتجهيز بالتر المكعب اعمال تجهيز الموقع من الاشجار والزرعات والمخلفات في مناطق الدنا ذات الطبيعة الزراعية الكمية بمقد حتى ٣٠ سم و التخلص منها بالمقاب المرمومية تمهيدا لعمال الرقع المساهي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والارامضات وتعليمات المهندس المشرف بمسافة النقل حتى ٥٠٠ متر ويتم احصاء عللوة ٠,٢٥ جنيه لكل اكم	م <sup>٣</sup>	٢٠	٦١	١٢٢٠
١-٢	بالتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات الترسوية و الرشي بالياه الامولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالمراسات للوصول الي اقصي كثافة جافه (٢٩٥) من الكثافة الجافة الترسوية) و محمل على البند تحميل ونقل لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و التفاعلات المرغوبة النموذجية و الرسومات التمهيدية و البند بجميع مشتعلات طبعا لا وصول المساحة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ا جنيه لكل متر زيادة اعمال الحفر	م <sup>٣</sup>	١٠	٢٠	٢٠٠
٢-٢	بالتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة التماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلوزوز) وتسوية السطح باللات الترسوية و الروش بالياه الامولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالمراسات للوصول الي اقصي كثافة جافه (٢٩٥) من الكثافة الجافة الترسوية) و محمل على البند تحميل ونقل لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و التفاعلات المرغوبة النموذجية و الرسومات التمهيدية المتعددة و البند بجميع مشتعلات طبعا لا وصول المساحة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ا جنيه لكل متر زيادة بالتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية	م <sup>٣</sup>	٤٠٠٠	٢٣	٩٢٠٠٠
٢-٣	و معه ١- تحميل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- ارنكة الهول الجائبة باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد تربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات الترسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستعمال التسويب الترسويي لتشكيل الجسر و الاكشاف (نسبة تحمل هاليفورنيا لا تقل عن ١٠٪) و ردها بالياه الامولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالمراسات للوصول الي اقصي كثافة جافه (٢٩٥) من الكثافة الجافة الترسوية) . ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و التفاعلات المرغوبة النموذجية و الرسومات التفصيلية المتعددة و البند بجميع مشتعلات طبعا لا وصول المساحة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ا جنيه لكل متر زيادة	م <sup>٣</sup>	١	٥٥	٥٥
	م <sup>٣</sup>	١	٦٧	٦٧	٦٧
	م <sup>٣</sup>	١	٧٨	٧٨	٧٨

مكتب الدراسات الهندسية  
 ١٤١٩ - ١٤١٨ - ١٤١٧  
 ١٤١٩ - ١٤١٨ - ١٤١٧  
 ١٤١٩ - ١٤١٨ - ١٤١٧



اصصال الجسر الترابي لمشروع القطار الكورنالي السريع  
المحط الثالثي (التيوم/بني سويف - الألمسر - أسوان - ابو سبيل)  
الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر  
يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه ( خمسمائة جنيه فقط لا غير ) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي  
من باقي فريق العمل ولا تنفي تلك الخصومات المتأول من التزاماته الفتره بموجب العقد في حال تاخره عن تنفيذ  
الاصصال.

ملحق رقم ( ٢ )

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد الاوراد المكتتية اللازمة للمل طبقا للاعداد الموضحة بالجدول ادناه وطبقا للقائمة  
البرامشات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكبارى على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق  
الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها للمحازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها  
٣٠٠٠٠ جنيه (ثلاثون الف جنيه ) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

البيان	العدد
كرتونة اوراق A4	١٥

محمد الشيبلى



اعمال الجسر الترابي لمشروع المطار الكويتي السريع  
المطابق للتالي ( اليوم/بني سويط - الامسر - اسوان - ابو سبل )  
الضوابط الخاصة

