



مشروع أعمال الجسر القرائي والأعمال الصناعية لحظ المسكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

مقايمة معدلة لاستكمال ١ لينود الأعمال تنفيذ شركة تراست للتطوير والمقاولات
القطاع من المحطة (٢١+٨٠٠) الى المحطة (٢٣+٨٠٠) انتهاء بلبيس بطول ٢٠٠٠ م بقيمة ٢٠ مليون

م	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الأجمالي
بلود سيتم تنفيذها طبقا لخطيمة بذاير ٢٠٢٣ وزيادة اليومين (٢٠٢٣/٢/٢) وزيادة المولار (٢٠٢٣/٥/٤)					
١	أعمال الازالة والتطهير				
١-١	بالعمر المكعب اصلا تكسير وازالة المباني الخرسانية العادية او مسلحة او ارضية او ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقلب العمومية طبقا لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. و الفقة شاملة مما جميعا بالمشتر المكعب لمسافة نقل حتى ٣٠ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنيه للكم في حالة الزيادة والنقصان.	م ^٣	١,٠١	٨٢,٠٠	٨٢,٠٠
٢-١	بالمشتر المكعب اصلا إزالة المخلفات بجميع أنواعها البناء والزيت والمواد العضوية و... و تسليم مواقع خالي وتطهير طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفقة شاملة أصلا نقل المخلفات خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل ما يلزم لنهر العمل طبقا لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وذلك لمسافة ٥٠٠ م.	م ^٣	١,٠١	١٧,٠٠	١٧,٠٠
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زيادة				
	يتم احتساب علاوة ٢ جنيه لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل إنشاء سدقات ومطامير ومنازل.				
٣-١	بالمشتر المسطح إزالة وقطع المزروعات المتعارضة مع المسار والتي تستلزم لها الترخيص بالمعدات الميكانيكية بسعة ٥٠ سم والبند يشمل التطهير وازالة الجذور وعلى الحفر والتسوية مع نقل المخلفات للمقلب العمومية وكل ما يلزم طبقا لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١,٠١	٩,١٠	٩,١٠
	وتلك لمسافة نقل ١ كم مع احتساب علاوة ٠,٥٢٥ جنيه لكل ١ كم في حالة الزيادة والنقصان				
٤-١	بالعدد إزالة أشجار من مسار الطريق وقطعها منها على أن لا يقل قطر الأشجار عن ٣٠ سم شمل التحليل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر طبقا لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	العدد			
١-٤-١	أشجار لا تقل قطرها عن ٣٠ سم	١	١	٨٠,٠٠	٨٠,٠٠
١-٤-١ ب	تحليل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر	١	١	٣٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠
٥-١	القيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع وطبقا لملاحق ١ للخصائص الفنية لجسر المسكة ومادة الترخيص في كراسة الشروط الخاصة ومواصفات الفنية الخاصة بسكة حديد مصر	٢٥	٢٥	٢,٧٥٠	٢,٧٥٠

Handwritten signature

المهندسون الاستشاريون العرب
م. باخوم
م. الروبيكي - بلبيس
م. حديد الروبيكي - بلبيس

شركة تراست للتطوير والمقاولات
ب. عبد القادر حاتم - إيزينيا - النجف الخاوي
ب. ض: 731-720-652
ت: 22605



مشروع أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (التروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

مقايمة معدلة لاستكمال ١ كيلومتر الأعمال تنفيذ شركة ترانسك للتعويض والمقاولات
القضبان من المحطة (٢١+٨٠٠) إلى المحطة (٢٢+٨٠٠) اتجاه بلبيس بطول ٢٠٠٠ م بقيمة ٢٠ مليون

م	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية
١	أعمال الحفر			
١-٢	بالمنز المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية بالمعنى المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس أسفل المنشآت التأسيسية للسكة الحديد طبقاً لما ورد بتقرير التربة وحسب الأبعاد والمقاسات والمناسيب الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح أو نقل التربة الصالحة لزيادة التربة المشاؤون التي تعدها الهيئة لإعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسوية والأرنكة لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر وتنشيل قاع الحفر العرصية لتوجيهه والقضبان الطولي والرسومات التنفيذية المعتمدة والقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٢٢		
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زيادة			
	يتم احتساب علاوة ٢ جنيه لكل ٢ متر عمق وذلك يشمل إنشاء منقذات ومطالع ومنازل			
	عمق ٥ متر	٧٥,٨٠٠,٠٠٠	٢٣,٦٠	١,٧٨٨,٨٨٠,٠٠٠
	عمق ١٠ متر	٣,٧٠٠,٠٠٠	٢٥,٦٠	٩٤,٧٢٠,٠٠٠
٢-٢	بالمنز المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتوسطة عدا التربة الصخرية (بالاستخدام البشوري) بالمعنى المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس أسفل المنشآت التأسيسية للسكة الحديد طبقاً لما ورد بتقرير التربة وحسب الأبعاد والمقاسات والمناسيب الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح أو نقل التربة الصالحة لزيادة التربة المشاؤون التي تعدها الهيئة لإعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسوية والأرنكة لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقاً للقضبان التأسيسية العرصية لتوجيهه والقضبان الطولي والرسومات التنفيذية المعتمدة والقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٢٢		
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زيادة			
	يتم احتساب علاوة ٢ جنيه لكل ٢ متر عمق وذلك يشمل إنشاء منقذات ومطالع ومنازل			
	عمق حتى ٥ متر	٠,٠٠١	٢٦,٧٠	٠,٢٦٧
	عمق حتى ١٠ متر	٠,٠٠١	٢٨,٧٠	٠,٢٩
٣-٢	بالمنز المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البلد الآتي ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر . ٢- أرنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالماء الأصوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمكك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الحادة القصوى) . ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقضبان العرضية التوجيهية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبناء بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١,٠٥ جنيه للكيلومتر زيادة	٢٢		
	أ- ذات اتجاه (١٠٠ - ٢٠٠) كجم /سم ٢	٠,٠٠١	٦١,٧٠	٠,٦٢
	ب- ذات اتجاه (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم /سم ٢	٠,٠٠١	٧١,٩٠	٠,٧٢
	ج- ذات اتجاه (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم /سم ٢	٢٦,٥٠٠,٠٠٠	٨٤,٣٠	٢,٢٢٣,٩٥٠
	د- ذات اتجاه اعلى من ٤٠٠ كجم /سم ٢	٠,٠٠١	٩٨,٩٠	٠,٩٩

مختبر - باخوم
مشروع
نظام حديد التروبيكي - بلبيس



مشروع أعمال الجسر الترابي والإصطناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

مقايمة معدلة لاستكمال ١ ليلود الأعمال تنفيذ شركة ترانست للتطوير والمقاولات
القطاع من المحطة (٢١+٨٠٠) إلى المحطة (٢٢+٨٠٠) اتجاه بلبيس بطول ٢٠٠٠ م بقيمة ٢٠ مليون

٢	٣	الكمية	الوحدة	القيمة	الاجمالي
١	٢	٠,٠١	٣	٣٤,٠٠٠	٠,٣٤
بالعشر المكعب اصطناع استخدام ناتج الحفر في أعمال الردم والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التنويه لاستكمال المصبوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف (على ان تكون نسبة تحمل كالفورنيا طبقا للهيئة القومية لسكة احديد مصر) ورشها بالرماد الاصطناعي للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول القصى كثافة جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الحافه القصوى ويتم التنفيذ طبقا للنسب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعات و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف. السعر لا يشمل قيمة المادة المحجورة ، على ان يتم سداد القيمة للشركة المصرية للتحنين وإدارة واستغلال الحاجر والملاعات بمعرفة الهيئة القومية لسكة حديد مصر. - مسافة النقل حتى ٢ كم. يتم احتساب علاوة ١,٤٥ جنيه لكل ١ كم زيادة. في حالة وجود مدفقات في مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنيه على مسافة ١٢ كم في المدى وعند التغير في طول المدى يتم احتسابها نسبة ونسب في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة التمسك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على كل ١ %					
بالعشر المكعب اصطناع تحميل وتوريد ونقل اتره مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التنويه لاستكمال المصبوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف ورشها بالرماد الاصطناعي للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول القصى كثافة جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الحافه القصوى ويتم التنفيذ طبقا للنسب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعات والشروط وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف. - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجورة مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يتيت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر. - مسافة النقل حتى ٢ كم. - يتم تشغيل القرمه - على طبقة الردم العلوية بمسافة لا تقل عن ٥٠ سم - باستخدام آلات التنويه بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم - يتم تشغيل الجزء العلوي - جزء من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥٠ متر من قاع القرمه - باستخدام آلات التنويه بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم - يتم تشغيل الجزء السفلي - باقى الارتفاع - على طبقات باستخدام آلات التنويه بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم					
(على الاقل نسبة تحمل كالفورنيا عن ٢٥ %) للجزء القرمه (على الاقل نسبة تحمل كالفورنيا عن ٢٠ %) للجزء العلوي (على الاقل نسبة تحمل كالفورنيا عن ١٠ %) للجزء السفلي يتم احتساب علاوة ١,٤٥ جنيه لكل ١ كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم. في حالة وجود مدفقات في مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنيه على مسافة ١٢ كم في المدى وعند التغير في طول المدى يتم احتسابها نسبة ونسب يتم زيادة مبلغ ٥ جنيه في حالة استخدام بدور في التجميع للأرض المتصلب وذلك طبقا لتحليل التربة. في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة التمسك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على كل ١ %					
٢٨٩,٩٠٠,٠٠٠ ٤٤,٦٠ ٦,٥٠٠,٠٠٠ ٢,٤٨٤,٠٠٠,٠٠٠ ٤١,٤٠ ٦,٠٠٠,٠٠٠ ١٣,٠٣٧,٥٠٠,٠٠٠ ٣٥,٠٠ ٣٧٢,٥٠٠,٠٠٠					

المهندسون الإستشاريون العرب
مصر - بلبيس
مشاريع - بلبيس
مشاريع - بلبيس

شركة ترانست للتطوير والمقاولات
ش.م.م. القادر دائم - أرياف - أرياف - أرياف
ب.ك.ص: 731-720-652
ت.ك.ص: 22605



مشروع أعمال الجسر القرائي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

مقايمة مدونة لاستكمال ١ ليلود الاعمال تنفيذ شركة ترانست للتطوير والمقاولات
القطاع من المحطة (٢١+٨٠٠) إلى المحطة (٢٢+٨٠٠) اتجاه بلبيس بطول ٢٠٠٠ م بقيمة ٢٠ مليون

م	البيانات	الوحدة	الكمية	القيمة	الأجمالي
٣-٣	بالعشر المسطح أعمال تشييد الأرض الطبيعية بسكك ٢٠ سم - في حالة سكب الردم أو الحفر لا يزيد عن ٢٠ سم - عندما لا يوجد اختلاف في مشروب التصميم والأرض الطبيعية والأعمال تشمل تشييد القربة مع التكميل الجيد للوصل إلى أقصى كثافة حافة لا تقل عن ٩٥% من الكثافة الحافة القصوى والقيام بالتشيار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع على ٥٠ متر طولى لتحديد معايير العزونة بعد التشييد - وكل ما يلزم لظهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	١٠,١	١٥,١١	١٥,١٥
٣-٣	بالعشر أعمال توريد وإضافة اسمنت مطابق للشروط ومواصفات وبمخالفات بالهيئة المقررة والمطلقة التصميمية والبناء شامل كل ما يلزم لظهر العمل طبقا لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	بالطن	٠,٠١	٢,٣٠٠,٠٠٠	٢٣,٠٠٠
٤	أعمال الخرسانات والحدائق والصفيحة من أخطر السيول				
١-٤	بالعشر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية بسكك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متر راسي لصفيحة الانكشاف والسيول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ من دولوميت متدرج + ٣٠,٤ رمل حرش + ٢٨٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عالى طبقا لتعليمات الاستشاري (هوبر + سكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع موضع قوم (بالقاسم) بسكك ٢ سم طبقا لتعليمات الاستشاري (الهندسة) والبناء يشمل تجهيز ردمك وتثبيت واستبدال منسوب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصل إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح وملء القواصل بالبيتون من الرمل والتفتيش طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبناء بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٠,١٠	٤٦,٠٠٠	٤٦,٠٠٠
	يتم إضافة علاوة قربة ٥ جنيه بعد أول ١٠ متر راسي على أن تعاد لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر راسي).				
٢-٤	بالعشر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قبة سفلية وطرية للأنكشاف والسيول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ من دولوميت متدرج + ٣٠,٤ رمل حرش + ٢٨٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عالى والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (هوبر + سكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبناء يشمل تجهيز واستبدال منسوب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصل إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح والتفتيش طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبناء بجميع مشتعلاته وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٠,١٠	٢,٣٠٠,٠٠٠	٢٣,٠٠٠
٣-٤	بالعشر المكعب توريد خرسانة عادية أسفل القواعد المسلحة للأساسات تتكون من ٣٠,٨ من دولوميت متدرج + ٣٠,٤ رمل حرش + ٢٨٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عالى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة بمختلف الارتفاعات وفي أي مكان وتحت أي ظروف في منطقة العمل والبناء يشمل تجهيز واستبدال السطح مع الرش والدمك أسفل البلاطة للوصل إلى المناسيب التصميمية طبقا للرسومات المعتمدة على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والتفتيش مع جميعه طبقا لوائح المعتمدة وكل ما يلزم لظهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط ومواصفات وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٠,١٠	١,٥٥٠,٠٠٠	١٥,٥٠٠
٤-٤	بالعشر المكعب أعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حوائط مائلة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عالى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ الحفر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لظهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط ومواصفات وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٠,٠١	٢,٨٩٠,٠٠٠	٢,٨٩

Handwritten signature

المهندس الاستشاري
م. باخو
م. حبيب الروبيكي

شركة ترانست للتطوير والمقاولات
ر.د. عبد المنعم جاسر - إدارية - للجزم الخاص
ب.ض: 731-720-652
٢٢٦٥٥



مقابلة معدلة لاستكمال أ. لهنود الأعمال تنفيذ شركة تراست للتطوير و للمعاولات
القطاع من المحطة (٢١+٨٠٠) إلى المحطة (٢٣+٨٠٠) اتجاه بليس بطول ٢٠٠٠ م بقيمة ٢٠ مليون

شركة نراست للتطوير والمقاولات
ب.ض. 731-720-652
22605



مشروع أعمال الجسر الثرابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليس)

مقايمة معدلة لاستكمال ١ لبنود الأعمال تنفيذ شركة تراست للتطوير والمقاولات
القضاع من المحطة (٢١+٨٠٠) إلى المحطة (٢٣+٨٠٠) اتجاه بليس بطول ٢٠٠٠ م بقيمة ٢٠ مليون

م	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
١	أعمال الطرق				
١-٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والترح بالإنشراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفقد بمجهز لوس لاجوس عن ٤٠% ولا يزيد الإستهلاك عن ١٠% وفردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الحيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة قسوى (لا تقل عن ٩٥%) من كثافة المعملية والقيمة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبتد بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة ١,٢٥ جنيه لكل ١ كم زيادة أو نقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحمورة و على الشركة المنفذة تقديم ما يلزم من الجهات الرسمية المشرفة عن المعايير.	م ^٣	٠,٥٠	٢١٤,٠٠	١٠٧,٠٠
٢-٦	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط القطاير MC30 بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقواعد العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبتد بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٠,٠١	٣٠,٩٠	٠,٣١
٣-٦	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ١,٠/٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يمثلهما والقيمة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقواعد العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبتد بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١,٠٠	١٦٤,٠٠	١٦٤,٠٠
٤-٦	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقواعد العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبتد بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١,٠٠	١٠,٦٠	١٠,٦٠
٥-٦	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسك ٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ١,٠/٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يمثلهما والقيمة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقواعد العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبتد بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٠,٤٨	١٥٩,٠٠	٧٦,٣٢
	الاجمالي				٢٠,٠٠٠,٠٠٠

رئيس الإدارة المركزية
م. م. سليمان صالح



المهندسون الاستشاريون العرب
(محرم - باخوم)
مشروع
خط سكة حديد الروبيكي - بليس

شركة تراست للتطوير والمقاولات
١٦ شارع عبد القادر حاتم - باب المنيا - القليوبيا
ب. ص: ٧٣١-٧٢٠-٦٥٢
ت. ص: ٢٢٦٠٥٢

محضر اعتماد حصر كميات للقطاع

تاريخ	14/12/2023	الموافق يوم الاربعاء
اسم المشروع	اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس)	
قطاع	(21+800 : 23+800)	اتجاه
	الروبيكي	اسم الشركة المنفذة :
	تراست	

قامت الهيئة العامة للطرق والكباري بمراجعة الكميات المنفذة الخاصة بشركة (تراست) بوعتملاها من الاستشاري العام للهيئة القومية للسكة حديد مصر (خط الروبيكي) .

م	البند	الكمية الاجمالية المنفذة	ملاحظات
١	اعمال الازالة والتطهير		
5_1	اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع	13	
٢	بند الحفر		
2_1	حفر في جميع أنواع التربة عدا التربة المتماسكة والتربة الصخرية		
	عمق الحفر حتى ٥ متر	83,734.00	
	عمق الحفر حتى ١٠ متر	2,060.00	
2_3	حفر في تربة صخرية		
	ذات اجهاد من (٤٠٠-٣٠٠) كجم / سم ٢	47,216.58	
	اجمالي كميات الحفر	133,010.58	
٣	بند الردم		
3_2	تحميل ونقل الاتربة		
	للجزء السفلي	183,300.00	
	اجمالي كميات التربة	183,300.00	

مدير المشروع

رئيس



مدير

ب.ض: 652-720-731

الاستشاري العام للمشروع

اصصال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروايفي / العاشر من رمضان / بلبس) قطاع بلبس
اتجاه بلبس تنفيذ شركة تراست
بيان باجمالي الاعصال التي تمت صرفها من بداية العمل حتى تاريخ ١٤/١٢/٢٠٢٣

م	البيان	عقد صلبة (٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٢٠١٣)				عقد استكمال (٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٠)		اجمالي التكلفة المنصرفة للقطاع
		جاري ١	جاري ٢	قائم ٣	اجمالي	جاري ١	اجمالي	
١	اصصال الازالة والتطهير							
5_1	اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع	-				13	13	13
2	بند الحفر							
2_1	حفر في جميع انواع التربة عدا التربة العماسكة والتربة الصخرية							
	عمق الحفر حتى ٥ متر	44,800.00	-	1,300.00	46,100.00	32,000.00	32,000.00	78,100.00
	عمق الحفر حتى ١٠ متر	1,800.00	-	100.00	1,900.00	-	-	1,900.00
2_3	حفر في تربة صخرية							
	ذات اجهت من (٤٠٠-٣٠٠) كجم / سم ^٢	34,000.00	-	1,116.583	35,116.583	6,000.00	6,000.00	41,116.583
3	بند الاتربة							
3_2	تحميل ونقل الاتربة							
	للجزء العلوي	-	75,000.00	4,300.00	79,300.00	100,000.00	100,000.00	179,300.00

مدير المشروع
م. ز. ز. ز.

المهندس المشرف
م. م. م.

مهندس الشركة
ناتھر ولسٹی وکھٹور و المقاولات
ب. ض: 731-720-652
ت. ض: 22605

اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبس) قطاع بلبس
اتجاه بلبس تنفيذ شركة تراس

عقد استكمال ١ (٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ٣٨٥)

بيان الاعمال التي تمت في العقد الي تاريخه ٢٠٢٣ / ١٤ / ١٢

عقد استكمال ١ (٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ٣٨٥)			البنء	م
اجمالي	جاري ١	كراسة الكميات		
			اعمال الازالة والتطهير	1
13	13	13	اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع	5_1
			بند الحفر	2
			حفر في جميع انواع التربة عدا التربة المتوسطة والقرية الصخرية	2_1
32,000.00	32,000.00	83,734.00	صق الحفر حتى ٥ متر	
0.00	0.00	2,060.00	صق الحفر حتى ١٠ متر	
			حفر في تربة صخرية	2_3
6,000.00	6,000.00	47,216.58	ذات اجهاد من (٤٠٠-٣٠٠) كجم / سم ^٢	
			بند الاتربة	3
			تحميل ونقل الاتربة	3_2
100,000.00	100,000.00	183,300.00	للجزء السفلي	

مدير الموقع
م. ز. ز. ز.

المهندس المشرف
م. م. م.



شركة تراس للبتوير والمقاولات
م. م. م.
م. م. م.
م. م. م.
م. م. م.

مشروع (أتمن الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد التروينكي - بلادي)



وصلة بلدي	الإتجاه	٢٠٢٢ / /	التاريخ
من المحطة ٢١٤٨٠٠ حتى المحطة ٢٣٤٨٠٠	لنطق لعدن	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	الشركة المنفذة

Submetal material (|)

برجاء التكرم باستلام الأتي : اجهاد اسر مفر

المرفقات :

- ١- أصل تقرير صلاحية المواد من الهيئة العامة للطرق والكباري .
- ٢- صورة من محضر العيّنات .
- ٣- صورة من دفتر الشروط الخاصة .

ملاحظات :

العينة المرفقة تتألف من خمسة أجزاء (١ - ٥) وكل جزء يحمل رقمين من الأرقام ١ - ٥

مرفقة مع هذا التقرير

مرفوض ومدة تسليمه

موافق مع عمل الملاحظات

موافق

نتيجة هذه الأعمال :

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإسلام .

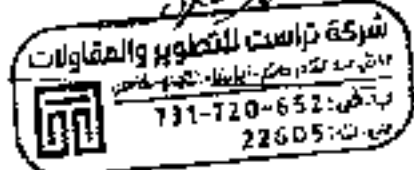
مهندس الاستشاري :

مهندس الشركة المنفذة :

الإسم /
التوقيع

موافق

الإسم /
التوقيع





TRUST
SOLVING LIFE'S MOST COMPLICATED PROBLEMS



404 002261646 1460725
 4040022616 460725

طُلب تعديل

الى مكتب المهندسون الاستشاريون العرب (محرم باخوم) :

نُعِيَّةٌ بَطِيَّةٌ وَابِعَةٌ

بالإضافة لصدور أمر إسناد لتكليف شركة ترابست بأعمال إنشاء جسر سكة حديد
(الروزيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٢ كم في المسافة من كم (٢١+٨٠٠) حتي
كم (٧٣+٨١٠) تم تقديم طلب إسناد أعمال مساحية للتربة الصخرية من المحطة (٢٧+٢١٠)
حتى المحطة (٧٢+٧٥٠) وتم أخذ عينة في المحطة (٢٢+٤٥٠) ,
ونظرا لتغير ترقيم المحطات تبين أن التربة الصخرية تبدأ من المحطة (٢١+٩٤٠) حتي
المحطة (٢٧+٣١٠) , وبالتالي مكان أخذ العينة أصبح (٢٢+٢١٠) ,
نرجو من حضرتكم التفضل بالإجراءات اللازمة .

شركة نواست للتطوير والمقاولات

هذا من عهد الخادم جامع، وهو ما يتجلى في الخاتمة

پ.ف. 652-720-771

پیشہ: 22609

ت: 22609
مكتبة الشريعة المحمدية - محمد مصطفى محمد

۱۲- در مورد این موضوع نظر خود را بنویسید

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على سيدنا محمد

کتابخانه عمومی مسجد جامع کربلا

پست ری

24. $\frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50$



TRUST
ENGINEERING AND CONSTRUCTION



ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAH BAKIJIYAH

محضر عينات

المعيد المهندس / مدير معمل المنطقة الثالثة لشرق الدلتا

تحية طيبة وبعد

بالإحالة لصدر أمر إسناد لتكليف شركة ترست بإنشاء جسر سكة حديد

(التروبيكي - انعاشر من رمضان - بلبيس) بطول (٢) كم في المسافة من كم (٢١+٨٠٠) إلى كم (٢٢+٨٠٠)

(وصلة بلبيس).

وبالمزور على انقطاع تبين وجود ثربة صخرية من المحطة (٢٢+٢٠٠) حتي المحطة (٢٢+٧٥٠)

وبناء عليه تم أخذ عدد (٩) عينة ممثلة في (٣) مكعبات ممثلة للقطاع لعمل الاختبارات اللازمة .

الاختبارات المعطوبة :-

(اختبار التحميل) لمعرفة الاجهاد

وذلك بالمواقع الآتية :

عينة	القطاع	قطاع العينة
١	من محطة ٢٢+٢٠٠ حتي ٢٢+٧٥٠	٢٢+٤٥٠

انقام بحضور العينات مهندس الشركة العنقدة / م. أسلاك كامل حاتم

على أن يتم خصم قيمة التجارب من المستخلصات الشهرية طرفكم

برجاء التقاض بالإحاطة وعمل لازم

وتفضلوا بقبول وافر التحية ...

التاريخ :

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

المهندسون الاستشاريون العرب

مكتب محرم - باخوم

مقدمه لسيادتكم

م. أسلاك كامل حاتم

شركة ترست للتطوير والمقاولات

مادة استثمارية مستصلحة من مرقى
(الفرطية - ثقالية - دميطة)
إدارة المعامل وضبط الجودة

سهم الم. ش. ر. خ. إنشاء جسر خط سكة حديد الم. ش. ر. خ. في منطقة - بابيوس وميله بابيوس من ك. ٢٢,٨٠٠ ك. ٢٢,٨٠٠
تأليف: شركة : ترابست للتطوير

تقرير م. ش. ر. خ. (١٣١) / السنة ٢٠٢٢
بيانات إدارية: قام بإخذ واختبار العينات: م / م. عبد الله في وجود الاستشاري
عدد (٢) مكعب تربة صخرية أرض طبعية في القطاع من ك. ٢٢,٢٠٠ ك. ٢٢,٧٥٠ والتفاصيل بالتجدول المبين:-

بيان العينات:-
الاختبارات التي أجريت عليها:-
تحديد جهد الكسر للصخر.

نوع الفحص	تاريخ اختبار العينة	رقم العينة	النتيجة (م. ش. ر. خ.)	الحد (م. ش. ر. خ.)	جهد كسر (م. ش. ر. خ.)	تاريخ الكسر	ملاحظات
صخر أرض طبيعية ك. ٢٢,٤٥٠	٢٠٢٢/٠٢/٠٥	١	٧٣٤٦	١٥٠١٥٠١٥	١,١٧٧	٢٧٥	٣٦٨
		٢	٧٤٤٧	١٥٠١٥٠١٥	٢,٢٠٧	٣٨٧	
		٣	٧١٠٨	١٥٠١٥٠١٥	٢,١٠٦	٣٧٢	

يتم الرجوع إلى ملف العينة لمقارنة النتائج.

ملاحظة: العينات مسؤولة من اختيارها.

قام بالكسر: م. ش. ر. خ. م. عبد الله

ج / التكاليف

نوع العينات	عدد الوحدات	بعض الوحدة	الإجمالي
كسر صخر	٣	١٠٠	٣٠٠
مكعب			١٥٠
م. ش. ر. خ. تقرير			٤٥٠
قيمة التجارب			١٧,٨٠٠
م. ش. ر. خ. ١٥%			٢٦,٧٠٠
م. ش. ر. خ. ١٠%			٢٢,٨٠٠
الإجمالي			٥٩,٠٠٠

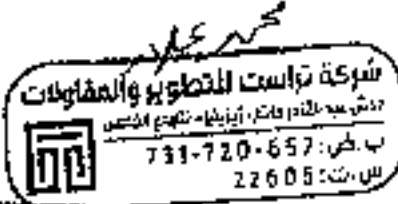
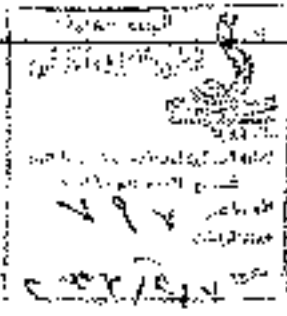
تحريراً في: ٢٠٢٢/٠٢/٠٩

م. ش. ر. خ. م. عبد الله

رئيس الإدارة المركزية
م. ش. ر. خ. م. عبد الله
م. ش. ر. خ. م. عبد الله

مدير الم. ش. ر. خ.

م. ش. ر. خ. م. عبد الله
م. ش. ر. خ. م. عبد الله





اسم المشروع : إنشاء جسر خط سكة حديد الترويكي - لعنصر من ريفان - بليس من ك. ٢٠.٨٠ : ك. ٢٢.٨٠٠

تنفيذ شركة : تراست للتطوير

تقرير معتمدى رقم (١٤٥) لسنة ٢٠٢٢

بتاريخ : ٢٠٢٢/٢/١

قام باحضار عينات : م/ احمد سلام / م/ اديب / م/

بيانات الادارية :-

بيان العينات :-

عدد (٥) عينات اتربة ارض طبيعيه ثعبن صلاحية

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المتخلي و ثوابت اترسح و السمك المعدل و نسبة تحلل كاليفورنيا و الاندخ و شتصنيف
الكلف عن المثلة بدقة من / ٢٠ و نسبة التروطيه و الدعك التنبى

النتائج :-

المواصفات	٢٢.١٠.١٥ مستوي ٢٠٢٢	٢٢.٢٥.١٥ مستوي ٢٠٢٢	٢٢.٢٥.١٥ مستوي ٢٠٢٢	٢٢.٢٥.١٥ مستوي ٢٠٢٢	٢٢.٢٥.١٥ مستوي ٢٠٢٢	المعدات
	100	98	92	100	98	معدة رقم ١
	94.8	92.4	77.8	59.2	93	10
	59.8	52.٦	3٧	43.2	32	40
	15	8	11	9	9	200
	عديمه	عديمه	عديمه	عديمه	عديمه	مجال التربة
	A2-4	A1-B	A1-B	A1_B	A1_B	التصنيف
	2.12	2.13	2.14	2.15	2.14	اتسر ثقله جلفه من / م
	٨.١	7.8	7.8	7.7	7.8	نسبة المياه الملائمة %
	18	26	24	25	24	نسبة تحلل كاليفورنيا %
	—	—	—	—	—	الانكساح %

بما ارجوه لتقرر الشروط لظفره النتائج

ملاحظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

بيانات العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
صلاحية رمال	5	1790	6450
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			6600
م. ١٥ %			990
ض. في. م. ١ %			1062.60
الاجمالي			8652.60

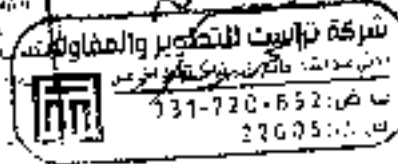
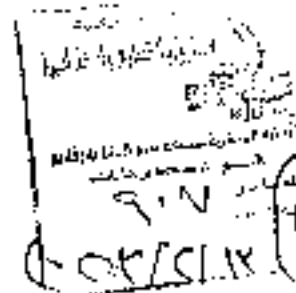
تقرير في : ٢٠٢٢/٢/١٢

مهندس العمل / صابر السبي

رئيس الادارة المركزية
مهندس / س. س. س. س.
م. س. س. س. س.

مدير العمل
ح. م. ع. م. م. م.

مهندس /



محضر عينات

السيد المهندس / مدير عمل المنطقة الثالثة لشرق الدلتا

تحية طيبة وبعد ...

بالإحالة لصدور أمر إسماعيل لتكليف شركة ترست بأعمال إنشاء جسر مائة حديد

(الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول (٣) كم في المسافة من كم ٢١+٨٠٠ إلى كم ٢٣+٨٠٠ ،

(وصنة بلبيس) .

نتشرف أن نرفق لعميلاتكم عينات أثريّة بعمل المشروع لعمل الاختبارات

الصلاحية اللازمة للثربة وبمكثية إستخدامها كثرة تأسيس حل صلاحيتها (غير ما) .

الاختبارات المطلوبة :-

(بروكتور / تصنيف / CBR / إنفلشن)

وذلك بالمواقع الآتية :

ملاحظات	المنسوب	العينه	قطاع		عينه
			إلى	من	
قطاع حفر		٢١+٨٥٠	٢١+٩٥٠	٢١+٨٠٠	١
قطاع ردم	١٠,٢٥ م	٢٢+٣٥٠	٢٢+٣٨٠	٢٢+٣٤٠	٢
قطاع ردم	١٠,٩٥١ م	٢٢+٧٥٠	٢٣+١٠٠	٢٢+٥٠٠	٣
قطاع ردم	٣,٨٢٥ م	٢٢+٧٥٠	٢٣+٥٠٠	٢٣+١٠٠	٤
قطاع ردم	٦,٧٦١ م	٢٣+٦٠٠	٢٣+٨٠٠	٢٣+٥٠٠	٥

القائم بإحضار العينات مهندس الشركة المنفذة د/ مصطفى محمد

علي أن يتم خصم قيمة التجارب من المستخلصات الشهرية طرفكم

برجاء التفضل بإحاطة وعمل اللازم

وتفضلوا بقبول وافر التحية ...

التاريخ :

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مقدمة لعميلاتكم

المهندسون الاستشاريون العرب

د/ محمد حسن محمد

مكتب محرم - ياخوم

شركة ترست للتطوير والمقاولات

شركة ترست للتطوير والمقاولات

ب.ع. ٦٥٢٠-٧٢١٠٧٣١

٢٢٦٠٥٥

اختبار الصخر وط الرمي	الذمك يتم على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم، ويحدث تكون الكثافة الجافة أكبر من ٩٥% من الكثافة الجافة بمرئفة بروكتر المعدنة
سمك الطبقة	طبقة ردم علوية لا تقل عن ١,٥٠ متر في حالة الجسور ذات ارتفاع أكبر من ٢.٢ متر، وثرية ردم متفانية حسب القطاع
تصنيف التربة	UTC (QS3 - 3.1 or QS2 - 2.1 & 2.2)
أكبر قطر للحبيبات (D_{max})	١٥٠ مم
نسبة العوام القاعمة (متر من مخلل ٢٠٠)	أقل من ١٥% (الطبقة العلوية)
معامل اللدونة (إن أمكن حسابه)	أقل من ١٠%
حد السيولة	أقل من ٤٠% (الطبقة السفلية)
الانتفاخ الحر	أقل من ٢%
معايير الصلابة بعد اتمام التثبيت باختبار الفرج الانكساري (١٠)	أكبر من ٦٠ ميجا باسكال اثرية للردم العلوية، وأكثر من ٤٥ ميجا باسكال للسفلية
إختبار نسبة تحلل الليغورنيا	طبقة الردم العلوية أكبر من ٢٠% طبقة الردم السفلية أكبر من ١٠%
اختبار الصخر وط الرمي	بالتمسك يتم على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم، ويحدث تكون الكثافة الجافة أكبر من ٩٥% من الكثافة الجافة بمرئفة بروكتر المعدنة

ملاحظات

- الصفات المذكورة بالحق () لتغير اشكال ومواصفات السيلون
بالنسبة لطيفة امانه في المصنع والمواد القابلة للتفتت في المياه والمحجوزة على
مخل رقم (٥) من وزن الحصة، ويجب اتباع التخرج الملصوق عليه في المواصفة
هرس ٦٠٣ لسنة ١٩٨٦

- يجب عدم استخدام أي قربة تقل كثافتها الجافة بعد الشك عن 1,85 طن تلمتر المكعب في التردم بأي حال، وكذلك القربة الطينية التي يزيد حد السيولة لها عن 65%. وأيضا يجب ألا تزيد نسبة

- يجب حمل إختبارات حمض، لوح استاتيكي لا يستفاد قيمة معايير المرونة (E) حيث تعبر هذه القيمة بصورة غير مباشرة عن قيمة التواء القصوى المسموح بها. كما يمكن استنتاج قيمة معايير المرونة (E) مباشرة من إختبار اللوح الديناميكي. ويتم حساب قيمة (F) للأحمال بين ٠.٧ - ٠.١٠ من الحمل الأقصى للإختبار (الحمل الأقصى للإختبار يعتمد على قطر اللوح الممتحن). حيث تكون

كما يتم مهندس التنفيذ بتقديم نتائج هذه الاختبارات لمهندس المشرف واستشاري الهيئة والإدارة لري العام لأخذ الموافقة على المواد المطلوبة استخدامها واعتمادها قبل توريد مواد التربة.

اسم المادة	ملاحظات
سمك الطبقة	لا يقل عن ٢٠ سم أسفل المانكيت
تصنيف التربة	كسر حجر (مخروط تآلية - بارلت) وطبقا للتدرج الموضح بهلحق رقم ١ يتراوح بين (٣١,٥ ~ ٦٣) مم أقل من ١ % أكبر من ٤٥ %
أكبر قطر للحبيبات (J _{max})	معيار المرونة بعد إعانة التحميل باختبار اللوح الاستاتيكي (E _{vs})
نسبة الماء من مئدة ٠,٥ مم	أكبر من ١٤٠ ميجا باسكال
زواوية الاحتكاك الداخلي (φ)	أقل من ١ % أقل من ٢٤ %
معيار المرونة بعد إعانة التحميل باختبار اللوح الاستاتيكي (E _{vs})	أقل من ٢٠ سم كسر حجر يتراوح بين (١,٥ ~ ٤٠) مم أقل من ٧ % أكبر من ١٢٠ ميجا باسكال
امتصاص المياه	أقل من ١٥ % أقل من ٣٠ %
نسبة التآكل طبقا لإختبار لوس الجلوب	أقل من ١٥ % أقل من ٣٠ %
سمك الطبقة	لا يقل عن ٢٠ سم كسر حجر يتراوح بين (١,٥ ~ ٤٠) مم أقل من ٧ % أكبر من ١٢٠ ميجا باسكال
تصنيف التربة	أقل من ١٥ % أقل من ٣٠ %
أكبر قطر للحبيبات (D _{max})	أقل من ١٥ % أقل من ٣٠ %
نسبة المواد الناعمة (أقل من مئدة ٠,٥ مم)	أقل من ١٥ % أقل من ٣٠ %
معيار التربة بعد إعانة التحميل باختبار اللوح الاستاتيكي (E _{vs})	أقل من ١٥ % أقل من ٣٠ %
نسبة التآكل طبقا لإختبار لوس الجلوب	أقل من ١٥ % أقل من ٣٠ %
إختبار نسبة تحميل كاليفورنيا	أقل من ١٥ % أقل من ٣٠ %
سمك الطبقة	لا يقل عن ٥٠ سم
تصنيف التربة	III (QS3 - 3.1 or QS2 - 2.1 & 2.2) Or AASHTO (A-1-a or A-1-b)
نسبة المواد انفاصة (أقل من مئدة ٠,٥ مم)	أقل من ١٢ % أقل من ٦ % أقل من ٣ %
معامل الاندونة (إن أمكن حسابه)	أقل من ٨٠ ميجا باسكال
الانتقال النحر	أقل من ٣٠ %
معيار المرونة بعد إعانة التحميل باختبار اللوح الاستاتيكي (R _{١٠٠})	أقل من ٣٠ %
إختبار نسبة تحميل كاليفورنيا	أقل من ٣٠ %

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٧ / ٢٩	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة ترامت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - ACE - IR - MAT - (٣)

يرجاء التكرم بإستلام الآتي : عينة صلاحية من الموقع (سحجر المحمود) بعد تحميلها بنسبة (٢ قرية : ١ رمل)

شركة ترامت للتطوير والمقاولات

وصف العمل : ٢٢٠-٦٥٢٠ - ٢٢٠-٦٥٢٠
توقيع مهندس الشركة : ٢٢٦٥٢٠

نوع العمل	أعمال جودة
مكدن العمل	21+800 TO 23+800
تقديم سكة حديد	
رقم تكرار تقديم الطلب	الاول : ☐ الثاني : ☐ الثالث : ☐

موقف الأعمال :	المسؤول
١- الأعمال المساحية :	☐ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
٢- أعمال الجودة :	☐ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
٣- الأعمال المدنية :	☐ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
٤- العرض الكامبي :	☐ مستوفي ☐ غير مستوفي

ملاحظات :

تم أخذ عينة من الموقع (سحجر المحمود) بنسبة (٢ قرية : ١ رمل)

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐ موافق مع ملاحظات بملامحه ☐ مرفوض وبدد تقديمه ☐
---------------------	---

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورة ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الإستشاري :	مهندس الاستشاري العام :
الإسم : / ربا محمد صالح حمد	الإسم : / محمد احمد
التوقيع :	التوقيع :

محضر عينات

السيد المهندس / مدير معمل كيو لاب

تحية طيبة وبعد

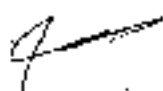
بالإحالة تصدور أمر إسناد لتكليف شركة تراسيت للتطوير و المقاولات بأعمال إنشاء جسر سكة حديد
(الروبيكي - العاشر من رمضان - بليس) بطول (٢) كم في المسافة من كم ٢١+٨٠٠ إلى كم ٢٣+٨٠٠ ،
(وصلة بليس) ،

نتشرف أن نرفق لمواثكم عينات التربة من الموقع (محجر شركة المحمود) لعل الخيارات الصلاحية اللازمة للتربة
وامكانية إستخدامها كترية تأسيس حال صلاحيتها .

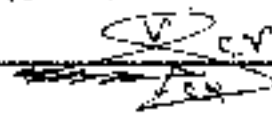
انقلم بإحضار العينات مهندس الشركة المنفذة م/ محمد علام

برجاء التفضل بالإحاطة وعمل اللازم
وتفضلوا بقبول وافر التحية ...