العدد	نوع المدة	نوم المدة	نوم البلد
٢	حزام راضي مغزور بيضكس		
٢	ضابط هواء		

- على القاول تقديم كسف بالمعدات والالات الملوكة بالشركة مبيتا الاتي :
  - نوع ووظيفة المدة وتعددتها وعدد كل منها التام التنفيذ
  - كتابة المدة ورسنة المنع وحالتها الراعنة
  - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات وتوقيتاتها بدقة فورا استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس طرز المقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
  - لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام القاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات فكما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) كعقوبة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المدة الواحدة. ولا تنفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تاخره عن تنفيذ الأعمال

توقيع ورقم (٢) فريق العمل  
تاريخ ملحق ورقم ١

سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة	عدد	التخصص
١٠ سنة	١	مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	مدير المكتب الفني
٥ سنة	١	مدير ضبط الجودة
١٠ سنة	١	مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	مهندس ميثاق (ميكانيكا وكهرباء)
٥ سنوات	٢	مهندسين تخطيط وبرمجة زمنية
٥ سنوات	١	مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	٢	حاسب كمبيوتر
٥ سنوات	٢	فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	مساح

- يتم حصول مهندس التنفيذ والمواد والمساحين على التوثيق التوثيقية المناسبة للخصم في مركز التعريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة مالك وفقا لمتطلبات الشركة والبرنامج الزمني



اعمال الجسر الترابي لمشروع المقطع الكهربائي السريع  
المحط الثاني ( التيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل )  
المحطوط الخاصة

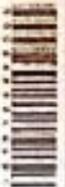
- اعداد الرسومات حسب المبدأ (As built) ليتم العمل النهائي.
  - بالانس التأمين بكافة أنواعها وفقا لنس عليه التأمين وشروط العقد.
- واما : مدة العقد
- يلتزم المقاول بتنفيذ وانجاز جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور . وتسمى هذه المدة اعتبارا من تاريخ تسليم الموقع كليا او جزئيا ان المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والهندس والمقاول .  
تاسميا :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١

تفصيل رقم (١) : الحد الأدنى من الكميات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبيد رقم (٥١) من الكميات التقديرية لسنة ١٩٩٠ ولين يسمح بالعمل في أي بند من بنود المشروع الا بعد مباحة ومعايرة الكميات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المتفق والتصريح باستخدامها

المعد	نوم المدة	نوم البند
١	محطة خلط خرسانه مركزية اوتوماتيكية سمه لا تقل عن ... طن / ساعه جديده اوبحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المتفق وتحت المعايير وكل سته الطير	جميع الخلاطات (ان وجد)
١	مغسله مواد	اعمال التحميلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)
٢	موزع مياه خلط	
١	معمل خرسانه	اعمال الاساس (ان وجد)
٢	ماكينه اثاره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	
١	ونش انتقال	
٢	كلارك	
١	لورر	مهمات وادوات خطه السلامة اللورره
٢	رافع اثريه لورر	
٢	موزعات مياه ( تلك مياه سمه لا تقل عن ١٥ طن )	
٢	جريدر	
٢	حراس ثوبه	
١	بلدوزر علي جنزير	
٨	عربة قلاب جديده اوبحاله ممتازه	
٢	لورر	
٨	عربة قلاب	
٢	تلك مياه	
٢	جريدر مزود بحساس ليزر جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	حراس اساس جديده وزنه في حدود ٢٠ طن جديده اوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	



شركة ايجيبت انجنييرينج  
م.ب. ١١٧٧ - ٨٧٧ - ٢٢٢  
القاهرة - جمهورية مصر العربية  
٢٠١٩

شركة ايجيبت انجنييرينج

Page 11 of 13

شركة ايجيبت انجنييرينج والكمبيوتر والانشاء  
م.ب. ١١٧٧ - ٨٧٧ - ٢٢٢  
القاهرة - جمهورية مصر العربية  
٢٠١٩

أعمال الجسر الترابي لشروع المظهر الكورنلي السريع  
المعهد الثاني (القيوم/بني سويف - الألامر - اسوان - ابو سمبل)  
الشروط الخاصة

سواء : انشاء المشروع واغلاق الموقع.

الممول مسئول وعلى نفسه بارادة اية مخاطر نتيجة الأعمال وان يقوم بتغطية الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه واية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماد، ويوفر المقاول بارادة الانشآت المرفقة والمواد الزائدة وتغطية الموقع، ولا يتم عمل المستخلص المحتل الا بعد القيام بذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتغطية حرم الطريق وتثبيت وتجهيز البواب وتغطية الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سواء : انشاء المشروع واغلاق الموقع.

هذا العقد مبني على أساس الكميات القائمة وفقاً ما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للكميات المقدمة بالمرسئ المال لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات الممندة من الهيئة، وتعتبر الأسمار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر باقي من مستندات العقد انها على ثقته او يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإحجاز ونفوس 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:

1 - تكاليف الإعداد والتجهيز

تتضمن تكاليف الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجميع المعلومات الوقفية، واستمختلف مصادر المواد واجراء الإختبارات المطلوبة عليها وكذا أي إختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المتر تنفيذها. والأعمال الأساسية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المرفقة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومبنى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الهيئة ومواقع الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات واعداد وتجهيز معمل الموقع، واعداد وتجهيز وشحن محطات التثبيث من خلالات وكسارات، وتوفر وتأمين المخازن والبورش والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكاليف استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إمداد وشيبت لآلات المشروع المحددة بالمواصفات و إمداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التصميمية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة الانشآت المرفقة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التثبيث والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكاليف الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإبقاء وتشمل تكاليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتغطية النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المرفقة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لتعليمات الجهات ذات العلاقة. وتكلفة نقل المواد واختيار المنيات بعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق منطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البند الواردة بقرائم كميات تنفيذ فيما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكاليف الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إختياراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويشتر سمرالمقد شاملاً تكاليف المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع النير المطلوبة خلال فترة الضمان.

و - تكاليف أخرى

- المقاول مسئول وعلى ثقته القيام بالأعمال التالية:
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لتعليمات العقد.
  - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتجهيز البواب
  - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال البواب غير المطابقة (المرفوعة من المهندس أو الهيئة)
  - أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
  - أعمال ورميات ومستلزمات الأمن (صهارك الأجزاء والأجزاء) والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل
  - تكاليف استصدار الحسابات البنكية.
  - حماية المرافق والخدمات القائمة.



محمد الكينا ع



أعمال الجسر الترابي لمشروع التطور التكنولوجي السريع  
المحط الثاني (الفيوم/بنى سويف - الأقصر - اوسان - ابو سمبل)  
الترويض الخاصة

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية الممنعة مع كل مستخلص جازي وبج حالة عدم تقديمها يتم توقيع  
لغرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير  
الشهري

ج- التقرير النهائي للمشروع

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار انمام الاعمال من قبل المهندس يتم اقفال تسليم (٥) اربع نسخ من تقرير المشروع  
النهائي مع اذنة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals)، يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال  
الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، ورسومات اية اعمال موزدة وكافة بيانات المشروع ،  
و يتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها  
من قبل المهندس .

رسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من اقفال ممتدة وحقائق اقفال  
والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ وراقية  
وراقية على اقراس مدمجة على ان توضع هذه الالوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والتماع المرصص  
وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكباري عابدا ما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص  
الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

د- اصدار الصور الفوتوغرافية والتعليق

يلتزم اقفال بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم اتمامها من قبل فني متخصص اثناء وبعد التنفيذ لكافة  
الاعمال التي يجري تنفيذها شهريا وبعد اثنى ٢٥ صورة بهامش مناسب يقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل  
نسخة في اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضا تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ الشهر عن تقدم سير  
العمل واصل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وثبتت على الفيديو مع وضع ما يلي على ظهر  
الصور:

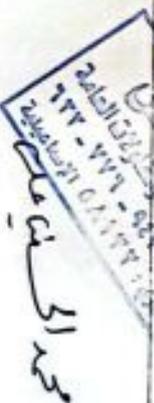
- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم اقفال
- رقم الصورة
- وصف وتعرف الصورة
- وقت وتاريخ اخذ الصورة

ويبقى النسخة الايمكثونية للصور الميجتال او التيجاتفيم) امين اثناء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي  
ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض ايا من هذه الصور والمستندات  
الى ايا من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الجهة.