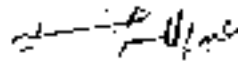
مهندس الاستشاري العام



مهندس الاستشاري
المهندسون الاستشاريون العرب
مكتب محرم - بالقوم



مهندس المعمل



شركة تراسيت للمقاولات

القائمة بالمواثكم
مواثكم
مواثكم
مواثكم

Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils - ASTM D4318

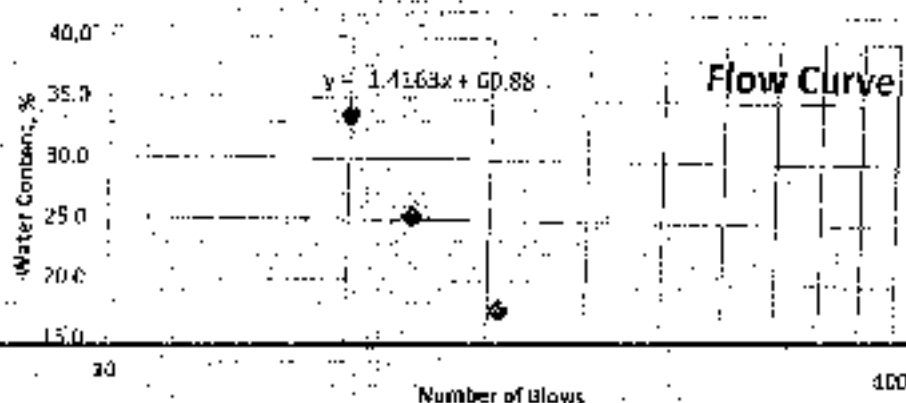
Project	إنشاء الجسر القروي و طريق الخدمة بخط 25 - قرية الزروين / اريش	
Client	TRUST	
Sampling Date	13-Jul-23	
Sample Description	Reddish Gravelly Sand Soil	
Source	تربة مبيعية محضرة - نسبة (2 تربة الى 1 رمل)	
Location	مشارف الجسر	
Level	-	
Sample No	TRUST/01/02	
Sampled by	Abdelrahman Gaber	

Plastic Limit:

Container No.	55-9L/01	55-9L/02	55-9L/03	Average
Mass Moist Soil + Container, M_1 (g)	25.87	25.61	25.68	
Mass Dry Soil + Container, M_2 (g)	23.98	23.79	23.79	
Mass of Container, M_3 (g)	16.76	15.22	16.20	
Water Content, w. (%)	26.2	21.5	24.9	24.2

Liquid Limit:

Container No.	55-9L/01	55-9L/02	55-9L/03	LL
Mass Moist Soil + Container, M_1 (g)	35.48	36.74	35.59	
Mass Dry Soil + Container, M_2 (g)	32.60	32.80	31.60	
Mass of Container, M_3 (g)	17.53	17.19	16.75	
Water Content, w. (%)	17.0	24.2	33.6	25.5
Number of Blows, N	31	24	20	25.0



Plasticity Index = $LL - PL = 1.3 \%$

For QLab: Eng. Aoudah Hussien

Date of Report: 18-Jul-23

Form Number: QLab/Soil/02/ver.01

Signature:





AASHTO Classification - M 145

Project	شماره الجمر القوي وطرق الخدمة حسب مائة جود الرويكن / روابي
Client	TRUST
Sampling Date	13-Jul-23
Sample Description	Fertous Gravefly Sand Soil
Source	نوبة طليعية محسنة بنسبة (2 برجه الي 3 رمل)
Location	مشارون المحمود
Level	
Sample No	TRUST/CI 5/02
Sampled by	Abderahman Gaber

General Classification	Granular Materials							Silty Clay Materials			
Group	A-1		A-3	A-2				A-4	A-5	A-6	A-7
Classification	A-1-a	A-1-b		A-2-4	A-2-5	A-2-6	A-2-7				
Percent Passing, %											
2 mm	50 max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0.425 mm	30 max	50 max	51 min	---	---	---	---	---	---	---	---
0.075 mm	15 max	25 max	10 max	35 max	25 max	35 max	35 max	36 min	36 min	36 min	36 min
Asternberg Limits											
Liquid Limit, %	---	---	---	40 max	41 min	40 max	41 min	40 max	41 min	40 max	41 min
Plasticity Index, %	6 max	6 max	N.P.	10 max	10 max	11 min	12 min	10 max	10 max	11 min	11 min
Usual Types	Stone fragments gravel and sand		Fine Sand	Silty or Clayey Gravel Sand				Silty Soils		Clayey Soils	
Rating as Subgrade	Excellent to Good							Fair to Poor			

Test	Result	AASHTO Classification
2 mm	62.03	
0.425 mm	30.8	
0.075 mm	10.6	
Liquid Limit, %	25.5	
Plasticity Index, %	1.3	A-1-b

For QLab: Eng. Abdallah Hussien

Date of Report: 18-Jul-23

Form Number: QLab/Sci/03a/Ver.01

Signature:

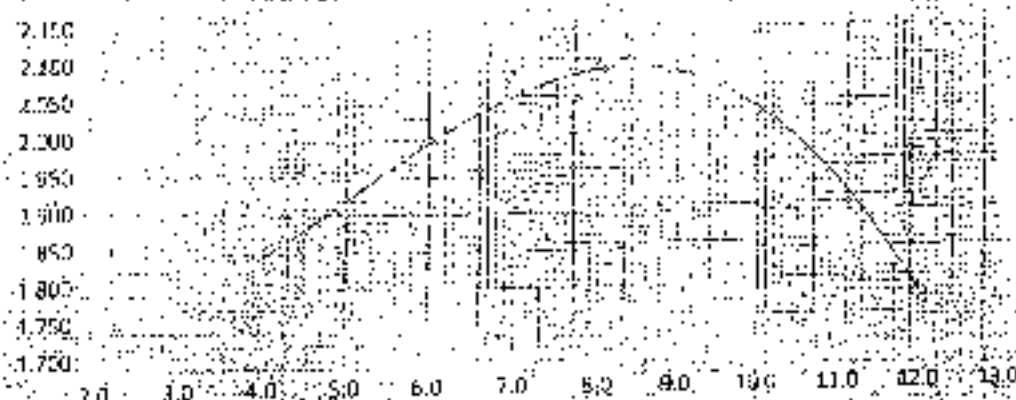
[Signature]



Moisture Density Relationship Of Soil ASTM D 1557

Project	مشاريع الطرق و طرق الخدمة لخط مراكمة مياه الشرب / بلبيس
Event	T3U51
Sampling Date	14 Jul 23
Sample Description	Reddish Gravelly Sand Soil
Source	أرضية طبيعية محسنة بملءية 2 نربة الى 1 نربة
Location	سائون المحدود
Level	
Sample No	T3U51/Pr/002
Sampled by	Abdelhakim Gaber

Wet Unit Weight, gm/cc	1.910	2.105	2.251	2.223	1.980
Water Content, %	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Dry Unit Weight, gm/cm ³	1.837	1.986	2.084	2.030	1.776



Optimum Water Content (W _{opt}) %	6.5
Optimum Dry Unit Weight (W _{max}) gm/cm ³	2.089

Prepared by: Eng. Abdallah Hussien
 Date of Report: 18/12/22
 Revision Number: QLab/Soil/01/ver.01



مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



الترخيص	٢٠٢٣ / ٧ / ١٤	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة ترانست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٢+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (٤)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : عينة صلاحية من الموقع (محجر المحمود) بعد تحسينها بنسبة (٢ تربة : ١ رمل)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	عينة صلاحية
مكان العمل	21+800 : 23+800		
ترقيم سكة حديد	21+410 : 23+410		

رقم تكرار تقديم الطلب	الأول	الثاني	الثالث
-----------------------	-------	--------	--------

موقف الأعمال :

المسؤول	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
١- المتابعة التفصيلية :			
٢- الأعمال المساحية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
٣- أعمال الجودة :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
٤- اختبار الخرسانة :	مستوفي	غير مستوفي	

ملاحظات :

المهندس م. م. م. م.

نتيجة هذه الأعمال :	موافق	موافق مع عمل الملاحظات يطلب	مرفوض ويعد تقديمه []
---------------------	-------	-----------------------------	-----------------------

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورة ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

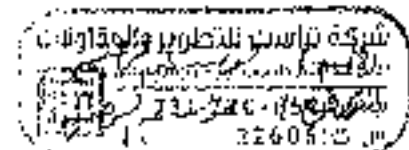
مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

مهندس الاستشاري العام

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /



مشروع إنشاء الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الشروبكي - بنليس



التاريخ	٢٠٢٢ / ٨ / ٥	الاتجاه	وصلة بنليس
الشركة المنفذة	شركة ترانس تلتطوير و اتفاقات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتي المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (١)

يرجاء التكرم بإستلام الآتي : عينة صلاحية من الموقع (مخبر السموم) بعد تحسينها بنسبة (٢ نربة : ١ رمل)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	عينة صلاحية
مكان العمل	21+800 : 23+800		
ترقيم سكة حديد	21+410 : 23+410		

رقم مكررات تقديم الطلب	الأول	الثاني	الثالث
------------------------	-------	--------	--------

موقف الأعمال :

١- المعاينة الظاهرية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
٢- الأعمال المعمارية :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
٣- أعمال الجودة :	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
٤- العرض الكامل :	مستوفي	غير مستوفي	

ملاحظات :

المحكمة مقبولة

نتيجة هذه الأعمال :	موافق	موافق مع عمل الملاحظات يملأه	مرفوض ويعد تقديمه
---------------------	-------	------------------------------	-------------------

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

مهندس الشهادة :

مهندس الاستشاري العام

الاسم /
التوقيع

الاسم /
التوقيع

الاسم /
التوقيع

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بابيس)



القاريخ	٢٠٢٢ / ٨ / ٦	الإجراء	وصلة بابيس
الشركة المنفذة	شركة ترانست للتطوير و المتطلبات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (7)

برجاء التكرم باستلام الآتي : عينة صلاحية من الموقع (محجر المحمود) بعد تحسينها بنسبة (٢٠٪ تقريباً: ارم) (عينة صلاحية)

نوع العمل	مكان العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	عينة صلاحية
		21+800 : 23+800		
		21+410 : 23+410		

رقم تكرار تقديم الطلب

الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐

موقف الأعمال :

المسؤول	مقبول	مقبول مع ملاحظات	مرفوض
١- المعاينة الظاهرية :	☐	☐	☐
٢- الأعمال المساحية :	☐	☐	☐
٣- أعمال الجودة :	☐	☐	☐
٤- العرض الكامل :	☐	☐	☐
	مستوفي	غير مستوفي	

ملاحظات :

الجمعية مسؤولة

نتيجة هذه الأعمال :

موافق

موافق مع عمل الملاحظات بعلمه

مرفوض ويعد تقديمه

تفكر المشرقة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

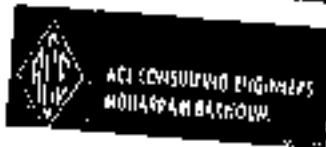
مهندس الاستشاري العام

الإسم /
التوقيع /

الإسم /
التوقيع /

الإسم /
التوقيع /

مشروع أعمال الجسر والأعمال الصناعية نخط سكة حديد الروميكي - بلبيس



التاريخ	٢٠٢٣ / ١٠ / ١٩	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة ترانسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - ACE - IR - MAT - (19)

برجاء التكرم باستلام أنثي : عينة صلاحية أرض طبيعية (قطاع قطع)

نوع العمل	أعمال جودة	وصف العين	عينة صلاحية أرض طبيعية
مكان العين	21+800 : 23+800	الاول	الثالث
رقم تكرار تقديم الطلب			
المسؤول			

موقف الأعمال :

١- المعاينة الظاهرية :

٢- الأعمال المساحية :

٣- أعمال الجودة :

٤- العرض النهائي :

ملاحظات :

نتيجة هذه الأعمال :

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الشركة :

مهندس استشاري الهيئة :

مكتب المهندسون الاستشاريون العرب

مهندس الهيئة :

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /
٢٠٢٣ / ١٠ / ١٩



كلية لضبط الجودة

Tel: 01025808673

Website: www qlabeg.com

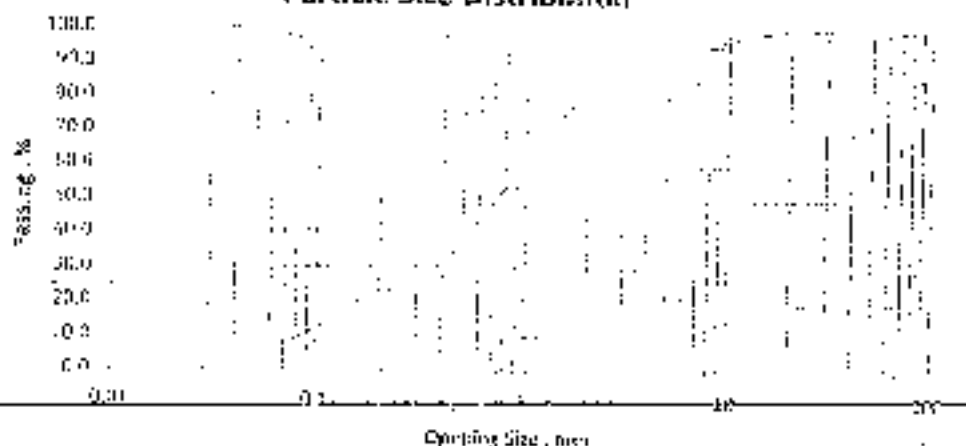
e-mail: info@qlabeg.com

Particle-Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis ASTM D6913

Project	إنشاء الجسر القرايبي وطرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بكيوس
Client	Trust
Sampling Date	19/10/2023
Sample Description	Gravelly Sand Soil
Source	مجرر لهدى
Location	
Level	-
Sample No	110-CRG- TRU - 19-10-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

3 in	75	0.0	100.0
2 in	50	0.0	100.0
1.5 in	37.5	0.0	100.0
1 in	25	0.0	100.0
3/4 in	19	0.2	99.8
1/2 in	12.5	1.1	98.7
3/8 in	9.5	3.3	96.7
No.4	4.75	11.3	88.7
No.10	2	15.3	88.7
No.40	0.425	67.9	32.1
No.200	0.075	91.6	8.4

Particle Size Distribution



For QLab .

Eng. Abdelhaz Hassan

Date of Report :

22 Oct-23

Form Number :

QY lab004/06-Sept-21





التاريخ	٢٠٢٣ / ١١ / ٧	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة ترانسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٨٠ + ٣١ حتى المحطة ٨٠ + ٤٣

RB-RSCCE-GARBL-IR-MAT- 20

يرجاء التكريم باستلام الأتي :	عينة صلاحية ردم
-------------------------------	-----------------

المرفقات :
١- أصل تقرير صلاحية المواد .
٢- صورة من محضر العينات .
٣- صورة من دفتر الشروط الخاصة .

ملاحظات : كما تهنين السيدة

نتيجة هذه الأعمال :	موافق	موافق مع عن الملاحظات بعاليه	مرفوض: ردم تقويه
مهندس الشركة :	مهندس استشاري الهيئة :	مهندس الهيئة :	
الاسم / التوقيع	الاسم / التوقيع	الاسم / التوقيع	

محضر عينات

المهندس / مدير معمل كيو لايب

تحية طيبة وبعد

بالإضافة لمصور أمر إسناد لتكليف شركة تراست للتطوير والمقاولات بأعمال إنشاء جسر سكة حديد (الروبيدي - بليس) بطول (٢) كم في المسافة من كم ٢١+٨٠٠ إلى كم ٢٢+٨٠٠ وصلة بليس .
نفسرنا ان ترفق نسيادتك عينة ردم لعمل اختبارات الصلابة اللازمة للتربة وامكانية استخدامها كترية تاسيس .

القام بحضور العينات مهندس الشركة المنفذة م / مؤمن عبدالرحيم

يرجاء التفضل بالإحاطة وعمل الازم
وتفضلوا بقبول وافر التحية ...

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١١ / ٤

مقدمه لصيادتك :

مهندس استشاري الهيئة العامة :
١١/٢٢

مهندس المعمل :
عبدالرحيم

مهندس الشركة :
تراست للتطوير والمقاولات
٧٣١٥٧٦٠٠٥٧٠٠
٢٢٠٥٥٥٥٥



التاريخ	٢٠٢٣ / ١١ / ٨	الإجراء	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة ترانسك للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB-RSCCE-GARBL-IR-MAT- 21

برجاء انتكرم بإستلام الأتي : عينة صلاحية ردم

المرفقات :

- ١- أصل تقرير صلاحية المواد .
- ٢- صورة من محضر العينات .
- ٣- صورة من دفتر الشروط الخاصة .

ملاحظات :

العميل الكريمة : شركة ترانسك للتطوير والمقاولات

مرفوض ويحد تقديمه

مرفق مع عين الملاحظات وبالب

مرفق مع

نتيجة هذه الأعمال :

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صور ورقية أو ضوئية من طلب الإصلام .

مهندس الهيئة :

الاسم /
التوقيع /

مهندس استشاري الهيئة :

مكتب المهندسون الاستشاريون العرب

الاسم /
التوقيع /

مهندس الشركة :

التطوير والمقاولات

الاسم /
التوقيع /

محضر عينات

السيد المهندس / مظهر معمل كيو لاب

نحية طيبة وبعد

بالإحالة لصدور أمر إسناد لتكليف شركة تراسست للتطوير والمقاولات بأعمال إنشاء جسر سكة حديد (الروبيكي - بنبيس) بطول (٢) كم في المسافة من كم ٢٩+٨٠٠ إلى كم ٢٣+٨٠٠ وصلة بلبين .
نتشرف ان نرفق لسيادتكم عينة رسم لعمل اختبارات الصلابة اللازمة للتربة وامكانية استخدامها كتربة فاسيس .

القائم بإحضار العينات مهندس الشركة المنفذة م/ مؤمن عبدالرحيم

برجاء التفضل بالإحاطة وعمل الأزم
ونفضلوا بقبول وافر التحية ...

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١١ / ٧

مقدمه لسيادتكم :

مهندس الشركة :

م/ أسامة مكي / م/ راجح

مهندس المعمل :

م/ مظهر

مهندس مختبري الشهادة العامة :

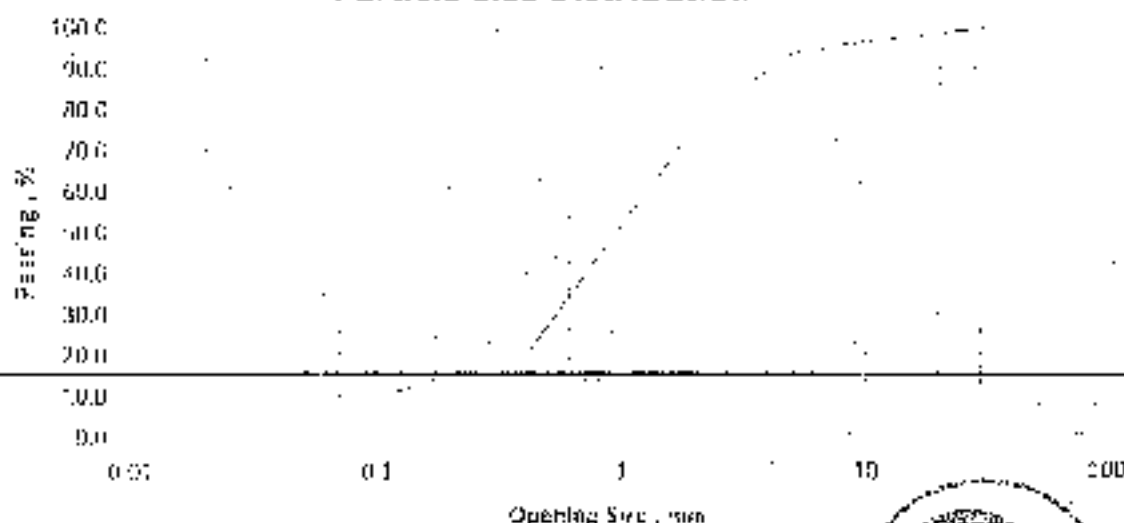
م/ مظهر

Particle-Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis ASTM D6913

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Trust
Sampling Date	04/11/2023
Sample Description	Gravelly Sand Soil
Source	سجهر الهدي
Location	21+800 To 23+8010
Level	--
Sample No	115-CRG-TRU - 04-11-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

3 in.	75	0.0	100.0
2 in.	50	0.0	100.0
1.5 in.	37.5	0.0	100.0
1 in.	25	0.8	99.2
3/4 in.	19	1.7	98.3
1/2 in.	12.5	2.8	97.2
3/8 in.	9.5	3.7	96.3
No. 4	4.75	6.6	93.4
No. 10	2	22.6	77.4
No. 40	0.425	78.1	21.9
No. 200	0.075	93.0	7.0

Particle Size Distribution



Client Name: Eng. Abdallah Hussen
 Date of Report: 7-Nov-23
 Project Number: QLab/Soil01/ver.01



Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils - ASTM D4318

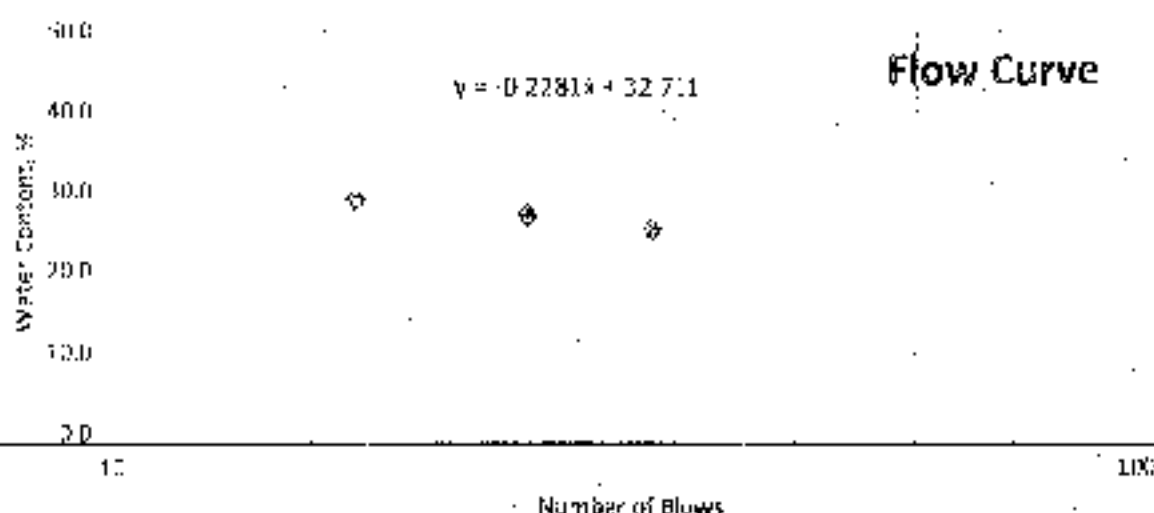
Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبكي / بلبيس
Client	Trust
Sampling Date	04/11/2023
Sample Description	Gravelly Sand Soil
Source	مجر انهي
Location	21-800 To 23+8010
Level	--
Sample No	115-CRG- TRU - 04-11-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Plastic Limit :

Container No.	OL-PL-01	OL-PL-02	OL-PL-03	Average
Mass Moist Soil + Container , M_1 (g)	20.30	19.70	20.00	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	19.50	18.90	19.20	
Mass of Container , M_3 (g)	15.80	15.50	15.80	
Water Content, w. (%)	21.6	23.5	23.5	22.9

Liquid Limit :

Container No.	OL-LL-01	OL-LL-02	OL-LL-03	Average
Mass Moist Soil + Container , M_1 (g)	46.50	43.40	43.70	
Mass Dry Soil + Container , M_2 (g)	41.80	39.70	40.30	
Mass of Container , M_3 (g)	25.50	26.00	26.80	
Water Content, w. (%)	28.8	27.0	25.2	27.0
Number of Blows, N	17	25	33	