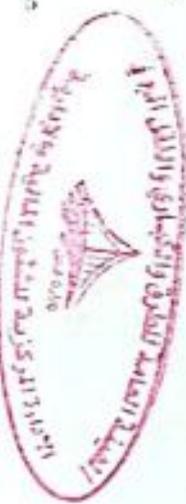
خامسا : توثيق المشروع

بجلاف الصور التوثيقرافية وتصور الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الانجاز الشهرية وبدون اى تكلفة اضافية  
فسيكون مطبوعا من اقفال اعداد ملفا لتوثيق المشروع كاملا بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (الفيديو) والصور  
التوثيقرافية موضحا عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.  
ويكون التوثيق بالفيديو ايتما من اعلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق  
المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق وشتملالته وكافة الوجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر  
او يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال المرجوع اليها اذا لزم الامر ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد اتمامها، الاعمال ويتم  
تركيب الصور بصورة مملامة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار اعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ  
من ملف توثيق الوجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير النهائي، ويسلم ملف التوثيق كاملا مع الإستلام الإبتدائي  
للمشروع او حينما يطلبه المهندس.

Figure 13



محمد الكفارنة



اموال الجسر الترابي مشروع القطر الكوريلي المربع  
الخط الثاني (الطوب/بني سوف - الالفمر - اسوان - ابو سويل)  
الشروط الخاصة

تفيد ذلك طبقا لخطه تأمين سلامة المرور المتعدا . ويتحمل المقاول مسؤوليه تأمين مصادر الكهروناء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة الوقت ما هي ، ذلك الكمالات والفتايج والمسطحات الأخرى حسب الامور الفنية.  
يتم المقاول بإعداد الرسومات التنفيذية (Shop Drawings) التي وتقدمها للمهندس للإعتقاد ، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة الوقت وسيائه وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إنزاله بعد إنتهاء العمل ووفقا لتعليمات المهندس وموافقة .

و- حاملي الرسومات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يخدمها المهندس تكون مهتهم الوحيدة هي تحديث مستخدمين الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال ، ويتم تزويدهم بزيات (روايات) فخرية ماعكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

وأيضا ، القابض الانتشاء ؛

1- التقويم المخطط

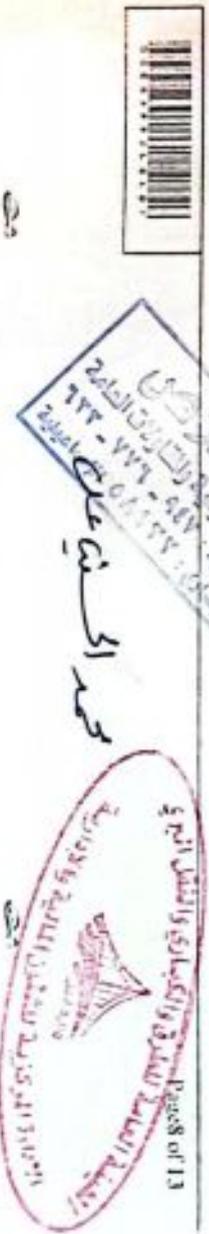
خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبني ، ويحتوي على وصف دقيق للطريق (الناسيب الطولية - التعامات العرضية - التحينات الراسية والأفقية - ..... ) وكذا أماكن التجهيزات جسر الطريق ( دوائر الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال الوقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وطريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة خيمة الجودة و خطة السلامة و الأمن الصناعي . كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة : تزويد التأثير المبني للمشروع الى الهيئة او الجهات المختصة للترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وقتا للمناسم والتضمينات والبراسمات والامس والاحمال النوعية التي يخدمها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة ( ١٩ ) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والعمل بالقانون رقم ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالواقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير التوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالهند الخاص بتوثيق المشروع من محتويات الانتشاء ، ويشكل منتظم يقوم المقاول بتحميلت كافة هذه المعلومات وتحميلها للمهندس في اوقات محددة ؛ او حينما يطلب منه ذلك .

ب- التقارير الشهرية والاصبوعية ؛

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (١) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ( التبرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس ومثل الرينة ولوحد) متبابة المشروعات بالبيئة كل اسبوعين و يتضمن الاسي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة ؛ بالترتبة مع برنامج العمل المتعد و بيان التأخير (ان وجد) مع البروات و خطة التناول لمعالجة هذا التأخير .
- اي معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المستولن للموقع
- بيان بالاعداد وطريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و خيمة الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تقصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- آراء ورؤى مور التوراة و اراءه و شرواهاك القاءم لتسجها . ما يتم تنفيذها من اعمال .



٥٥

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع  
المطعم الثاني ( النفوس/بني سويف - الألمر - اسوان - ابوسبل )  
الشروط الخاصة

فد- علم الحفر والخصات

فوز استحصال أي جزء من الأعمال. تقدم القبول سله أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة  
بفرض نوع العينة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها هي أعمال الإنشاء.

ج- الأعمال المرفقة

يؤم القبول بتحديد جميع الأعمال المرفقة اللازمة لاستكمال الأعمال. على ان يقدم القبول خطة لم الاعتمادها قبل  
إجراءات تنفيذها. والقبول مسئول عن أية تنفيذات ناتجة عن هذه التفات المرفقة. وعلى القبول الحصول على موافقة  
مالكى الأراضي التي تنفذ عليها الأعمال المرفقة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تفي القبول  
من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تقع عن هذه الأعمال المرفقة.

د-التشطيمات المرفقة

1- التقيد بالنظمة المرفقة والسلامة

على القبول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان والتظار الشاحنات على الطريق  
السريع ورسوم المرور، ويقتدر سحر المقدم مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب  
المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لمرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو  
بموجب توجيهات المهندس لمسئان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم القبول وعلى  
نقته إن لم ترض يتردد المقدم على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء  
تحويلات مرفقة وثبتت حواجز خرسانية ممتدة وضمان ثباتها وسكاة إدارة العمالة والتخطيط والعلامات  
الإرشادية والتفتيات الإصطناعية والإقفاص والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات الفنية واعتماد من المهندس،  
كما يتولى القبول إزالة هذه التجهيزات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تقسيم المود المرفقة

مع الترسيف الكامل لمرامل الإنشاء، يقوم القبول بإعداد رسومات ورشة قسيمية (Shop Drawings) وأعمال  
التحويلات المرفقة المطرية لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وقرابات برنامج العمل. ويتم تقديم هذه الرسومات  
للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات الفنية الأخرى للاعتماد، ويتضمن القبول مسئولية الحصول على  
موافقة وكالة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج- الصاخر المرفقة والأقفاص البلاستيكية

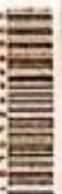
يلتزم القبول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المرفقة والأقفاص البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور  
الأخرى حيثما يلزم عند نقل الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً  
وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم القبول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس.  
يقوم القبول كذلك بتقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقفاص حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحة. كذلك يتم  
توريد الحواجز المرفقة بمصاحبه إشارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) ومهبطية (وتوضع لتحميد جوانب التحويلة لتحذير  
مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصاحبه بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على ألوان السيارات.