Plasticity Index (F.L. - P.L) = 4.1

For (Client) :

Eng. Abdallah Hassan

Date of Report :

1-Nov-23

Report Number :

QLab/Soil/01/ver.01



Project	إنشاء الجسر النرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بنين
Client	Trust
Sampling Date	04/11/2023
Sample Description	Gravelly Sand Soil
Source	مجر الهدى
Location	21+800 To 23+8010
Level	...
Sample No	115-CRG-TRU - 04-11-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Soil Classification	Granular Materials							Silt - Clay Materials				
	35% or less Passing No.200 (0.075 mm)							More than 35% Passing No. 200 (0.075 mm)				
	A-1		A-3	A-2				A-4	A-5	A-6	A-7-5 A-7-6	
A-1-a	A-1-b	A-2-4		A-2-5	A-2-6	A-2-7						
Sieve analysis, Percent Passing												
No. 10 (2.0 mm)	50 max.			-	-	-	-	-	-	-	-	
40 (0.425 mm)	10 max.	50 max.	51 min.	-	-	-	-	-	-	-	-	
200 (0.075 mm)	15 max.	25 max.	10 max.	35 max.	35 max.	35 max.	35 max.	36 max.	36 max.	36 min.	36 min.	
Plasticity of fraction Passing No.40 (0.425 mm)												
Liquid Limit			-	40 max.	41 min.	40 max.	41 min.	40 max.	41 min.	40 max.	41 min.	
Plasticity Index	6 max.	6 max.	N.P.	10 max.	10 max.	11 min.	11 min.	10 max.	10 max.	11 min.	≤ (I.P. 30)	
Usual Types of Significant Constituent Materials	Stone Fragments, Gravel and Sand		Fine Sand	Silty or Clayey Gravel and Sand				Silty Soils		Clayey Soils		
Overall Rating as Subgrade	Excellent to Good							Fair to Poor				

Plasticity Index of (A-7-5) Subgrade is equal to less than I.P. minus 30. Plasticity Index of (A-7-6) Subgrade is greater than 30 (see figure 2)

Classification of Soil according to AASHTO (M-145)

Maximum Size (mm)	2	6.425	0.075
Passing (%)	77.4	21.9	7.0
			Liquid Limit
			Plasticity Index

Classification of Soil according to AASHTO (M-145)

A-1-

Prepared by: Eng. Abdulrahman Gaber

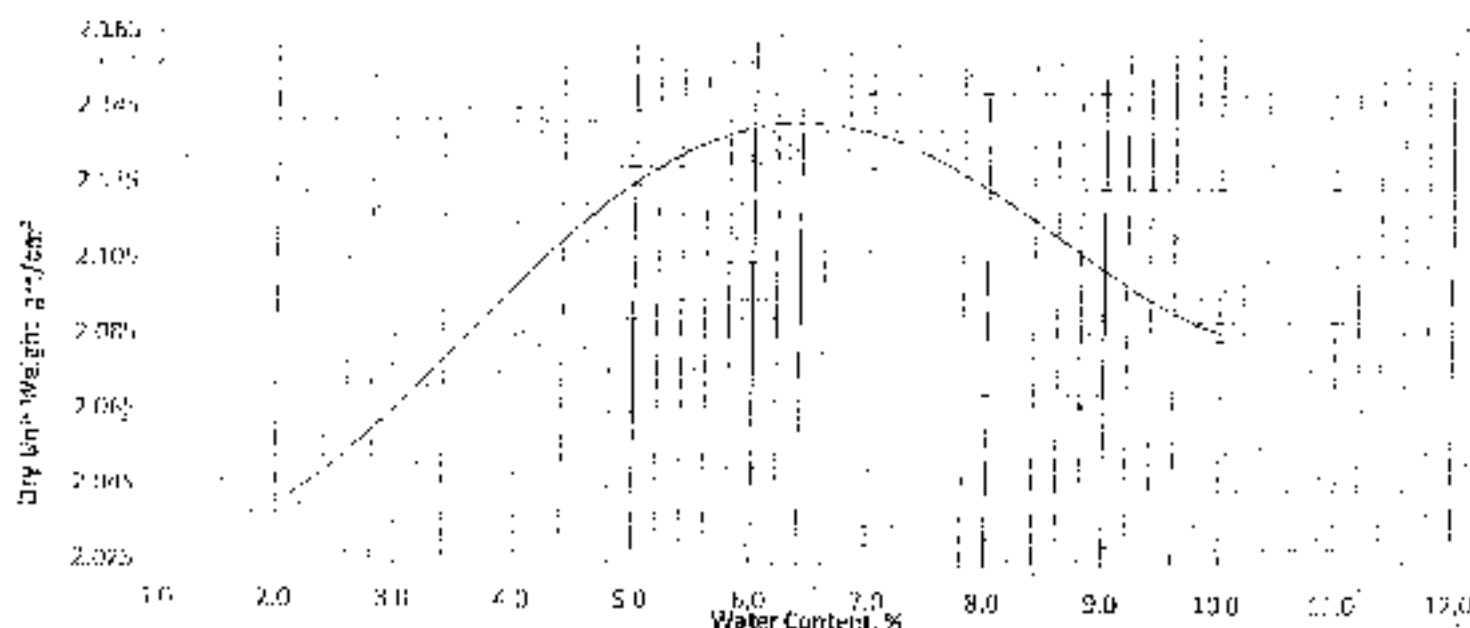
Date of Report: 7 Nov 23



Particle-Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis ASTM D6913

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Trust
Sampling Date	04/11/2023
Sample Description	Gravelly Sand Soil
Source	مجرى الهدي
Location	23+800 To 23+8010
Level	--
Sample No	115-CRG- TRU - 04-11-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Wet Density, gm/cm ³	2.081	2.182	2.269	2.295	2.296
Moisture Content, %	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
Dry Density, gm/cm ³	2.040	2.098	2.140	2.125	2.087



Max. Dry Density = 2.142 gm/cm³

Optimum Moisture Content = 6.4%

for Qlab: Eng. Abdallah Hussam

Date of Report: 7 Nov 23

Form Number: Qlab/Soil/01/rev.01





PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (FVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: TRUST-TV-001

Location: from 22°50'00" to 22°50'00" 22°50'00"

Level: 1.5

Layer: Lower Embankment

Plate Diameter: 600 mm

Feedback Reading (bar)	Applied Load (kN)	Stress (MPa)	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement (mm)
11	1.42	0.005	2645	4015	2596	0.00	0.00	0.00	0.00
86	31.30	0.040	2548	3986	2543	0.97	0.80	0.57	0.60
172	22.62	0.080	2531	3959	2493	1.17	0.58	1.05	0.91
269	37.37	0.125	2508	3934	2456	1.37	0.82	1.38	1.19
355	46.66	0.165	2491	3910	2435	1.54	1.05	1.61	1.40
452	59.38	0.210	2450	3886	2410	1.95	1.30	1.60	1.70
548	70.58	0.250	2422	3850	2386	3.27	2.50	2.10	2.67
640	85.74	0.325	2430	3867	2392	2.42	1.54	2.04	2.00
735	97.68	0.400	2447	3877	2409	1.94	1.30	1.97	1.78
837	114.30	0.505	2470	3900	2419	1.70	1.06	1.77	1.54
96	31.30	0.040	2534	3988	2477	1.71	1.18	1.70	1.56
172	22.62	0.080	2451	3892	2413	1.81	1.24	1.83	1.61
269	37.37	0.125	2454	3861	2407	1.79	1.15	1.89	1.57
355	46.66	0.165	2423	3872	2400	2.07	1.44	1.96	1.77
452	59.38	0.210	2430	3862	2394	2.15	1.54	2.02	1.90

Q-Lab

Tested by: Tarek Abdelgannan Gaber

Engineer: Abdallah Hassan





PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

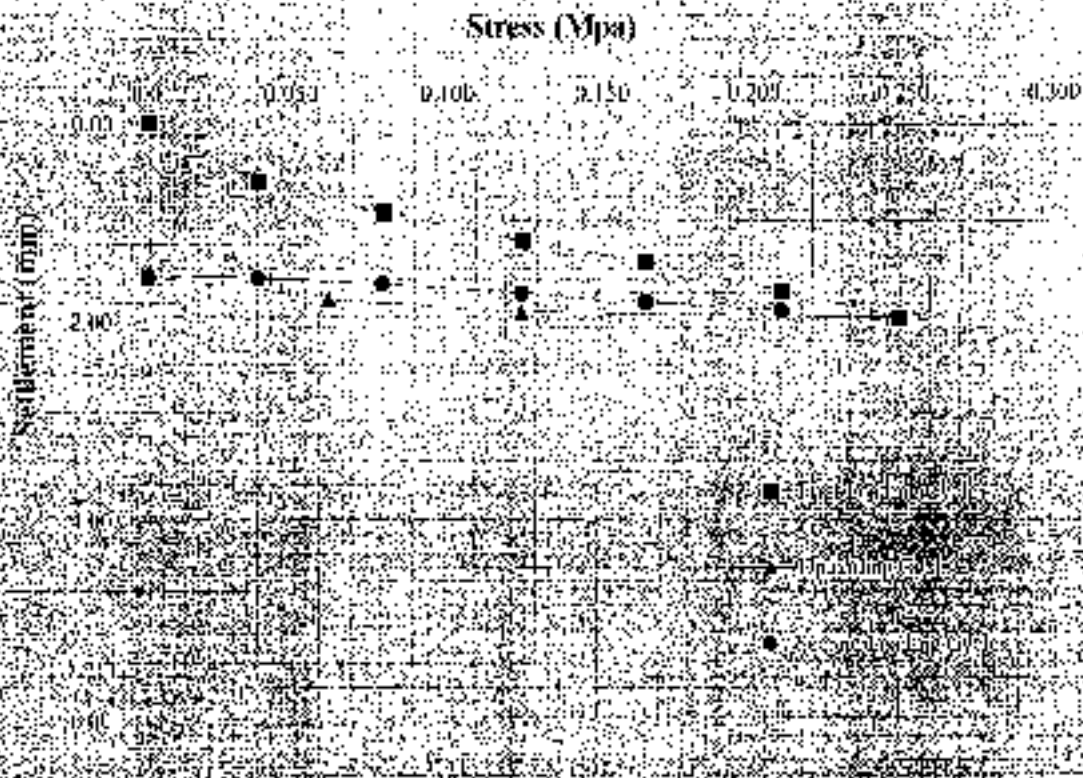
Test No.: TRUST TV/001

Location: from 22+500 to 22+800 22+620

Level: 6.5

Layer: Lower Embankment

Plate Diameter: 600 mm



Compaction	a_2	a_1	a_0
First Cycle	0.135	0.23	0.3513
Second Cycle	0.196	0.240	1.529

EV1	62.9	Mpa
EV2	22.7	Mpa
EV2/EV1		

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien





PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EV1 & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No: ER/SI/2023/003

Location: from 22+800 to 22+880 22+880

Level: 1

Layer: Lower Embankment

Plate Diameter: 600 mm

Embank Reading, bar	Applied Load, kN	Stress Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	S1, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlement, mm
11	1.42	0.003	0	2570	2420	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	0	2488	2270	0.00	0.32	0.50	0.41
172	22.62	0.080	0	2458	2236	0.00	0.62	0.94	0.78
269	35.34	0.125	0	2426	2184	0.00	0.94	1.36	1.15
355	46.66	0.165	0	2406	2161	0.00	1.14	1.59	1.37
452	59.38	0.210	0	2386	2141	0.00	1.34	1.79	1.57
548	70.66	0.250	0	2363	2115	0.00	1.57	2.03	1.80
269	35.34	0.125	0	2370	2116	0.00	1.50	2.04	1.77
155	11.68	0.043	0	2384	2130	0.00	1.36	1.90	1.63
11	1.42	0.005	0	2400	2162	0.00	1.10	1.58	1.34
86	11.30	0.040	0	2408	2162	0.00	1.12	1.58	1.35
172	22.62	0.080	0	2396	2158	0.00	1.22	1.62	1.42
269	35.34	0.125	0	2387	2139	0.00	1.38	1.81	1.60
355	46.66	0.165	0	2373	2130	0.00	1.47	1.90	1.69
452	59.38	0.210	0	2361	2117	0.00	1.59	2.03	1.81

Notes:

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٩	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتي المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (50)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم (٧,٥٠ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	23+220 : 23+300		
ترقيم سكة حديد	22+830 : 22+910		
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐		

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☒	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .	مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :
الإسم / التوقيع :	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	مهندس الاستشاري العام
	731-720-652	
	22609	

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٩	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة ترانست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (51)

برجاء التكرم باستلام الآتي : طبقة ردم (٣ -)

نوع العمل	أعمال مسلحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	22+500 : 22+600		
ترقيم سكة حديد	22+110 : 22+210		
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐		

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بهاليه ☐	مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورته ورقية او ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

يعتمد ...

مهندس الاستشاري العام

الاسم / التوقيع



مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٩	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (52)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم (٣ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	22+640 : 22+680		
ترقيم سكة حديد	22+250 : 22+290		
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐		

المسؤول	موقف الأعمال :
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐ غير مستوفي ☐

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ مرفوض وبعد تقديمه ☐
---------------------	--

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

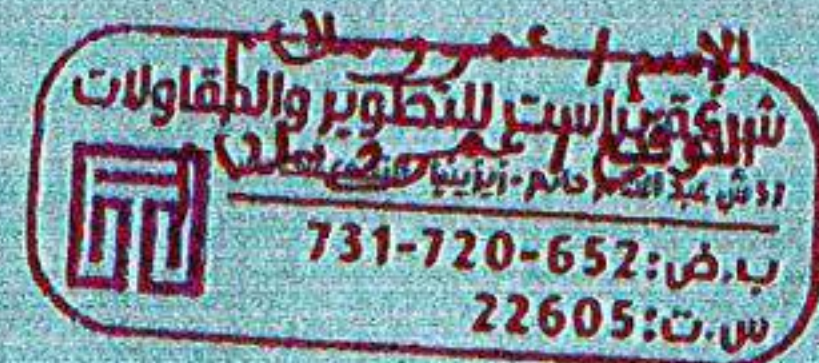
مهندس الهيئة :

يعتمد ،،،

مهندس الاستشاري العام

الاسم /

التوقيع /



مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٢ / ٨ / ٩	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة ترانست للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (53)

برجاء التكرم بإستلام الآتي : طبقة ردم (٣,٥٠ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	22+680 : 22+720		
ترقيم سكة حديد	22+290 : 22+330		
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐		

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعليه ☐	مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	---	--

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

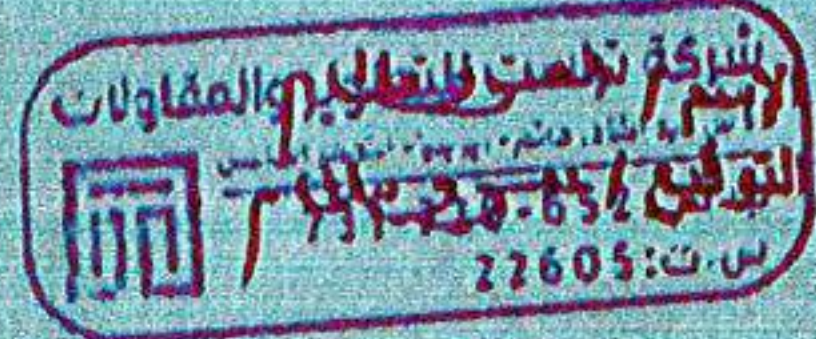
مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

عبدالله السيد
الاسم
يعتمد

مهندس الاستشاري العام

الاسم /
التوقيع /



مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٩	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة ترانست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (54)

برجاء التكرم بإستلام الآتي : طبقة ردم (٣ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	22+720 : 22+740		
ترقيم سكة حديد	22+330 : 22+350		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐	

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بهاليه ☐	مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

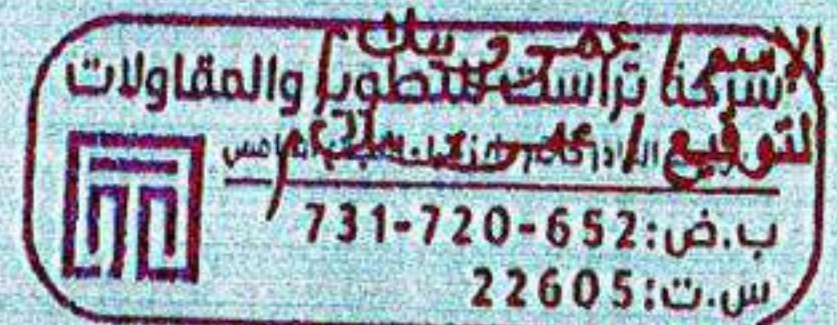
مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

يعتمد ...

مهندس الاستشاري العام

الاسم /
التوقيع /



مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٠	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتي المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (55)

برجاء التكرم بإستلام الآتي : طبقة ردم (١٠,٥٠)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	23+640 : 23+800		
ترقيم سكة حديد	23+250 : 23+410		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐	

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بماله ☐	مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	---	--

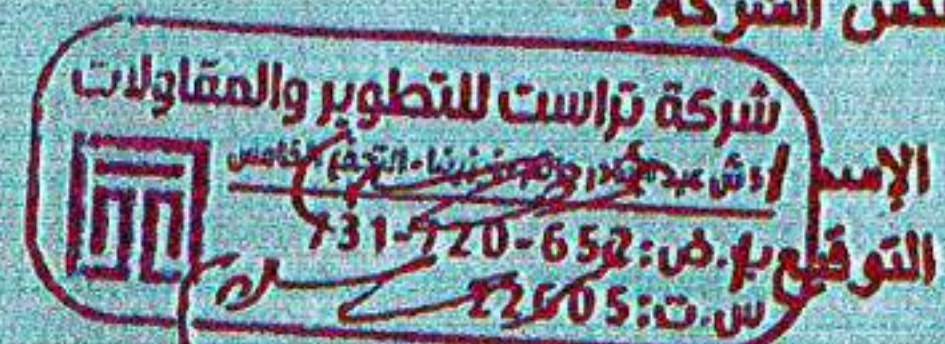
تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

يعتمد
مهندس الاستشاري العام

الاسم
التوقيع



مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٠	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (56)

برجاء التكرم بإستلام الآتي : طبقة ردم (- ٩,٥٠)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	23+460 : 23+500		
ترقيم سكة حديد	23+070 : 23+110		
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐		

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعد تكميمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :	مهندس الاستشاري العام :
الاسم / التوقيع	الاسم / التوقيع	الاسم / التوقيع

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٣	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٢+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (57)

برجاء التكرم باستلام الآتي : طبقة ردم (٧ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	23+100 : 23+220		
ترقيم سكة حديد	22+830 : 22+830		
رقم تكرار تقديم الطلب	☐ الأول	☐ الثاني	☐ الثالث

موقف الأعمال :	المسؤول
١- الأعمال المساحية :	☒ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
٢- أعمال الجودة :	☐ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
٣- الأعمال المدنية :	☐ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
٤- العرض الكامل :	☐ مستوفي ☐ غير مستوفي

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق	موافق مع صل الملاحظات بعاليه	مرفوض ويعد تقديمه
---------------------	-------	------------------------------	-------------------

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية او ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

يعتمد ...

مهندس الاستشاري العام

الاسم /

التوقيع /







التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٥	الإتجاه	وصلة بليبس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتي المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (59)

برجاء التكرم بإستلام الآتي : طبقة ردم (١٠ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	23+500 : 23+640		
ترقيم سكة حديد	23+110 : 23+250		
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☒ الثاني ☐ الثالث ☐		
المسؤول			

موقف الأعمال :

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :

موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بهاميه ☐	مرفوض وبعد تقديمه ☐
--------------------------------	--	--

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية او ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

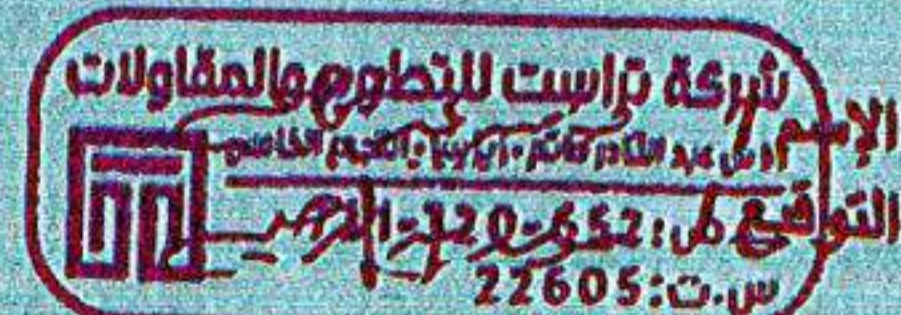
مهندس الهيئة :

يعتمد ،،،

مهندس الاستشارة مهندس الاستشاري العام

.....

الاسم /
التوقيع /



Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة تراسيت
Testing Date	15-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 23+500 To 23+640
Layer	Lower Embankment
Level	-10.0
Sample No	Trust/SC/173-177
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.	1	2	1	2	1
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1065.0	975.0	1070.0	971.0
	Weight of Water	(g)	29.0	23.0	24.0	27.0
	Weight of Dry Soil	(g)	471.0	477.0	476.0	473.0
	In-Place Water Content	(%)	6.2	4.8	5.0	5.7
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9

Station		23+530	23+550	23+570	23+590	23+610
Cone Ref.		1	2	3	1	2
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag (g)	5200.0	5327.0	6504.0	5330.0	4792.0
	Weight of Plastic Bag (g)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil (g)	5173.0	5300.0	6477.0	5303.0	4765.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone (g)	10000	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone (g)	5035.0	4816.0	4113.0	5009.0	5077.0
	Weight of Sand to Fill Cone (g)	1436.0	1515.0	1470.0	1436.0	1515.0
	Weight of Sand to Fill Hole (g)	3529.0	3669.0	4417.0	3555.0	3408.0
	Bulk Density of Sand (g/cc)	1.490	1.490	1.490	1.490	1.490
	Gross Volume of Hole (cc)	2368.5	2462.4	2964.4	2385.9	2287.2
	In-Place Wet density (g/cc)	2.184	2.152	2.185	2.223	2.083
	In-Place Dry density (g/cc)	2.057	2.053	2.080	2.103	2.004
	Max. Dry Density (g/cc)	2.160	2.160	2.160	2.160	2.160
	Degree of Compaction at Field* (%)	95.3	95.1	96.3	97.3	92.8
Acceptance Criterion (%)	95.0					

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 16-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01



Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project: إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client: شركة تراسيت
Testing Date: 19-Aug-23
Sample Description: Reddish Soil
Source: مشون المحمود
Location: From 23+600 To 23+620
Layer: Lower Embankment
Level: -10.0
Sample No: Trust/SC/212
Sampled by: Abdelrahman Gaber

Retest

Can Ref.		1			
Moisture Content	Weight of Container	(g)	594.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1065.0		
	Weight of Water	(g)	29.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	471.0		
	In-Place Water Content	(%)	6.2		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9		

Station

Cone Ref.

23+610

Cone Ref.		1			
Field Density	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5628.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	5601.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle + Cone	(g)	4869.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1436.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3695.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2479.9		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.259		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.128		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.160		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.5		
	Acceptance Criterion	(%)	95.0		

For Q Lab :

Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report :

20-Aug-23

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01



مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٥	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (60)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم (٩ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	23+400 : 23+500		
ترقيم سكة حديد	23+010 : 23+110		
رقم تكرار تقديم الطلب	☒ الأول	☐ الثاني	☐ الثالث

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :

.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض وبعد تنقيحه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية او ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الهيئة :

يعتمد
مهندس الاستشاري
مهندس الاستشاري العلم

الاسم /
التوقيع /

مهندس الشركة
شركة تراسيت للتطوير والمقاولات
الإسم
ل.ص: 720-652-731
التوقيع: 22605

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٦	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (61)

برجاء التكرم بإستلام الآتي : طبقة ردم (١٠ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	23+640 : 23+800		
ترقيم سكة حديد	23+250 : 23+410		
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐		

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :	لا يوجد ملاحظات مساحية
-----------	------------------------

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐ مرفوض وبعد تقديمه ☐
---------------------	--

مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :	مهندس الاستشاري :	مهندس الاستشاري العام :
الاسم / الموقع :	الاسم / الموقع :	الاسم / الموقع :	الاسم / الموقع :
شركة تراسيت للتطوير و المقاولات	مهندس الهيئة	مهندس الاستشاري	مهندس الاستشاري العام





التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٦	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (62)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم (٦ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	23+020 : 23+100		
ترقيم سكة حديد	22+630 : 22+710		
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐		

المسؤول	موقف الأعمال : ٤
---------	------------------

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :
لا توجد ملاحظات

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض وبعد تنقيمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .	
مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :
الإسم / التوقيع /	الإسم / التوقيع /
	يعتمد
	مهندس الاستشاري العلم



التاريخ	٢٠٢٢ / ٨ / ١٦	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتي المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (63)

برجاء التكرم بإستلام الآتي :	طبقة ردم (٦,٥٠ -)
------------------------------	---------------------

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	23+100 : 23+180		
ترقيم سكة حديد	22+710 : 22+790		
رقم تكرار تقديم الطلب	الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐		

المسؤول	موقف الأعمال : ☒
---------	--

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :	لا توجد ملاحظات مساحية
-----------	------------------------

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐ موافق مع عمل الملاحظات بغيره ☐ مرفوض وبعد تنقيحه ☐
---------------------	---

مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :	مهندس الاستشاري :
الاسم : كهنه جلال	الاسم : محمد	الاسم : محمد
التوقيع :	التوقيع :	التوقيع :
مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :	مهندس الاستشاري :
الاسم : كهنه جلال	الاسم : محمد	الاسم : محمد
التوقيع :	التوقيع :	التوقيع :

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ١٦	الاتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة ترامست للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (64)

برجاء الفكرم باستلام الآتي : تسليم شبكية AS BUILT

نوع العمل	أعمال مساحية : مساحة العمل	وصف العمل	شبكة AS BUILT
مكان العمل	22+300 : 23+800		
ترقيم سكة حديد	21+910 : 23+410		
رقم تكرار تقديم الطلب	☐ الأول	☐ الثاني	☐ الثالث

موقف الأعمال :	المسؤول
----------------	---------

١- الأعمال المساحية :	☐ مقبول	☐ مقبول مع ملاحظات	☐ مرفوض
٢- أعمال الجودة :	☐ مقبول	☐ مقبول مع ملاحظات	☐ مرفوض
٣- الأعمال المدنية :	☐ مقبول	☐ مقبول مع ملاحظات	☐ مرفوض
٤- العرض الكامل :	☐ مستوفي	☐ غير مستوفي	

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	☐ موافق	☐ موافق مع عمل الملاحظات بهاميه	☐ مرفوض وبعد تنقيمه
---------------------	--------------------------------	--	--

تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورته ورقية او ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

يعتمد ...

مهندس الاستشاري العام

الاستشاري

الاسم /
التوقيع

شركة ترامست للتطوير والمقاولات
الاسم /
التوقيع : ٧٩١-٧٢٠-٦٥٢
س.ت: ٢٢٦٠٥



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٢١	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (65)

برجاء التكرم بإستلام الآتي : طبقة ردم (- ٦,٥٠)

نوع العمل	اعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	23+180 : 23+300		
ترقيم سكة حديد	22+790 : 22+910		
رقم تكرار تقديم الطلب	☐ الأول	☒ الثاني	☐ الثالث

المسؤول	موقف الأعمال :
١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐ غير مستوفي ☐

ملاحظات :

.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بهاميه ☐	مرفوض ويعد تكليمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري :

مهندس الاستشاري العام

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

شركة تراسيت للتطوير والمقاولات
ب.م.ص: ٧٣١-٧٢٠-٦٥٢
س.ت: ٢٢٦٠٥

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٢٠	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتي المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (66)

برجاء التكرم بإستلام الآتي : طبقة ردم (٣ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	22+680 : 22+720		
ترقيم سكة حديد	22+290 : 22+330		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐	

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعد تقديمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

مهندس الشركة :	مهندس الهيئة :
الاسم / التوقيع	الاسم / التوقيع
مهندس الاستشاري العام	مهندس الاستشاري العام



مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٢١	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (67)

برجاء التكرم باستلام الآتي : طبقة ردم (٩,٥٠ -)

نوع العمل	اعمال مساحية و اعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	23+500 : 23+680		
ترقيم سكة حديد	23+110 : 23+290		
رقم تكرار تقديم الطلب	☒ الأول	☐ الثاني	☐ الثالث

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بماله ☐	مرفوض وبعد تكليفه ☐
---------------------	--------------------------------	---	--

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري :

مهندس الاستشاري العام

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /



مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٢١	الاتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (68)

برجاء التكرم باستلام الآتي : طبقة ردم (٨,٥٠ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	23+360 : 23+500		
ترقيم سكة حديد	22+970 : 23+110		
رقم تكرار تقديم الطلب	☒ الأول	☐ الثاني	☐ الثالث

موقف الأعمال :	المسؤول
----------------	---------

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق	موافق مع عمل الملاحظات بهاليه	مرفوض وبعد تقديمه
---------------------	-------	-------------------------------	-------------------

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري :

مهندس الاستشاري العام

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /



ب.ض: 731-720-652
س.ت: 22605

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٢١	الاتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (69)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم (٢,٥٠)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	22+320 : 22+360		
ترقيم سكة حديد	21+930 : 21+970		
رقم تكرار تقديم الطلب	☒ الأول	☐ الثاني	☐ الثالث

المسؤول	موقف الأعمال :
---------	----------------

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعد تكميمه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية او ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري :

مهندس الاستشاري العام

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /

الاسم /
التوقيع /



مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)



التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٢٢	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير والمقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتى المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (70)

برجاء التكرم بإستلام الأتي : طبقة ردم (٦ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	23+100 : 23+180		
ترقيم سكة حديد	22+710 : 22+790		
رقم تكرار تقديم الطلب		الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐	

المسؤول

موقف الأعمال :

١- الأعمال المساحية :	مقبول ☒	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٢- أعمال الجودة :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٣- الأعمال المدنية :	مقبول ☐	مقبول مع ملاحظات ☐	مرفوض ☐
٤- العرض الكامل :	مستوفي ☐	غير مستوفي ☐	

ملاحظات :

.....

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق ☐	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه ☐	مرفوض ويعد تكليفه ☐
---------------------	--------------------------------	--	--

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية او ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة : مهندس الهيئة : مهندس الاستشاري : مهندس الاستشاري العام

الاسم / التوقيع : الاسم / التوقيع : الاسم / التوقيع : الاسم / التوقيع

731-720-652 : ب.ض : 22605 : س.ت

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	شركة تراسيت
Testing Date	22-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 23+100 To 23+180
Layer	Lower Embankment
Level	-6.0
Sample No	Trust/SC/236-239
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Can Ref.			1		2	
			1	2	1	2
Weight of Container	(g)		594.0	498.0	594.0	498.0
Weight of Container + Wet Soil	(g)		1094.0	998.0	1094.0	998.0
Weight of Container + Dry Soil	(g)		1065.0	971.0	1072.0	975.0
Weight of Water	(g)		29.0	27.0	22.0	23.0
Weight of Dry Soil	(g)		471.0	473.0	478.0	477.0
In-Place Water Content	(%)		6.2	5.7	4.6	4.8
Optimum Moisture Content	(%)		7.9	7.9	7.9	7.9

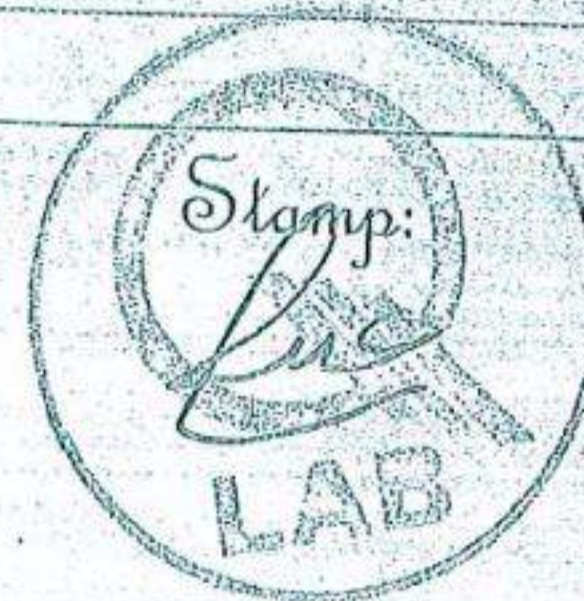
Cone Ref.			23+110		23+130		23+150		23+170	
			3	4	3	4	3	4	3	4
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)		5586.0	5516.0	5327.0	5790.0				
Weight of Plastic Bag	(g)		27.0	27.0	27.0	27.0				
Weight of Wet Soil	(g)		5559.0	5489.0	5300.0	5763.0				
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)		10000	10000	10000	10000				
Weight of Residual Sand + Bottle + Cone	(g)		4819.0	4890.0	4911.0	4680.0				
Weight of Sand to Fill Cone	(g)		1470.0	1429.0	1470.0	1429.0				
Weight of Sand to Fill Hole	(g)		3711.0	3681.0	3619.0	3891.0				
Bulk Density of Sand	(g/cc)		1.490	1.490	1.490	1.490				
Gross Volume of Hole	(cc)		2490.6	2470.5	2428.9	2611.4				
In-Place Wet density	(g/cc)		2.232	2.222	2.182	2.207				
In-Place Dry density	(g/cc)		2.103	2.102	2.086	2.105				
Max. Dry Density	(g/cc)		2.160	2.160	2.160	2.160				
Degree of Compaction at Field*	(%)		97.3	97.3	96.6	97.5				
Acceptance Criterion	(%)		95.0							

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : 23-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01





التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٢٣	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتي المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (71)

برجاء التكرم باستلام الأتي : طبقة ردم (٩,٥٠ -)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	23+680 : 23+800		
ترقيم سكة حديد	23+290 : 23+410		
رقم تكرار تقديم الطلب	☒ الأول	☐ الثاني	☐ الثالث

موقف الأعمال :	المسؤول
١- المعاينة الظاهرية :	☐ مقبول ☒ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
٢- الأعمال المساحية :	☐ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
٣- أعمال الجودة :	☐ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
٤- العرض الكامل :	☐ مستوفي ☐ غير مستوفي

ملاحظات :

.....

.....

.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق	موافق مع عمل الملاحظات بعالیه	مرفوض ويعاد تقديمه
---------------------	-------	-------------------------------	--------------------

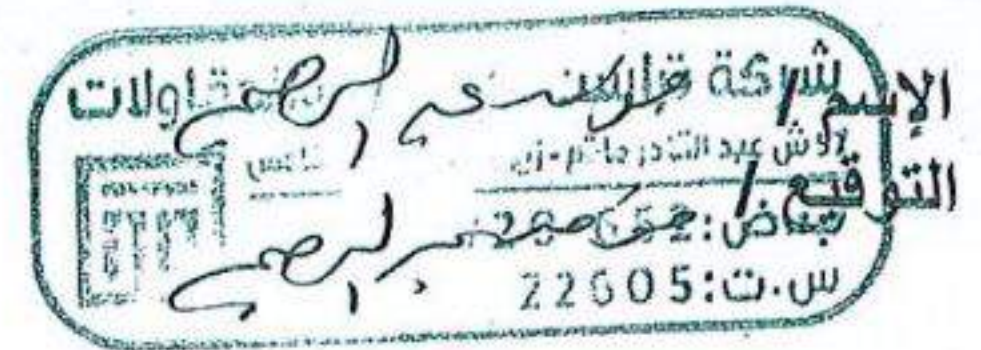
تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

مهندس الاستشاري العام

الاسم /
التوقيع /





كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www qlabeg.com

e-mail: info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس
Client	شركة تراس
Testing Date	28-Aug-23
Sample Description	Reddish Soil
Source	مشون المحمود
Location	From 23+680 To 23+800
Layer	Lower Embankment
Level	-9.5
Sample No	Trust/SC/274-275
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Moisture Content	Can Ref.		1	2		
	Weight of Container	(g)	594.0	498.0		
	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0		
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1063.0	970.0		
	Weight of Water	(g)	31.0	28.0		
	Weight of Dry Soil	(g)	469.0	472.0		
	In-Place Water Content	(%)	6.6	5.9		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9		

Field Density	Station		23+770	23+790		
	Cone Ref.		4	4		
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5645.0	5495.0		
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0		
	Weight of Wet Soil	(g)	5618.0	5468.0		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000		
	Weight of Residual Sand + Bottle + Cone	(g)	4875.0	4965.0		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1429.0	1429.0		
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3696.0	3606.0		
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.490	1.490		
	Gross Volume of Hole	(cc)	2480.5	2420.1		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.265	2.259		
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.124	2.133		
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.170	2.170		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.9	98.3		
Acceptance Criterion			(%)	95.0		

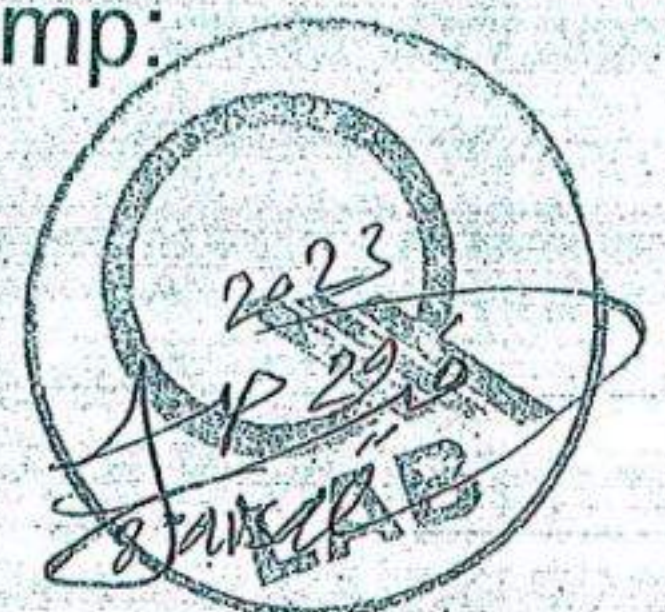
For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 29-Aug-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

Signature:

Stamp:





التاريخ	٢٠٢٣ / ٨ / ٢٣	الإتجاه	وصلة بلبيس
الشركة المنفذة	شركة تراسيت للتطوير و المقاولات	نطاق العمل	من المحطة ٢١+٨٠٠ حتي المحطة ٢٣+٨٠٠

RB - RSCCE - GARBL - IR - EMB - (72)

برجاء التكرم باستلام الأتي : طبقة ردم (٥,٥٠)

نوع العمل	أعمال مساحية و أعمال جودة	وصف العمل	طبقة ردم (قطاع ردم)
مكان العمل	23+020 : 23+100		
ترقيم سكة حديد	22+630 : 22+710		
رقم تكرار تقديم الطلب	☒ الأول	☐ الثاني	☐ الثالث

موقف الأعمال :	المسؤول
١- المعاينة الظاهرية :	☒ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
٢- الأعمال المساحية :	☐ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
٣- أعمال الجودة :	☐ مقبول ☐ مقبول مع ملاحظات ☐ مرفوض
٤- العرض الكامل :	☐ مستوفي ☐ غير مستوفي

ملاحظات :
.....
.....
.....
.....

نتيجة هذه الأعمال :	موافق	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه	مرفوض ويعاد تقديمه
☐	☐	☐	☐

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صورته ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام .

مهندس الشركة :

مهندس الهيئة :

مهندس الاستشاري العام

.....

الاسم /
التوقيع /

.....

الاسم /
التوقيع /
ب.ض: 731-720-652
س.ت: 22605

.....

مشروع إنشاء سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

شركة تراسن للمقاولات والتطوير

في القطاع من (٢١+٨٠٠) الى القطاع (٢٣+٨٠٠) وصلة بلبيس

التاريخ : ١١ / ١٠ / ٢٠٢٣

بالمرور والمعاينة وبحضور كلا من :

مهندس الشركة المنفذة
 مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري
 مهندس الاستشاري العام

١- م / مؤمن عبد البر
 ٢- م / محمد عبد الله
 ٣- م / محمد مجيب

وثبت الاتي :

تبين القيام بالتحجير باستخدام البلدوزر ونقل الاتربة من المحجر الي قطاع شركة تراسن المتواجد بوصلة بلبيس

وتبين بان الكمية التي تم حرجها ونقلها = ١٧٣٦٠ م^٣

وتم رصد مسافة النقل من المحجر الي قطاع الشركة وتبين ان المسافة = ١٨ كم من ضمنهم ٢ كم مدق

احداثي المحجر:

النقاط	E	N
١	684806.306	832660.12
٢	684981.995	832547.46
٣	685080.919	832638.696
٤	684900.441	832766.233

احداثي قطاع شركة تراسن وصلة بلبيس:

احداثي القطاع	E	N
	677146.65	841298.72

مهندس الاستشاري العام
 م /

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

١١ / ١٠ / ٢٠٢٣

م /

شركة م / مؤمن عبد البر للمقاولات والتطوير
 ش. مد. ١١٠٠ - ١١٠٠ - ١١٠٠ - ١١٠٠
 ت: ٧٣١-٧٢٠-٦٥٢
 ف: ٢٢٦٠٥

محضر مسافة توريد تربة

٢٠٢٣ / ٧ / ١٦	التاريخ
ترست للتطوير والمقاولات	اسم الشركة
قطار الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس	اسم المشروع
٢٣+٨٠٠	من
الي	نطاق العمل
٢١+٨٠٠	

قام كلا من مكتب المهندسون الاستشاريون العرب (محرم - باخوم) و الإستشاري العام و مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري برصد مسافة توريد تربة من مشون شركة المحمود الي القطاع الخاص بشركة تراست للتطوير و المقاولات .

وثبت الاتى :

ان المسافة من موقع العمل الى مشون شركة المحمود هي (٢٠) كم من ضمنهم (٢) كم متق ترابي .
علما بانهم تنفذ كمية قدرها ٨٦,٠٠٠ م^٣ (ستة وثمانون ألف متر مكعب فقط لغرض) ، بهذه المانة

الإحداثي	Y	X
إحداثي المشون	٨٣١٩٩١,٥٣٣	٦٨٤٦٨٠,٥٧٠
إحداثي الموقع (القطاع)	٨٤١٢٩٨,٧٢	٦٧٧١٤٦,٦٥

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري العام

مهندس استشاري الهيئة العامة

مهندس الشركة

۱۴۰۲

[Signature]

۱۴ محرم الحرام ۱۴۰۲
۱۴ ابراهیم بن علی
۱۶/۱۷
نظارت للتطوير والمقاولات

مركز تراسيت للتطوير والمقاولات
 في مدينة القادش - الجزائر - 05-731-720-652
 22605



TRUST
DEVELOPMENT AND CONTRACTING



ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM BAKHOUM



محضر مسافة مقلب

التاريخ / ٢٠٢٣ / ٥ / ٢٣

مشروع وصلة السكك الحديدية (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبس) شركة تراسنت من

المحطة ٨٠٠ + ٢١ الى محطة ٨٠٠ + ٢٣

قام مكتب المهندسون الاستشاريون العرب (محرم - باخوم) برصد مسافة نقل تربة القطار (المخلفات) من القطاع الخاص بشركة تراسنت إلى المقلب المحدد عن طريق مهندس الهيئة ..

وذلك بحضور كلا من :

- ١- م / اسلام كامل حاسي مهندس الشركة المنفذة
- ٢- م / محمد عبد الله مهندس استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
- ٣- م / محمد مروت مهندس الاستشاري العام

ملاحظة: هذا المحضر يخص بيان المخرجات التي تم تنفيذها قبل البرد توكول المبرم مع العميل ٢٠٢٣ / ٦ / ٢٥ وذلك بناءً على التقييمات المبرمّة بنقل ناتج الحفر الحثري من الموقع المذكور إلى المقلب المحدد بانه تم من ٨٠٦٥٥ م^٣ مسافة ٢١٥ + ٢٣ م^٣ كما في صورة المرفقة

ان المسافة من موقع العمل إلى موقع المقلب هي (٢٠) كم

الإحداثيات	٢	١
إحداثيات المقلب	831585.840	687925.780
إحداثيات الموقع (القطاع)	٨٤٦٢٩٨.٧٢	٢٢٢٢٩٤٦.٦٥

الإستشاري العام

م / مروت

مهندس استشاري الهيئة العامة

م / محمد مروت

مهندس الشركة المنفذة

م / اسلام كامل حاسي

محضر مسافة مقلب

التاريخ	٢٠٢٣ / ٦ / ٢٥
اسم الشركة	ترست للتطوير والمقاولات
اسم المشروع	قطار الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبس
نطاق العمل	من ٢١+٨٠٠ الي ٢٣+٨٠٠

قام كلا من مهندس الاستشاري العام ومهندس الهيئة برصد مسافة نقل ناتج الحفر الغير صالح من القطاع الخاص بشركة ترست للتطوير والمقاولات إلى المقلب الخاص بشركة البعلي ،

وذلك بحضور كلا من :

مهندس الشركة المنفذة
مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الاستشاري العام

١- م / أحمد كامل
٢- م / محمد عبد الله
٣- م /

ملاحظة : هذا الحفر يخص كميات الحفر ٣٠٦,٥٨٢ متر مكعب (ثلاثمائة وستة متر مكعب)

وتمت

وثبت الاتي :

ان المسافة من موقع العمل الي موقع المقلب هي (٣) كم " فقط ثلاثة كيلو متر "

الإحداثي	Y	X
إحداثي المقلب	٨٤٣١٠٠,٩٣	٦٧٥٩٥١,٥٧٩
إحداثي الموقع (القطاع)	٨٤١٢٩٨,٧٢	٦٧٧١٤٦,٦٥

مهندس الاستشاري العام

٥٥
٦
٢٠٢٣

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

١/

مهندس الشركة المنفذة

شركة ترست للتطوير والمقاولات
مبنى الهيئة العامة للطرق والكباري
731-720-6521
22605

عملية : استكمال أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي – اتعاشر
من رمضان – بليس) بطول ٥٧ كم
من المحطة (٨٠٠+٢١) إلى المحطة (٨٠٠+٢٢) بطول ٢ كم اتجاه بليس
أشراف (المنطقة الثالثة – شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعية

ذلك بموجب من تاريخ استلام الموقع بطرق المقاول بإنشاء مكتب لائقه لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة باللائحة و المكينات و التحمل و الموقعية مساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح ويكون مجهزة كافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومعرفة المياه والمغزى والآلات المناسب وكم أجهزة الحاسب الآلى بقطع المفاتيح وتوزيع حدة الأشراف ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه تنظفة الصالحة للأشرب وخزان سترم مسوى بالإضافة إلى وجود كرفان متحرك و يتوزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التى تكفل تنفيذ المشروع بمستوى جدمى وفير طبقاً للتكليفات بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام ثورتيه ، وتوفر جميع المهمات والمستلزمات التى تمكن جهاز الأشراف من السيطرة والمداخلة ومواصلة العمل بين المواقع المتخلعة بالمشروع وفي حالة تالف الماكينات المتحركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة للسفر بطيئة فعالية يتم خصم مبالغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وغرفة الماء حنفيا لا غير) بوساً وكذا بطرق المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة من ضمنها توصيل التفتت والحضرة المنتج في وجود طاقم الأشراف المطلوب امن بعمل المنطقة المشروعة والمعامل المركزية والآلة بمدينة نصر وعمل أعمالها والهيئات المتخلفة ر ٩، أى وقت تراه جهاز الأشراف والمهندسين المتفرغ .

٢- معمل الموقع

بيبي المعمل :

ذلك ٢٠ (ثلاثون يوم) من تاريخ توقيع العقد بطرق المقاول بإنشاء معمل احبارت متكامل بالموقع او محطة الخلط وفقاً لتبويج الشركة من البيبي بجميع عرقته (الثلاث معات، احبرة) وتزويده بالماء والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه فى إجراء التحاليل الموقعية وفقاً لتذكور الملاحق رقم ٣ ولا يقتصر على الآتى :

- ١٥ مكتب و ٨ معاد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير ، وكثيف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبشتت العمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر احبارت متشكلا مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ، ثلاثة ألواح مع مفاتيح متخية لقرن الساعة .
- ارضيات خرسانية تملى سمك ١٢٥ سم ذات سطح ناعم ومصلى.
- مصدر المياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- مكتب إطفاء الحريق من طابقت والتي يجب الا تقل عن ٥.٢ كم من سائر الاطفاء موزعة وسعة على المحيط فى مكان مناسب ويتم الكنتف عليها وتحتفظ دوريا .
- مرآة حمارا .
- ركندر لتثبيت الاجهزة عند التزوم .
- مياه دافئ لمعالجة عبات للخرسانة مساحة ٥٠ متر مسطح و عمق ٦٠ سم من الخرسانة او الطوب المصمر أو أى مادة أخرى مناسبة .

الإختبارات

بم ١٥ يوم معمل الموقع وتزويده بالتجهيزات اللازمة تحت تسميح بإجراء الإختبارات القياسية الثانية ولله اختبارات أخرى ورد بها بالتوصيفات



عملية : استكمال أعمال الجسر القراي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي – انعاشر
من رمضان – بنيس) بطول ٥٧ كم
من المحطة (٨٠٠ + ٢١) الى المحطة (٨٠٠ + ٢٣) بطول ٢ كم اتجاه بنيس
إشراف (المنطقة الثالثة – شرق اندننا)

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 19- 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



من رمضان - بلبس) بطول ٥٧ كم
من المحطة (٢١ + ٨٠٠) إلى المحطة (٢٢ + ٨٠٠) بطول ٢ كم اتجاه بلبس
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدكا)

الشروط الخاصة

نظريتها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ تضمنت أساساً درجة أمان المستخدم للطريق وتبسيط العمل حقيقياً لتوفير الوقت، المتكيفة، ومصفقات الخطأ، ودليل وسائق التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومنشآت الجاهز المسبقة وكافة المنشآت الواردة بفقرة "المنظمات المرورية" من متطلبات الأنظمة والمعايير، من تاريخ إصداره موافق العمل من علاج أي عيوب تكرر فيها أثر مشابه حتى الترتيب المرورية أو تؤدي إلى حوادث، تظهر بحلول الطريق في سطح الوصف أو "المتابعة" - المتابعة أو العوازل الجارية في أي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم بعض تلك المعطيات بالتنسيق مع اللجنة والسلطة المعنية للترور والتهديدات الأمنية والسفارة المتصرف والحصول على كافة المواقف المتداولة على الحيلة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطوة المعتمدة على الخريطة، فإن كفيه لنفس سلامة مستخدمى الممرور، بما لتخطى المعتمدة، ويجب إتباع "إعلان كافة" حيث من حيث الموضوع وسوء البنية والعهد وحدود الشريعة مع كبروكى بوضوحى وإتلاء على بعض الممرور دون أنه تكتله المتبقية على

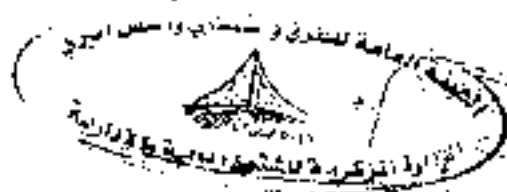
يجب على المفاوض تزويد فريق العمل بوسائل العمل المتخصصة في مجال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومناقشة امتثال السيارات المرورية ونوعية حركة المرور في مناطق العمل ويطوّر الفريق بما يتوافق مع دليل وسكك التحكم المروري لضمان عدم انتهاك كافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما تكفل السلامة أثناء العمل. يخدم الفريق والمفاوض به أثناء التنفيذ، ويتضمن المفاوض المسؤولية الفنية والعقدية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق والمفاوض به أثناء الأزمات العالقة بالممرور في حالة حدوثها. يتطلب الالتزام المرورية أو تعديده في المفاوضة على استكمال وجباته وذلك التحكم المروري والتأمين بالحركة المرورية لها وتبليغا في كافة مواقع العمل على المشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التجهيزات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقات على حالة مرور المرور المؤقت واستمراره في تصريح اللازمة لهذا الخصوص، ويتضمن المفاوض أية تقييد مادية أو قانونية تقرب على تفصيله في دليل سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المفاوض بعمل التحصيلات اللازمة لتطبيق حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الجباة في توفير كافة وسائل التأمين سلامة المرور بإدراج العمل على حالتها المفاوضة وذلك حتى اعتراض منه بإلزام المفاوض توفير اطقم كلفة من ملايين الدولارات اللازمة لاطراف جهاز الامتثال وينتصص ولا يتم على.

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خروعة الممن .
٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء زاحي حبيب مغوي : انك لا تشك فيها فربط عاكس : دبابون مسر : سرغاني : اصغر : ابرق : رحمة الله .
٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) مسندى : وفي
٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حاكيت شهي .
٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) : حياء : امن : سعة : صلب .

على أن تكون جميعاً بخامات متميزة.

ب - انجمنیات

يجب على المتداول وعلى مكتبه الاحتفاظ طوال مدة سير الأتمتة في سجلات لجميع المتداول لكل ما يتم بيعه، وذلك ففاح اشخاص، له مالية وتقديم هذه السجلات. في أي وقت، للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ اسعار وسجلات دائمة للموقع الدائم من تنفيذ الأتمتة. ويجب أن يحتفظ هذه السجلات ساحة دائما وأن يقدم نسخا منها في أي وقت يطلب منه ذلك. ويجب أن تشمل الإفادة السجلة لكل يوم عمل، وفقا لنموذج البيانات الذي يحدده المهندس وتضمن على سبيل المثال ولين الدرس ما يلي:



عشية : استكمال أعمال الجسر القرايبي والأعمال الصناعية لخط المسكة الحديد (الروبيكي - العاشر
من رمضان - بليس) بطول ٥٧ كم
من المحطة (٨٠٠ + ٢١) إلى المحطة (٨٠٠ + ٢٣) بطول ٢ كم اتجاه بليس
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلت)

الشروط الخاصة

المقاول، وفريقه مدع رعيه مددة بإصلاح أية عيوبه، وفي حال بخلت الشاغل عن اتخاذ هذه الإجراءات خلال المدد المحددة بمقر شهنة القيام تنفيذ الإصلاحات المذكورة بدهوقها وبحكم استخلاف مع المصاريف الإدارية المبرجة على ذلك من المصطلح العام، على المقاول كذا، الم تحفظ على الأعمال المنتهية تنفيذها ونصب وتوقع استمرار سبب الاحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يوم بيزجة أعماله دعت، يتم تنفيذ المنطقة المبرورة أو أية متطلبات في ذلك مناسبت حيث لا ضرر من لائق أي أو سوية بغير الأعمال الأخرى

ز - التكيف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يترتب من بيانات ومعلومات عن موقع استحداث المواد ومصادر هذا وطريقة إنجازها حتى يتمكن من التكيف عليها واعتمادها، كما يتقدم للمهندس المشورة، بموافقة والتكيف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لحطة الجودة المقدمة من المقاول والمعدة من المهندس وسيتم بخرام الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمتطلبات وإشراف المصروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض للمواد أو معدات أو شراقة دعت أن رأى أنها غير مشؤنة أو غير مناسبة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة السجلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم ضبة أنجرام، الكادر، والتخصصات السعليه - على أن تكون خلقت مع واستلام الأعمال وانتهاء المواد وفقاً للمراجحة المتبعة.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموصفة اليومية مسعود المقاول بإطلاع المهندس خطياً من مرجح الاستلام بعد تجهيز العمل، ويوقع المهندس نشرة بنتيجة الفحص وفقاً للظام المتحدد بوفيق العقد بهذا الخصوص، ويتضمن المقبول مسؤليه بحدوث ونزيرت معالج وتلبية الفحص وفقاً للمراجحة الموحدة السنوية من شهنة، وفي جميع الحالات يأتي نوع من الأعمال دور موافقة مدونة من المهندس

ط - المواصفات القياسية

تتبع جميع أعمال البناء والمواد المستخدمة والتجهيز والإحباطات المتبعة أو وم ضبط الجودة لانسارات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة. المواد رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا مطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو بوريد أية أعمال يرى من حقه لصناعة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس مدعاً من الهيئة ومن ثم يقوم بنفسها بمسود المهندس أو عن وسطاء، وإذا تم عملية القياس بشكل موافق بمرارة وبصحة مشتركة في نفس وقت الشهنة أو التوقيع على بعد هذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبرجة في أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وأن يتم الدفع عن هذه أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخصصات التسبقية

حيثما يكون ضرورياً سيتم المقاول بإعداد أية رسوم أو توضيح الشاغل والعلاقة بين مكونات المشروع والاستقرار التي توضح بها تضام عدم تعارض تخصيص البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوجد مع هي يمكنه التصحيح

ل - التصميمات

على المقاول تقديم كافة التجهيزات التصميمية لجميع عناصر المشروع كامل التفاصيل (نوعيات + مونة حسابية) وذلك بما يبررها من استنادات بليس ونج وإشراف البس في العمل، ولا اعتماد من المنطقة المشرفة.



عملية : استكمال أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي – العاشر
من رمضان – بلبيس) بطول ٥٧ كم
من المحطة (٢١+٨٠٠) إلى المحطة (٢٣+٨٠٠) بطول ٢ كم اتجاه بلبيس
إشراف (المنطقة الثالثة – شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

١ - التوثيق

المعايير مسئول عن توثيق الوضع العام للمشروع كملامح استخدامات الأراضي وكثافة غطاء الغطاء قبل البدء في التنفيذ وغيرها معاديا وذلك من خلال الصور الجوية عن ارضي والتفتيش وربط هذه الوثائق وإعدادها بشكل ميسر سليم من هذا منخصص وفقد ما ورد في هذا بالفقرة حذفا وهذه الشروط الخاصة

م - المواد المستخدمة

يجب ان تفي جميع المواد المستخدمة بكافة المتطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي حقله منسج الجوده المعاده ويجب ان تكون جميع المواد منشئه او مصنعه بواسطة شركات معروفة وعطابق جودتها مع المواصفات لميلية الموافق عليها

واية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم عقوباتها من ناحية النوع والكمية والحدود والاداء والتسليم ويكون قبولها مرهوا بمراقبة المهندس واعتماد اتيته. وتدار كل مادة المواد الموردة او الاصول المستخدمة في الاعمال الشانه ملكية خالصة للمهية ويجب ان يوضح المقاول جميع التكاليف من حيث النوع والكمية الذي يجب ان يكون قادر على توريد قطع العيار والكمية التي التزم طرزال فوره الاستخدام ولي يتم اعتماد اية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة (إجراء الإختبارات) المطبوع عليها ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد مسورة لا تعرضها لأي نوع من انواع التلف او توتر على حرمها وتحت كلفة المواد الموردة وفقا لخصائص المواد وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت متكرر كترجيح عمليات توريد المواد بحيث لا تقرب في او تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوقيتات وضمن البرنامج العام انه تمام المشروع

اياه مواد يتم استخدامها دون اذن كتابي او موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد يتعرض لعدم القبول وعدم الإخراج في الموقع وستتم رفض اية مواد مخالفة ويحظر المقاول مسئولا عن استبدالها دون اي تأخير او معاملة

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذه والمواد المنسوبة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف اى منها يقوم (اصلاحها او استبدالها) على نفقة شقيا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إجراءاته لمنع التأثير السلبي للمواد في المنطقة على سطح اشغال الملاحة. وفي حالة حدوث اى اثر سلبي عم الإزالة او المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وهذا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأخرت سائلا لمواصفات الرملة دون اذرع في المهندس الممسره

س - ملء الحفر والخسوف

فور استكمال اى جزء من الاعمال، يقوم المقاول بملء اى حفر او اماكن خربت هي ليست جزء من المشروع على عمده عند نوع المنطقة، مع ازالة اية مواد لا يتم احتياجها في العمل الإنشاء

خ - الأعمال المؤقتة

تقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على ان تقدم المقاول خطة لها لاعتقادها من اجراءات تنفيذها وأعمال مسئول عن اية تكاليف نفقة عن عدد العنصرات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الاراضى التي تشادها الاصلح المؤقتة قبل الإنشاء بالإصلاح الى سواقة المهندسين المشرف والتأكد من بعض الأعمال من مسئولية عن هذه الأعمال او عن اية اضرار نجم عن هذه الأعمال المؤقتة



عملية : استكمال أعمال الجدران الخرساني والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العتير
من رمضان - يانيش) بطول ٥٧ كم
من المحطة (٢١+٨٠٠) إلى المحطة (٢٣+٨٠٠) بطول ٢ كم اتجاه يانيش
إثرائه : تغطية الثالثة - شرق الثالث

الشروط الخاصة

شروط التشغيل المرورية

أ - التنفيذ بأنظمة المرور والعلامات

على المقاول اتخاذ كافة التدابير مما يتعلق بأعمال النقل والمواصلات والأمان وتنظيم المساعدة على الطريق
المرور وزرع المرور ، ويعتبر سعر العقد مسؤولاً والأوامر الممنوحة الأنظمة ، وعندما يكون هناك حاجة بموجب
المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم بحركة المرور مسبقاً الأعمال أو حجب ما تخلفه الأنظمة المرورية أو
بموجب توصيات المهندسين تضمن سلامة الأشخاص أو لعدم عرقلة حركة المرور على الطرق المتقاطعة بمرور المقاول
وحتى عرقلة أو تم التمسك به على غير ذلك سواء وتركيب كافة عسكارات إدارة الحركة المرورية مع ذلك
أثناء عمليات مؤقتة وشب حواجز حرسية مؤقتة وضعت بدائلها وكافة أعمال التجهيز والحفظ والاهتمام والعلامات
الإرشادية والمعدات الخاصة بالسلامة والاتصال وإشراك الاستجابة حسب متطلبات السلطات المعنية واعتماد من المهندسين
كما يتولى المقاول إزالة هذه التركيبات عند انتهاء الحاجة إليها

ب - مخصصات تنظيم المرور المؤقتة

مع الوصف الكامل مراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وعناصر
استبيانات المرفقة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لمتطلبات وتوافق الجهات ، ويتم تقديم هذه الرسومات
لمهندسين للموافقة قبل تنفيذها لترتبط المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد ، يتحمل المقاول مسؤولية الحصول
على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين ، وذلك قبل البدء في العمل

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

الحرم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الحرسية المؤقتة والأقماع البلاستيكية وعسكرات ، أمن وعلامات المرور
الأخرى فضلاً بطرح عدد تخفيف لطريق خط أو جرت وكذلك إزالتها عند انتهاء العمل بها أو عندما يكون العمل جاري
وشك بذلك ، توجب حركه المرور في مناطق تنفيذ الأعمال ، وذلك بمرور المقاول بتقديم تخطيط منها للإعتماد من المهندسين
بموجب المقاول ، أنه ينفذ وإعداد تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال ونواحي مرحلة ، وكذلك يتم
توزيع الحواجز المؤقتة بمصباح إشارة صفراء متوهجة (أو مشابهة) ومضيئة (وعود مع تحديد جوانب التوجيه
لتحذير مستخدمي الطريق) ، يجب تركيب هذه المصباح بسداد بين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار المدينة

د - اتصال السلامة المؤقتة

حرم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم تأمين أمان الطرق والسائقين ، انصاف والتوصيات المطلوبة
لأمن وسلامة وأمان الجمهور وسككس الممرور والعاملين ، المشروع حسب تعليمات الجهات المعنية واعتماد منه وإعداد
تخطيطاً وإزالة عند انتهاء الحاجة إليها

هـ - أجهزة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات ستكون على المقاول استخدام مولدات طاقة مؤقتة مصدر تغطيته بالكهرباء لإنارة شحوبات المؤقتة
وإضاءة العمل ، وفي حال طلب الأمر أو مطلب من المهندسين يتم تزويد هذه الشحوبات بأجهزة إنارة مؤقتة فعلى المقاول
تتخذ ذلك طبقاً لنسبة تأمين سلامة المرور المعتمدة ، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكثير بقاء الشارع لتسهيل نظام
الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفتاح والستائر الأخرى حسب الأصول الفنية

يقوم المقاول بإعداد التفصيلات التفصيلية (Shop Drawings) التفصيلية وتقديمها لمهندسين للإعتماد ، كما يلزم المقاول
بالطاقة الخاصة بنظام الإنارة المؤقتة ، وسيفقد خطة لفترة أو عدة الفترات ومن ثم إزالة بعد انتهاء العمل ووفقاً
لتعليمات المهندسين وموافقة الجهات المعنية



عملية : إيفكمال اعمال الجسر الرئيسي (وتمثل الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر
من رمضان - بليس) بطول ٥٧ كم
من المحطة (٢١+٨٠٠) الى المحطة (٢٣+٨٠٠) بطول ٢ كم اتجاه بنابس
المراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

تفري بالصور الفوتوغرافية وخرائط الميزور لتسجيل ما يتم انجذه من اعمال
على ان يتم ارفاق التقارير الاسوعية والشهريه المعتمدة مع كل مستخلص حاري وهي حلة عدم تعميمها
بم توقع غرامة ١٠٠٠٠ حصة في حلة عدم تقديم التقرير الاسوعي وسنغ ٢٠٠٠٠ حصة في حلة عدم تقديم
التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

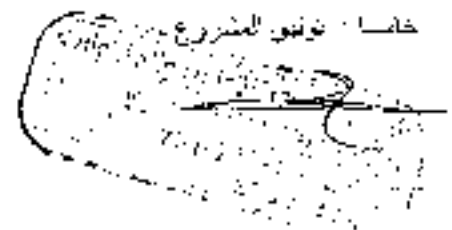
في لال ٢٠ يوما من تاريخ شيداء اصدار تمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتليم (٤) أربع نسخ من تقرير
المشروع النهائي مع حلة الصراء (Maintenance and Operation Manuals) بخمس التقرير كافة سجلات
اعمال الاساء ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية وصيغة . أية احمي موزده و٤٤٩ بيلات
المشروع ، و يتم تقديم ٤٢٩ هذه البيلات و الرسومات بملفات مطبوعة وبالصيغة المر بواقي عليها المهندس لمر اجمعها و
الموافقة عليها من قبل المهندس .
ومرف يتم تسليم الرسومات حسب التقيد As Built Drawings تفصيلية من المداول معتمدة وخدمات المقاول
والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف و٤٩٠ حيث انشرف على لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ
ورقية ورقمية على اقراص مدمجة على ان توسع هذه الملاحظات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتسلم التحليل
والفداع المرفعة وبالصيغة المر بواقي اعداد التصريف والمرافق والانشاءات والتكرار سنغ لما تم شيداء على ان يتم
تليمها مع المستخلص النهائي ولن يتم الصرف الا في حلة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يتم المداول اصفة دوريه باعداد وضيظ صور فوتوغرافية يتم التقاطها من كذا في مخصص اداء وبعد الشيداء تكتة
الاعمال التي يجري شيداءا شهريا ويعد اثنى ٢٥ صورة بملف مناسب بقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل
سبعة في اليوم متسلم (الى المهندس مع التقرير الشهري، و عليه ايضا تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ اشهر عن تقدم سير
العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل على التوزيع والتلف ونسب على الشيداء مع وضع ما على على ظهر
الصور

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

يتم اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو (او الجانيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص
الحالي ولن يتم الصرف الا في حلة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، و٤٩٠ بيلات الا يتم عرض لها من حدة
الصور والمستندات الى ايا من وسن الاعظام الا حوافه مدمجة من الجانيف والتلف الميري
خاصة بوقوع المشروع



عملية : استكمال أعمال الجسر الترابي والأعمال التأسيسية لخط السكة الحديد (التروبيكي - العائش
من رمضان - بلبس) بطول ٥٧ كم
من المحطة (٢١+٨٠٠) إلى المحطة (٢٣+٨٠٠) بطول ٢ كم اتجاه بلبس
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق المنقلا)

الشروط الخاصة

ب - تكلفة الإنشاء

المعبر مسؤول عن كافة التكاليف لإنشاء وتشغيل وتأمين الأعمال والمواد والأدوات ونقله البعيل و لعمرويات وتكلفة إنشاء التحولات الموقفة وإزالتها بعد الإحشاء منها ، وتكاليف حملة الخدمات الفنية وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة ، وتكلفة نقل المواد وبذخائر التجهيزات للعمل الموقف أو المعامل المنفصلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الدولة المصممة من المنازل ويتم اعتمادها من قطاع العودة بالهيئة ، هذا ويكون المتأخر مرسماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تطويل الأعمال لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة ، موافق كميات تقدر حسبما يطلب المهندس أو الهيئة ذات العلاقة .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المنازل مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان المسمى وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الإبتدائي ، وتعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد وأعماله المتخصصة والعمادات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان .

د - تكاليف أخرى

المنازل مسؤول وعلمي تحته الغام بالأعمال التالية

- إشارات المرور والموازل المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد .
- أعمال إزالة المباني وتشييد المرفوع وتجهيز المباني .
- معالجة الأعمال غير المكتملة واستبدال المواد غير المتطابقة (المزودة من المهندس أو الهيئة)
- بية تكاليف - (إند بيبس العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الأوقات غير الرسمية)
- اتصال ومهندسين ومسارعات الأرض (تكاليف الأموال والدراسة والتأمين والتسليم اللازمة لاستنزاف العمل)
- كتابة استصدار السجلات البنية
- حسابية المرافقة والمنصت القائمة
- إعداد الرسومات حسب المبدأ (As built) لبنود العمل المختلفة
- تأمين التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما يحد عليه القانون وشروط العقد .

ثامناً : مدة العقد

يتم العمل بتنفيذ وتسلم جميع الأعمال الفنية في مدة (٨) شهور ، ويمرر في هذه المدة (٤) شهور من تاريخ تسليم الموقع ككل أو جزءاً إلى المنازل حراً ، محصور كل في موقع عليه من قبل عمل الهيئة والمهندس والمنازل

تسديداً :- التزامات المنازل عن الأعمال الاستشارية

- في حالة ريثما بعد انتهاء الأعمال عن مدة الضمان ينحصر المتأخر في دفع التكاليف المتأخرى الهيئة خلال هذه المدة
- عن التكاليف في حالة التأخير بعد المنازل

ملحق رقم ١

ملحق رقم (١) : يحدد الأتي من المعدات اللازمة للمشروع

بمراعي ما ورد بالبنود رقم (١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولجميع المواصفات القياسية أو يحد من بنود المشروع
التي لا يحد من المواصفات القياسية الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتقرير باستخدامها

نوع البند	تسمية البند	المعد
تجهيزات المنازل	مخطط خرساني	١

عملية : استكمال أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر
من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
من المحطة (٢١+٨٠٠) إلى المحطة (٢٣+٨٠٠) بطول ٢ كم اتجاه بلبيس
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

- لا يتم السماح بالعمل في الموقع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازمة لتتأكد كل مرحلة طبقاً
لبرنامج الرقابة وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم
مبلغ ١٠٠٠ جنيه
(ألف جنيه فقط لا غير) كغرامة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة ولا تعفى تلك
الخصومات المقاول من التزاماته المفردة سواء تمت العتق في حال الإجراء عن سبب لا يعفى

تابع ملحق رقم ١

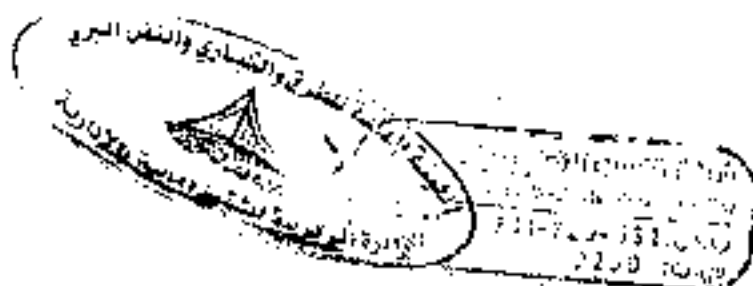
نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير الشيفر	١	١٠ سنة
٢. مدير الماكينات	١	٥ سنة
٣. منسق الجودة	١	٥ سنة
٤. منسق السلامة المهنية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ	١	٥ سنوات
٦. مهندس تخطيط ومراجعة رخصة	١	٥ سنوات
٧. مراقب تنفيذ / على مواد	٢	٥ سنوات
٨. مهندس كميات	١	٥ سنوات
٩. فني سلامة مزرعة	٢	٥ سنوات
١٠. مساعد	٢	٧ سنوات

يتم حصول مهندس تنفيذ والمواد والمعدات على التورانات اللازمة لعملية تخصيصهم في مركز تدريب لتأهيل
شبكة إدارة الطرق والكباري .

يحدد المهندسين الحد الأدنى بموافقة ذلك وفقاً لتعليمات العمل والتي تلزم الزماني

- يجب الأمانة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بنور عذر
بغضه المهندسين ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يومياً كغرامة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي
فريق العمل ولا تعفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المفردة بموجب العقد في حال الإجراء عن سبب لا يعفى



استكمل أعمال الجمر الترابي والاعمال الصناعية لخط سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
بشراف (المحطة الثالثة ... مشروع الدقا)

اشهد بان لا اله الا الله

شخصاً على طرفي النقيض، إذ إن الميزة السلوكية وهذا إما هو محدد، وبمقتضى العقد في مواقع التفكير، والميزات السلكية والادوية تلك من تصميم الإنسان، وفيه إعداد تفصيلي يتسمن وصف كامل لطبقات تربية وتصنع الإحساس في لموقع والمعنن والتحكم من تصميم الأشخاص، وعمل المفضل، بعدة أشياء إلى أشياء بعد الإيعاء من عند الجسد والآلة، والتأثيرية مع التفكير على أهداف تنفيذ أحداث التربة الفكرية، حيثما التحقق من تصميم الإنسان، والتأثيرية قبل التنفيذ، حتى لا يكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الفكرية.

ذلك: على أطراف النجم، يستحضر متقدِّسنا في دراسة أبحاث التربة من ذوي الخبرة والمهارة، وأبحاث التربة، فأكتبه .
 ويسمى ذلك عمل النجم واحد النجم : التربة ، المعاصرة ، والأبحاث المعاصرة ، والأبحاث المعاصرة ، وأبحاث المعاصرة .
 التربة للتربة من 1999 في تصميم النجم .

المادة رقم ١١: {تفيد الاعمال}

أولاً: على الشرع التمسك بالثبوت فيقوم بتنفيذ ما في كفة الإعمال كما هي الحالة في العمل بمقتضى إرضاع المرأة وجداره؛
 للتمسك؛ أو تكون المرأة التي من ودائع العقد الأخرى مع التعلق عليه، وبذلك لا يملك المرأة التمسك.

و على الطرف الثاني أن يكون: إما من جهة الخطبة في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو بفصلها، كما هو الحال في
 "المتن" في اللغة أم لا يسوي: المعامل في حال رأى أن مرجعيات التفسير، فخرج القضاة من طائفة الفقهاء والمفسرين في
 الموضوع من جهة أخرى، وعلى المعامل أن يخلق التعليلات والتوجيهات عن تفسير أو معناه في خلق القانون المعاصر إليها في
 التعداد رقم (٩) من هذه السلسلة الأخيرة.

نُحِبُّكَ بِعِزِّكَ السَّعَادَاتِ بِمَا يَلِي:

أولاً: تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد عطفًا على المواصفات المحددة في المشروع وليس اعتبارها أساسية المستندة من هذا فإنها لا تكون إلزامية وإنما هي إرشادية، وإذا لم يتم اختيار مواصفات فنية معينة ففقط أن تكون بديلًا لإحدى المواصفات العرفية التي يحددها المهندس المعماري على العقد.

-إحداث كافة الترتيبات : الخاصة بملء الموقع أثناء فترة العمل ومراقبة التقدم واتخاذ التدابير المناسبة في جميع الحالات خاصة المتعلقة بالسلامة.

الملاء رقم ١٢: (البرنامج الزمني المقتصر وأولويات التنفيذ)

أشرف الطرف الثاني فوز توفيق العبد أو يقدم لطرف الأول. يرتفع رضى عبلى سمسنا كلمة مرادى العبد وحظه لتجديد والإحالة
وأنه أول ١٠٠ سنة والعبد والنفقات العادية للمدبر (بضمن المرتفع الثماني شهر من بد العمل لا يجوز) . وبعد ذلك تحول الكسب
إلى العبد (أو زوجة العبد) (الإحالة) . مرصحة له ولزوجة العبد وأولاد العبد وبعد اعتلاء المرأة - الأول ويكون لطرف الثاني
مسئول مسئولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني، التكفيل، وهو الإنسار في أعضاء نفقات الناصر وأمنه - هروق
الأسعار كما أنه مسئول عن تحديد ذلك البرنامج . ثم إذا عجز العبد عن العمل والمالك حدث يكون ضامنا ومضامنا بسبب الأعذار
مثل عدم أمهده بلعد وذلك بدءا من خروج سمسنا الموقع كليا أو جزئيا أو بوضع أية علة أخرى . الجرح لكافة الأنشطة ومنه
تجديد الموقع والأعدل إمضاء اللازم . هذه النفقات غير أن التوقف واعتد على الشغل والشؤون . وذلك تحت التواريخ
المستندة لتوريد النفقات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج نفقات الأعمال . ويجب وضع هذه التبريد بملف خطة
والنسخة التي يميزها المهندس منطقتي . وصورة لتخطيط كفاءة ونفاة الأعمال . وقدم المطلوب برنامج نفقات الأعمال لممثل
البرنامج في صيغتي : بصيغة الحرائط البيانية الحففيه (Bar Chart) وبصيغة شبكة الأعمال . وعلى الممول تقديم كافة المعلومات .
س . دة على أن من مخطط الإنشاء إلى النسخ المؤقتة . على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل والمراجحة مع
التمسك . للاطلاع بالأنشطة المؤقتة . وعلى الممول أن يقدم في المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات : مصلية حطية بتفليها
المهندس وتحتوي بالترتيب : للاطلاع لإحدى الأعمال السابقة التي يرجع المؤرخ : ١٩٩٠ . أو المدة : ١٠ أو تمسكها حسب الأحوال
نفسه . إلى أن يوضح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنسان والتجهيز لكافة الأعمال . لدينا بكل جلاء .

على المستوى الفرعي للعلوم الأولى هناك فريقان: فريق مع برنامج "البرنامج الرئيسي" وفريق استحداث التقنية (Case-flow) على فترات شهرية بكل انتقالات التي ينتج المسؤول عنها بموجب هذا القانون ويكون جدول الدفع مضمومة من الجدول، وبما جوفاء مع البرنامج الزمني المتأخر الأمام، كما تكون مخصصات لكل من المهندسين من بعض سدى بالإنش



استكمال أعمال الجسر الثرابي والاعمال الصناعية بطة سكة حديد (تروبيكي - العاشر من رمضان - خليج)
بطول: ٥٧ كم
إشراف: (بمنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط العامة

تتبع هذه المواصفات مع حجم الأعمال المعقدة وعليه في وقت قصير بالمرور السريعة لن يتم عرضاً مرافقاً لتفصيل التقني على
نوازل شديدة إن طلبت منه من ذلك.

وإن حصل المتاول في تنفيذ وإجراء برنامج العمل في بعض الخطوات التقنية حسب المواصفات لصحيفة - سيتم تطبيق عوارضها كالحص
بواقع ٥٠٠ حصة (مستحقة حصة عن كل يوم تأخير).

وفي حال عدم إمكانية تغيير المواد أو طريقة تنفيذ عمق حفره أو طريقة العمل على تنفيذه فإنه يجوز التعامل مع مواد برنامج زمني
مقابل أعمال روع عند التفتيش اليومية الخاصة على أن يتم من جهة (تكون أن تعمل الجهة في أعلاه مثلية) يتم إحصاء الترخيص الزمني
المعقول وأمر على المعقول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج وتلزم المتاول ما أراه له في هذا الخصوص

المادة رقم ١٢: (معنى المقبول بتمويل)

على المتاول عيني معاً أنه (بمجرد إقرار) يكون الوقت عليه من قبل المهندس بالتوقيع ومصادقة والإشراف اللازم والتأكد على
مبدأ أو عصف تمام العمل وبمجرد التفتيش الذي يراه المهندس - مبروراً للوفاء بالقرابة للتدقيق بذلك ما قبله، وعلى المتاول أو
سك (التفتيش) حصة من قبل المهندس) أن يكون معاً مع ورد منه وتبني في موقع العمل ولن يحد من كل هذه لتسليم
ومصادقة عليها كامل

ويحق للمهندس استخدام بعض المتاول بسبب التمسك به الإعمال أو عدم إيفاء المتاولات بالقرابة، وعلى المتاول بمحور مصادقة
أن لا خطئ، لأنه لن يقوم بتفاه مصادقة من مواقع عمل مشروع وقت يمكن ولا يستغنى عنه. الذي موقع العمل مرة أخرى رز
من الأمانة معاً معاً بمرور. عليه المهندس حائل أسبوع من تاريخ إحصاءه. وعلى هذا التمسك أن يلقى تأنيته عن المتاول
التعليقات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو مصادقة. وفي حال عدم زحمة بذلك يتم توقيع الحاصم المتاول أو إقراره بالتسليم رقم ١ من
الشروط الخاصة

المادة رقم ١٣: (إجراءات المتاول)

أولاً: على المتاول - وبعد موافقة المهندس - تعين الأشخاص المصادق عليهم عمل موظف الترميم، وعلى المتاول أن يستخدم في
البرامج والمعدات التي أحدهم لكافي من المهندس والمساعد من الذين ذوي الخبرة والكفاءة في نظري إحصاء كل مهم للقيام
بمبدأ الأعمال الخاصة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصرها بشخصين والفكر دور الحصة قبل من عشر سنوات شملت من قبل
المتاول بتمسك معاً على الترويات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للتقنية والكادر والشكل الغير وكذلك العامة
اللازم من السهل المهارة المتاول الأعمال بشكل متقن وسليم.

ثانياً: للمهندس الذي في جميع الأحوال أن يعترضه ويطلب من المتاول أن يشرح أولاً من موقع العمل أي شخص يستجبه
المتاول في تنفيذ الأعمال أو أن يسل على عطف بها إن كان المهندس يرى أنه من اللازم أو غير ذلك أو يملك في أداء واجباته
وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام هذا. هذا الشخص مرة أخرى بدون موافقة المهندس خطية وعلى المتاول أن يتبادل وتسرع ردة
سكن أي شخص يحرر مصادقة من البحر الغير اعلا لا يبدل أو افي عليه المهندس.

ويجوز للمتاول أن يتقدم لدى السلطة العامة بطلبه من قرار المهندس استبعاد أحد عمالته أو مصادقة وعلى من يلزم بقرار الهيئة
في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإصدار المتاول - خلال أسبوع من تاريخ التمسك

المادة رقم ١٤: (تحديد مواقع الاعمال)

المادة الأولى: - حول من تنفيذ الأعمال في مصادقة بصورة مسبقة ومصادقة ورخصها بالقاط الاستثنائية والخطوط والاعداد
والمتطلبات الخاصة التي يقدّمها إليه المهندس أو مصادقة وإيلاخ المهندس من أنه ضرورة. يكون من مصادقة تلك الأعمال بصورة
مع مصادقة. ويمكن معاً معاً من مصادقة الأجيال المصادقة والأدوات والتدقيق الخاصة لتسليم في هذا الشأن.
وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا القاموس أو الخطأ أو الخطأ والأخطاء والمصادقة. يتم نقطة المصادقة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً
عن عدم صحته أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس. أو حقه وذلك لعدم المتاول في مصادقة والمصادقة من مصادقة.

المادة رقم ١٥: (حماية الطريق)

على المتاول أن يقوم على مصادقة الحارس بزيادة إشارات الأمان والمصادقة لموقع العمل بزيادة وإزالة وإزالة جميع لوزم الإزالة
والإعداد والمصادقة لجميع مستلزمات الطريق والمصادقة في مواقع عمل المشروع في الأوقات والإسكان التي يحددها
المهندس أو مصادقة أو مصادقة عليه وذلك لحماية الإسفلت أو لصاحبها من التلف. ويسمى الطريق أو بوزن ذلك من الأمان

استكمال أعمال تجسير التراب والاعتصال الملاحية بخط سكة حديد (شروبيش - انغلمر من رمضان - يلبس) *

بطول ٥٧ كم

إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الثالث)

التنويط العامة

المهندس أن يقدم إلى المهندس أو مخته إشعاراً خطياً بذلك للحضور بقدوم وارس الأعمال إلا إذا أخطر المهندس أو مخته عن الامور الضرورية، وبعد إيفاء الشغل بالتمام.

بإثبات على الموقوف أن العمل من الأعمال أو أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أي بعدد فذلك فيها أو مخالفاً حسبما يقرر المهندس وذلك من أجل، وأخيراً، وعلى الموقوف أن يثبت هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضى به المهندس.

المادة رقم ١١: إزالة الأعمال والعودة بالمخافة للمنفذ

إذا تم ذلك أو المهندس أو مخته - وإشعاره بعد العمل - الحق في أن يأمر خطياً من وقت لأخر بما يلي:

أ- أنه موجه من الموقع إلى المهندس أنها ليست موافقة للمنفذ على أن يترك ذلك في المدة التي يراها في الأمر المشترط إليه.

- إلا - بخلافه من ذلك الممرات بمواد مصادرة ومصادرة.

- إزالة أي عمل وبمعدده بغيره مسورة بصفة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفاً للمادة سواء من حيث النوع أو من حيث سبل الصيانة، وذلك بالمرحوم من أي إخطار من الأعمال المذكورة وأمره من سبق مصادرة أي جزء من الأعمال.

وإن كان المهندس الموقوف في تنفيذ أمر المهندس ومعه شهود، مخالفة للمواد أو الأعمال فتدفع المصاريف العملية لحق بذلك من يدرسته استناداً لمرور على يد الممرات الأجزاء التي لا يرضى عنها المهندس، على أن يتحمل الموقوف جميع التكاليف التي يترتب عنها ذلك أو يثبت من ذلك أن يراجع بذلك المنفذ - منسحباً إليها ٢٥ - ولا على الموقوف أو أن يخصص من أية مبلغ مصادرة المنفع أو قد تصدح مصادرة كالمع إمر.

المادة رقم ٢٥: (توقف العمل)

حسب على الموقوف أن يترك الأمر وبناء على أمر خطي من المهندس، وما موافقة المالك أن يوجب من الأعمال أو أي جزء منها، لعدم موافقة أو بطريقة يغيرها المنفذ ضرورية لاستلامه العمل، وإتمام الموقوف أثناء فترة الإيقاف من يقوم بعمله العمل وضمان سيرة العمل الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الخاصة عن الإيقاف.

ولا يتم إصلاحه عند ذلك إلا في الإيقاف حسب يرجع للموقوف أو ما في حوزة الموقوف، إلا أنه في أضيق الحاجات يرجع إلى المهندس أو المالك من دراسة طلب الموقوف بغيره مصادرة أثناء الإيقاف، صلب إلى مصادرة الأعمال، لأنه إذا كانت هذه الأعمال على السبيل المخرج من خارج الأراضي، تتخذ المشروع، يعتبر من الهيئة التي في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦: (بدء وانتهاء العمل)

١- على الموقوف أن يبدأ العمل فور تسلمه المشروع أو جزءاً منه، وعليه أن يقوم بما يلزمه السرعة الواجبة وخون العمل والإتمام من الأعمال، وبعد تسلمه المصلحة ببرنامج العمل المتضمن من الهيئة، وعند تقدير أي تعيد لوقت الانتهاء من الأعمال حتى للمهندس التماس في العمل التي تم تنفيذها أو تنفيذها بأكملها على أي أمر قام بصنائه وتم إتمامه من الهيئة، على أن يكون العمل في الأعمال في الأعمال، كما يعرف في العمل، أربعة سواد الأجزاء الجارية إتمامها في الأجزاء البعيدة والبيوت الكبار والميول وغير ذلك من الظروف لتقديرية ذلك كله بناءً على تقرير من الهيئة من المصلحة المختصة.

المادة رقم ٢٧: (إتمام الموقوف وجبته)

ولا يستفيد صاحب العمل من أي تعيد بحسب من حيث إتمام الموقوف الذي يدره الموقوف من وقت لأخر والموقوف الذي يدره المصلحة هذه الأجزاء ومع ذلك على صاحب العمل أن يتأكد من تسليمه لتسليمه الذي

- يجري بدوره إتمام الأعمال من تلك تسليم برامج الموقوف كلاً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطي بذلك في الأعمال، وما يتعلق بالتدبيرات التي في المصلحة رقم ٥ من هذا المشروع، وهذا لتسليمه لرئيس العمل إلى في المادة رقم ١٢ من هذا المشروع، وفي حصة إتمام الموقوف جرداً على الموقوف بمرحلة أعدته وتتميز بمرادهم في العمل، وإتمام الموقوف في الأجزاء السهلة له أو بغيره من الإقترحات المقدمة التي يقوم بها، إلى المهندس، وتقبل منه بموجب إقرار خطي.

وعلى المهندس ومكتبه بعد سمر العمل أن يقدم للمالك الموقوف الأجزاء الأخرى السابقة من الموقوف على العمل، الموقوف من الإشراف من تنفيذ الأعمال، وإتمامها في الوقت المحدد، سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للتأخرات، المصادرة من قبل الموقوف، وما يدره المصلحة.

كلية يستفيد من سمر على حذره تكون حدود الموقوف وفقاً لما هو مبين في مخططات المصلحة، وإذا احتاج الموقوف لإتمامه لمصلحة دفعته بمرادهم، فحازر حدود الموقوف عليه أن يحصل عليها على نفقته الخاصة.



استعمل الجسر التركي والاعمال الصناعية لخط سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليس)

بطول ۵۶ سم

بشرف { المنطقة الثالثة - شرق النخلة }

الشروط العامة

المادة رقم ٣٢: في المعاملات والأعمال الموثقة والمودعة

أولاً: مسر المحدث والأصل الموقت: والمؤكد الذي قام المقول بإثباتها وحلها للموقع مخصصه غلبه لإساءة وإهمال الأصل (هـ)؛
ثانياً: وحده دون غيره، ولا حتى المقول بنوعه كناية عن إهمال من إهمال من (أهـ) أن تطلب أو ينقل جزءاً منها من
الموقع إلا أنها كن فعل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهمل الإشباع عن أعضاء الموقف المكتبة لسر سبب
معتوه؛ بل يصرح بقسم إلى أن ذلك من غزو المنسوخ إلا بعد دعوى المحدث (أهـ) - - - - - مسجده في هذا المدة والمنسوخ
مسجدانها.

أما في الموضع الثاني، فإننا نجد أن الموضعين الأولين هما الموضعان الأولان في الموضعين الأولين، وهما الموضعان الأولان في الموضعين الأولين.

[illegible]

كفاية المعدات والمواد : يجب على الممول تعبئة الجدول الآتي من شهادات المطلوب ، ومروحة العمل بالمستزوع وبمحاذاة القيمة والمواد تحت المخصص من طلبات في مستندات العقد ، ومطلوب من الممول تحديد تواريخ وصولها للموقع بسعر التوزيع الثابت للمستهلك المطلوب بصفحة طلبات العدة رقم (١٦) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة العمل. ولذا فإن من الطبيعي للعمال أن يكون حاضرا في الشروط الخاصة في حال دخل الممول على توفير هذه الخدمات بتعدد وأحدها المعدات والمراعاة المستوحى عليه في مستندات العقد في شواهد المضافة دون اعتبار من الممول ولا تسمى تلك المخرجات الممول من ماله فواتيره أو من المخرجات الأخرى المملوكة في مستندات العقد عند عدم الإحاطة بالملف ، والممول مسئول عن زيادة هذه المعدات والمساكن حال إجراء المخرجات الأخرى. فواتير الممول والمعدات العمل أو يكون لازمه لمعطية في الأخير في محادثات الإنجاز.

[illegible]

نمذہ ۳۲: [تفہیم الامیہ]

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندسين والمقاولين لتوفير القيمة المضافة للبناء وذلك من خلال توفير خدمات استشارات
المهندسين والمقاولين مع دفع 10% من قيمة العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندسين ومن ثم يتم تحويل
الأعمال المتبقية إلى من لا يزال القانونيين مع ضمانات وأحكام خاصة بالعودة إلى الخدمة.

و من هذا نقيم أهميتها، لذلك والأفضل أن نضعه عند خاتمة هذا المقاول العادي من حيث تفصيله لغزله والأصغر، لأنه
تصديقات مؤيدة له أصلا، لذلك ولا حاجة لفتحها، والحمد لله، وبغيرهم والمخرجة التي تأتيها المصير، كما سيظهر، انما
لنصلي له نكثوب نحن، كما هو الحال في المؤدية والأزواج.

لعداد پقی ۳۱۔ (انکسرت)

[illegible]

لمدة رفع ٥ = (طريقة التغير)

تجرى فيس الأعمال وفقاً على مستوى التوقيتات الخاصة فقط من وقوع المخططات المبرمجة وحسب طريقة العمل المحددة بتوافقاً
إدريه وفقاً لمبدأ على الطريقة ما لا يوجد أي شيء على خلاف ذلك في 17 من مستندات العمل.

استكمال أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط سكة حديد (أشروبيكي - العنصر من رمضان - بليبس)
بطول ٥٧ كم
(إشراف المنطقة الثالثة - شرق الخلفا)

الشروط العامة

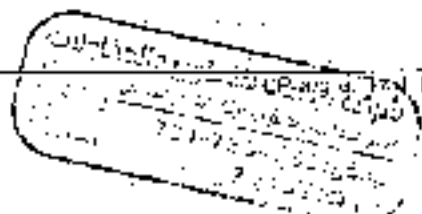
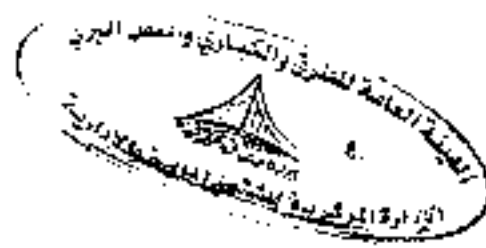
المادة رقم ١٠ : (إشراف المرسوم)

المرمى المقبول من قبل جميع المصروفات والمرسوم بما فيها صريفة الخدمة الصناعية وتلك لهذه المراسم المالية في التوافق، ويجب على
وتحجب مسئولته المرسوم مستندة في أحدها، المرسوم والمقررات الصناعية التي صادرة الإختصاص

المادة رقم ١١ : (تسجيل بركات المقاول)

على المقاول (الشركة المستعدة) العمل على تلبية كافة الشروط الحكومية و شروطه على المقاول (الشركة المستعدة) تسجيل
ببركات المقاول على موقع بركات إشراف الحكومية، عنوانه

www.Operators.Gov.eg وذلك للمقاولين التي توافر لديهم بركات ومعايير العمل من توافر شروط الكفاءة الفنية والسلامة
المشتركة ومن المستعدة بهم وثائقهم المطلوبة المعروفة في معاينات الاعمال ونهائيات بركات الشاغلين الجاهزة التي لا تكون
المستعدة - للشركة لا يقل عن السنة . في نطاقه التسيير والبناء



استند إلى اعتراف الجبر والفراشي والاعمال التجارية الخط سكة حديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - يابيس |
 رمضان ٥٧ هـ

اسم لك (امتياز تملكه - سرية تملكه)

١٠ اربع اصناف الخبز

[illegible]

هذا إنكار العمل وأول من هذا القول والتأنيق اليهم (الاسلام الانساني) وهم العقول، علم فكيف الحكمة تتجلى للمؤمنين، (الآخرون) وهم مكرهات، المذمومة التي تعجز عن العلم أو شأها، بسبب تعطل عن جميع الأخلاق والمود الزائدة والإيمان إضافة الفرح والسموات والجنات، ويحبون أن جميع الناس يعرفون الله في هذه الدنيا لأجله ولتسببه التي تأتي عليه المصلح.

3. **تصليح بيت العبد :-**

تلك، أما ورد، فإنه رقم (7) من الشروط العامة للمعاهد، يوضحه مثال التالي، فهو مجموع المدارس، سواء كانت
حكومية أو غير حكومية، المستفيدة من إحدى مميزات الإعفاء، وعلى وجه الخصوص التي يتمثلها جدول المدرسين، حيث
يتم إعفاءات جميع المدرسين المستفيدين من إعفاءات المدرسين، وليس من غير ذلك.

٧. العقيد يتمو اصحت وانرسوكت:-

[illegible]

على الدليل العلم بالوجه الثوريه المتكافئه والاعلماء من مختلفه بسمه من التحدث في مواقع الكبرى و تسميات لفظية
و التحدثات للتك من تعليم الأساس و حتى إحتاد نقر من شخص وصف كامل لاضع الثرية و مباح الإحتداد
في النوع و المصغر و الخفي من جسمه لا يكتفى به و تقرر التحدث إحتاد النفس إلى أصله مع الإحتداد من عمل
الوجدات و الأساس التفانيه مع التحدث في إحتاد نقر و حده الثوريه المتكافئه و هذا التحدث من تعليم التحدث
التحدث إلى التحدث حتى يكون حيا في الأخير لفظا و عملا الخيري

على التوالي استخدام مخصص في ذوات أهداف أخرى من ذوي الخبرة والكفاءة في تقديم الخدمات الصحية النفسية
المستوى ، ويمكن ذلك على وجه الخصوص في مجالات التشخيص ، المعالجة والأبحاث العلمية
والإشعاعية ، وكذلك في الإدارة العامة من ناحية تحسين الخدمات.

في حالة من إزاء هذا المقتضى من المواد في الحكم النهائي الذي استعمل فيه هذه المواد يجب معالجة للموضوعات التي لها علاقة وأيضاً أن الذي جعل من هؤلاء الأشخاص في حالة الفصل من وظائفهم من دون المخول وعلى هذه

أُعلنون الحقول:

من أجل تنفيذ جهود العمل أو التقابليتين، نتعمق مع جهود التنفيذ ونسعى حثيثة لتوفير الظروف والتمويل اللازمين لتحقيق أهدافنا. نحن نعمل في شراكة مع القطاع الخاص، على السواء في مرحلة التخطيط مع التنفيذ أو في مرحلة التنفيذ مع القطاع الخاص. نحن نعمل مع القطاع الخاص لتحقيق أهدافنا.

١٠. روييزات! التفتدء والخطول والتمهات.

[illegible]

بأنهم وضع المصوغ في التلمية، ونحوه، فاعمل على إخراجها من مصوغها، ولما لفظت المصوغ في مثل مصوغ مصوغه.



استعمل اعسل الحنظل، القراصيا والامشك في الخلطة معاً، تزيد (الترابيكى .. الحنظل من رطوبته - بلبله) .

— 7 —

شريف : اتخذه قتيلاً . شريف : اتخذه قتيلاً .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

- [illegible]

• **انتقاس والذبح**

- يتم إيفاء وحفظ هذا شرط المعلن المعلن من واقع التغطية العرضية القصصية والصور المتخذة بحيث يكون واضحاً وبصورة واضحة أن المعلن قد وافق على الترويج والإعلان والتغطيات وأثراته المختلفة بموجب التغطية التي التفتت لمعدته وبشروط أصوله الخاصة للمعلن المعلن على مدى التغطية.

٤.٤ 'عملي' التردم

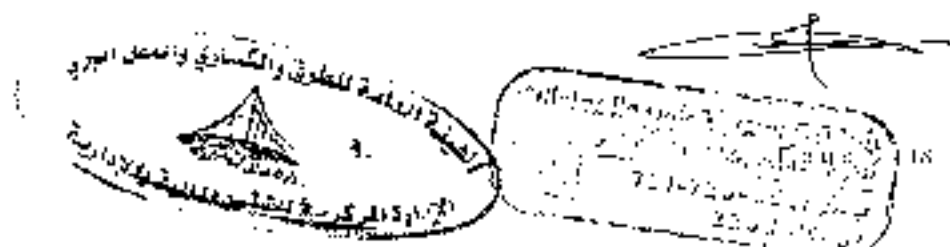
• وصلى العن

يتمتع مواطن المقيم بكونه من خارج سيطرة السلطة القضائية أو من استثناءات المحاكمة بعد اختراقها وإزالة من جودتها وموافقة النيابة على التنازل عنها في الزعم.

وبشكل عام، تعمل النيابة العامة في كثير من الأحيان على جعل الاتهامات بكونها غير كافية في إثباتها، ويجب أن يكون هناك التوافق في حقيقة حدوث الانتهاك، لأنني أرى أن أي مواد جديدة ينبغي في اختراقها، فإنها تكون كافية لتبنيها وتزعم أن تكون ذات الزعم ذات بصيرة ("أ-ب") أو ("أ-ب") أو ("أ-ب") حسب ما يحددها النيابة.

أما بخصوص الزعم في حال حدوثه، فإنني أرى أن

- تأليفه لمقر الأوزار من تشييد الجسر القوسي مع انطباع تحت طينة الصلصال يتم الترميم على ضفتي صمت الأوزار من ٥٠متر مع التماس لأقصى ١٠٠متر من ٩٠% من الصلصال كقوة حركية دون أن يترك الأوزار حجم في الإحجار المسترجدة من 1 بوصة.
- تأليفه لترميم عند المركز الأوزار من تشييد الجسر القوسي مع التثبيت تحت مسوة الصلصال يتم الترميم على ضفتي صمت الأوزار من ٥٠متر مع التماس لأقصى ١٠٠متر من ٩٠% من الصلصال كقوة حركية دون أن يترك الأوزار حجم في الإحجار المسترجدة من 1 بوصة.



استكمال أعمال الخسر الزراعي والاصلاح الزراعي في منطقة حديد (الزراعي) - العشر من رمضان - تونس ١٠

۱۰ بھارتی ۵۱ ۵۵

مَنْ يَفْعَلْ ذَلِكَ يَلْقَ أَثَمًا

انجمن صدفات نغمة

١٠٠. التوضيح: يلزم أن تكون الفجوة فضائية (bottom of gaseous) مع مسودة السطح شبه ناعمة
مستوية والزيادة شعوية من أجل أن تكون مسودة السطح الشعوية (bottom of gaseous) مع مسودة السطح الشعوية
مستوية (bottom of gaseous) مع مسودة السطح الشعوية (bottom of gaseous) مع مسودة السطح الشعوية

[illegible]

اختباراته الجارية ذكر أن التعليم كافة، لا يخضع في الدول من جنوبية الشرق، ولا عند حدودها، من حيث يتغير من شكل، لاختلاف ثقافة أهل هذه الأقاليم، وليس لها، كما يعرف مسطور أو عرفة، بل هي في الحقيقة، وتتمثل عند الحدود، على الأقاليم.

- تحديد المصطلح للمواد الخطرة والخطرة
- تحديد Allenberg للمادة الخطرة من خلال رقم 1
- نسبة المص من مادة رقم 1
- اختيار من خلال المص
- قانون الكفاءة للموقع 1
- اختيار نسبة المص من الكفاءة 1
- أو اختيار آخر في جود المص وكما حدد المص المص
- وعلى أن جود الكفاءة للموقع 1
- الكفاءة وتدفق

وم فليس أحمق هذا أن يفسر المجتمع من واقع الفطرية الحريضة الانفصالية والفصلية بضمير خجول، وبقل التردد إلى
تبرغ الرقيم، من أجل الفرضية القائلة بأن الإنسان هو كائن اجتماعي بالضرورة التي لا يمكن التغلب عليها.

باب فی ذلالت خبوت انسان

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۵/۰۵

- ע.מ.ס. 10

$$4\pi \times 10^7 \text{ Hz} = 1.26 \times 10^8 \text{ Hz} \quad \frac{1}{2} \times 2.52 \times 10^8 \text{ Hz} = 1.26 \times 10^8 \text{ Hz} \quad \frac{1}{2} \times 2.52 \times 10^8 \text{ Hz} = 1.26 \times 10^8 \text{ Hz}$$

وَالْحَمْدُ لِلّٰهِ

من أجل تكوين المجموعة اعتمدت الأسس التي كلفت لدراسة الحالة، إذ تم اختيار 100% (عشرون) من قطع شريطة جودة البنية والبنية العامة من البنية العامة أو البنية العامة أو غيرها من البنية العامة، وذلك حسب أن البنية العامة هي البنية العامة.

- انخفاض مستويات عي أحماض دهنية: ما بين ١٠-١٥% على التوالي؛ وارتفاع لا يزيد عن ٥% من وزن جسد.
- ارتفاع في مستويات بروتين في الدم: بروتين الدم ١٠٠-١٢٠% من القيمة الطبيعية.



استعمل أهل الجسر الزراعي والاعمال الهندسية خط دائرة حديد (الروبيكي . العاشق من رمضان . بنيمر)
 يترك ٥٧ كم
 (إشراف) المنطقة المندقة (سوق الشنتا)

١٠٠٠

- إذا أن يكرر مراراً طبعة الإصدار، يجب كسر كتابات وفيه مثل أوامر موانع محصورة بنصوص أخرى مع موانع موانع دفع الخصم، فيه يفرز الأمانة السماع (استقول) منسجاً من الأمانة بعد إجازة الحيزات
- الملاحقة والتفريح والتأكد من تعديدها الخاصة من الأمانة الضريبة على أن يتسلم على المانح في هذه الحالة
- الشيء الذي يرفع الأمانة، لا يمكنه من الأمانة في هذا الخصوص
- منه نعمل كشور... بعد الفهم لا نقل عن...
- جعل الأمانة لا يفرز...
- الأمانة لا يفرز...
- الأمانة لا يفرز...

[illegible]

كلارج هو: طبقة الأرض

[illegible][illegible]

• **مُعْطَاتُ الْإِنْتِظَامِ**

[illegible]

استعمل أنعمي الجسر أنعمي الأصابع. نط سكة حديد (الزويكي) الخاتم من رمضان - بينهم (٥٧)
 دلوين ٥٧ تم

التمراف (المصطفى الثالث - عرق الفتى)

نموذجان للنقدية

ويعتبر السلام حتى خراج النصف كخضار السلطنة ما ذكره في كتابه من جملته في من يبيع الكنفه السلام ومن لم يور
أه به من بعضه من سلامه وخصه بسلامه في موضع محرم.

ويجوز للمهندس المختص في مجال الأبنية القديمة في إطار مشتملة على ما يلي في موقع محدد ويجب ألا يربط
 كرسى الإنشائي عن ١ متر من الأبنية الطولية والموجودة في طبقة الأرض الخصبة.

وبينما يرى المؤلفون اتفاقاً من حيث الطائفة المستهدفة، ولو أنهم اختلفوا في كيفية من التوجه، فإن السامع لتعريفات المؤلفين الذين قد عملوا في الخدمة بالذمة أو غيرها من المصداقات الشفوية بين أسر على حادثة إعدام من المقاومة، لم يجب ألا يترك عينه الأشخاص مدة تزيد عن أسبوعين، فكل فرد في الخدمة الشاقة، لا يجب جعله الطائفة المعنوية، ولعل إلى ذلك كيفية استمرار أثره من الطائفة.

بعد قضاء مدة الإيقاف، يجب على الموقوف أن يقوم على دفعه مئة ألف ليرة سورية كضمانة من أجل إطلاق سراحه، وإلا فإنه يظل في سجن ريش طيلة إقامته في البلاد.

■ حدود السحاب :

إدراج المراجعين في المصنفات حسب الموضوعات المتعلقة بالبيئة
المستدامة والبيئة والكفاءة في استخدام الموارد.

• اعمالی منصبہ: الجودہ

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأحقية الدارعة طعن ونجوى الفاعل، طبقا لتعريف الميزان في كل ٥٠٠ متر
كم (أو ١٠٠٠ متر المصدر) على أن يكون المبنى

- **التدخل المبكر:** اتواء الطفولة والرعاية (تجنب أن يتلاقى مع الناس في شعاع الحياة الأساس، لا سيما اجتماعات اجتماعية لبيئته العامة الجارية والتفكير، كوالفود لتحسين الظروف).

- تحديد نسبة المتغير (متغيره الفيزيائي) (زوجة من 1000، 1000 بعد 1000 سنة عن 10%)
- نسبة من 