د- أعمال السلامة المرفقة

يلتزم القبول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمراقب القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم  
تأمين وسلامة وأمان الجمهور واستخدام الطريق والمماثلين بالشروع حسب تعليمات المهندس واعتماد منه ويتم فحصها  
وإزالتها عند انتهاء انتقاء الحاجة إليها.

هـ- أعمدة الإضاءة المرفقة

في جميع الحالات، سيكون على القبول استخدام مولدات خاتمة لتوفير مصدر تنفيذية بالكهرباء لإضاءة التحويلات المرفقة  
ومناطق العمل. وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مرفقة على القبول



13 07 2017



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

ك- خاص الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بشيخ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستعدة فوينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس ممتد من الهيئة ومن ثم يقوم بتسليمها بحضور المهندس أو من يمثله. وما لم تتم عملية التسليم بشكل موافق عليه ورسمة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن العقد يهده القياسات. كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات التداول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

لك- الملاحظات التسقيفة

حسبها يكون ضرورياً يقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والملاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تضرر بعضها البعض أو تضاربها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ح- التصميمات

على المقاول تقديم كافة الرسومات التكميلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها الروحات + نوبة حسابية ( وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة الفرقة.

ل- التوقيت

المقاول مسئول عن توثيق الوضع الفعلي للمشروع كاملاً و استخدامات الأرقام وكذلك تدر الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتسجيل هذه الوثائق واعداًها بشكل مهني سليم من قبل مختصين وفقاً لرد تفصيلياً بالفترة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م- المواد المستخدمة

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

وأي مواد يقدمها المقاول كجديد مواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل وسيكون قبولاً مرفوضاً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة. وتعتبر كافة المواد الواردة أو الأجزاء المستخدمة في الأعمال الدائمة ملصكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والكمية الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع القطار والاعم الفسي اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالواقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الواردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع المورد في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وتضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تعرض لعدم القبول وعدم الإخراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

ن- حماية الأعمال من أفعال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المخزنة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس. وعلى المقاول عمل إجراءاته لمنع التأثير السلبي للمواسم الرطبة على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس. ولا يتم استعمال الأعمال في مناطق تأخرت سطحياً بالأمس، الرطبة دون الرجوع إلى المهندس المشرف.



م.م. محمد الكرمي  
م.م. محمد الكرمي



اعمال الجسر الترابي لمشروع المطار الكويتي المرحب  
المطعم الثاني ( التيروم/بني سويف - الأقمس - أموان - أبو سعلول )  
المشروطة الخامسة

مهندس : ٧٥٠٠٠ ( خمسة وسبعون الف جنيه )  
مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٢٠٠٠٠ ( ثلاثون الف جنيه) للرد.  
سائق معدة أو سيارة ومن فني حركتهم : ١٤٠٠٠ ( خمسة عشر الف جنيه ) للرد  
عامل عادي : ١٠٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه ) للرد .  
وعلى المفاوض ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لورق العملية والا كان الهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وبحث مشورته دون ان تكون ملزمة بذلك.  
ويجب على المفاوض ان يقوم بالتأمين على معنى الهيئة وافراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاء والإصابات او التلقيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الاعمال طبقا للشروط التعاقدية.  
٧- الوصول للورق.

المفاوض مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معدات والتأمين إلى الورق، ويشمل ذلك تأمين وصول معنى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الاعمال الجارى تنفيذها .  
٨- اتمام المشروع بإغلاق الموقع

المفاوض مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتغطية الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وإية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المفاوض بإزالة المنشآت المرفقة والمواد الزائدة وتغطية الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يحتفل المفاوض بتغطية حرم الطرق وتثبيت وتعليب الجول وتغليف الورق الذي يشتمل ورسوبته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.  
٩- استلام المشروع مع اختتام التشغيل

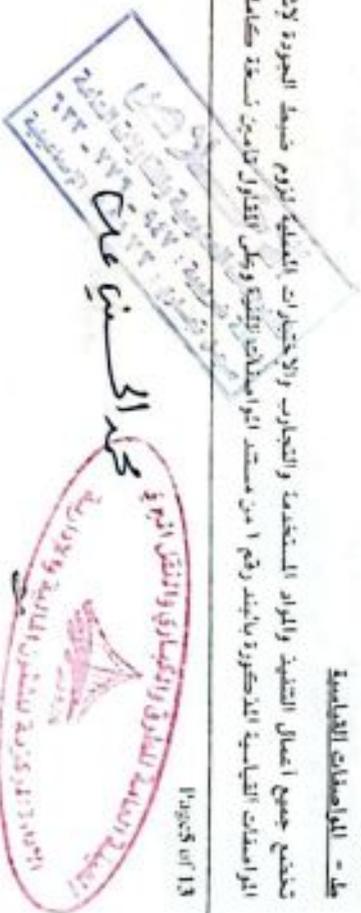
عند الانتهاء من الاعمال سيقيم المفاوض بتقديم مقترح مع برنامج زمني للتحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لإحتياجها من المهندس قبل بدء اعمال الإستلام .عندما يجهز موعد الإستلام الإبدائي للأعمال النهائية يقوم المفاوض وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المفاوض عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بموقتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المفاوض كذلك المحافظة على الاعمال المنفذة وتنفيذها وتثبيت ورفع أسعار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال اخرى، وأن يقوم بترجمة أعماله بحيث يتم تنفيذ الهيئة المسطحة أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تعرض لأي أذى أو تضرره بسبب الاعمال الأخرى.  
١٠- الكشوف على الأعمال.

على المفاوض ان يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استهلاك المواد ومحاورها وطريقة إصدارها حتى يتمكن من الكشوف عليها واعتمادها، كما سيقيم المهندس المشرف بمراقبة والكشوف على الاعمال خلال فترة التنفيذ وفقا لخطة الجورة المقدمة من المفاوض والمعتمده من المهندس وسيتم باجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقا لبراميات والشروطات المشروخ، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للبراميات، وعلى المفاوض تأمين كافة التسييلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشوف والتحوصات العملية . على ان تكون طليات بدء واستلام الاعمال واعتماد المواد وفقا للمواضع المرفقة ملحق رقم ٣.  
١١- طلب الاستلام

لاستلام الاعمال الموقعية اليومية سيقيم المفاوض بإبلاغ المهندس خطيا عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقا للنظام المحدد بوثائق العقد فيما المحصور، ويعمل المفاوض مسترابة إمداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقا للمواضع الموحدة المعتمدة من الهيئة. ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الاعمال دون موافقة خطية من الهيئة.

١٢- المواصفات القياسية

تلتزم جميع اعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة واشترائات ومعدات المواصفات القياسية المذكورة بالجدد رقم ١ من مستند المواصفات التقنية وبكش المفاوض تامين نسخة كاملة منها بالورق.





## 1- لوائح المشروع

(غير مستخدم في حال توفرها بذات المساهم من الشركة)

على المفاوض فور توقيع العقد إعداد وثيقة عدد (2) لوجبة كبيرة كسند أدنى بالمساحات التي تحددها الهيئة نشت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المعاكس و بالزواج التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمفاوض وتاريخ بدء

العمل ومدى التنفيذ ، وعلى المفاوض الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تفتيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتخصم غرامة بواقع 5000 جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

## 9- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المفاوض البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يتمد من الهيئة كواجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتسماً بتفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداعل الأنشطة وأرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج( Primavera) او (Microsoft Project) تجهيز رسومات الورشة التفصيلية لنبود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المفاوض واعتماده من المهندس .علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المتمد مع اول الطرف الجاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المفاوض ان يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمثابة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية وتصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للنبود طبقاً لطبيعة موقع العمل علما انه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية . و البرنامج الزمني المحدث والمتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .

سيقوم المفاوض بالتعاقد على جميع خامات المشروع بشرطه كفاية قبل بدء تنفيذ النبود هذا و ان يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البهتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

## 10- تأجيل ومتطلبات الإنشاء

تأجيل سلامة المدد

يجب على المفاوض ان يكون مدركاً ان الطريق المطلوب انشاءه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص متمد من الهيئة) منهجية متصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة امان لمستخدم الطريق ولتفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية ، ومستندات المطاء، ولتليل وسائل التحكم المرورية " من متطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء. والمفاوض مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكشاك الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب ان يتم تنفيذ تلك الخطط بالتشبيك مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخطة المتمددة على الطريق بمسافات كافية لضمان سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المتمددة . ويجب يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدد وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على بقعة المفاوض دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المفاوض تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التعديلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وتجاوز التخطيط بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المرورية

Page 3 of 13



محمد الحسيني عبد



مصح

مصح

## CONCRETE

AASHTO/  
ASTM  
ES1658

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field
- Quantity of Water to be used in Concrete
- Slump of Portland cement Concrete
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory
- Sampling Fresh Concrete

T 23

T 26

T 119

T 126

T 141

وتتولى ملكية المعدات والأجهزة جميعاً المقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة التطلبات الموافقة عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتنفيذ العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالمتنبيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي قسم، سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الإختيارات المعملية في معمل الموقع و العامل المركزة بالبيئة وصما المرجع الوحيد لإختيارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تعددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان التحصن في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة العمل بالموقع من قبل المعامل المركزة بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختيارات المطلوبة طبقاً للعدد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختيارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتنفيذ العمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة العمل اللازمة لإجراء الإختيارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المتعدد .

### ٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (مبوزان رقمي) بكامل مشتلاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة. طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة وتتوزل ملكيتها للمقاول بعد نهي الأعمال و الاستلام الإبتدائي للمشروع.



Page 2 of 13

محمد الحسيني علي

م.ع.ع

م.ع.ع

الشروط الخاصة

أولاً : تعميمات الموقع

( غير مستخدم في حال توفيرها بذات المسافة من الشركة)

( غير مستخدم في حال توفيره بذات المسافة من الشركة)

ثانياً : معمل الموقع

الإختيارات:

يتم تمييز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية التالية واية اختبارات اخرى ورد ذكرها بالوصفات

AASHTO/  
ASTM

- Mechanical Analysis of Soils

Soils

- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils

- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method

- Sand Equivalent Test

- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and  
inch Drop

- California Bearing Ratio (CBR)



AGGREGATES

- Mechanical Analysis of Aggregates

- Unit Weight of Aggregate

- Organic Impurities in Sand for Concrete

- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates

- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates

- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles

Machine

- Clay lumps and friable particles in aggregate



AASHTO/  
ASTM

T 88

T 19

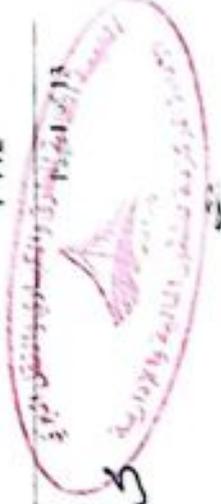
T 21

T 84

T 85

T 96

T 112



محمد السبيعي

تحت



## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : اعداد الجسر الترابى للخط الثانى من مشروع القطر الكهربى السريع  
القطاع الاول (اكتوبر / بنى مزار )  
فى المسافة من كم ١٥٧٤٥٠٠ حتى كم ١٥٩٤٠٠٠ بطول ١٩,٥ كم (اتجاه سسطا)  
(المنطقة السادسة بنى سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / حسام بدر الدين

مدير عام

تنفيذ الطرق

مهندس / منار عبد الهادى

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة السادسة (بنى سويف)

مهندس / طارق الجزار

رئيس قطاع التيجد والتكاتف

مهندس / سامى احمد فرج

رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية و الإدارية

عميد / أبو بكر احمد حسن حساف



ملحوظات هامة:  
- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .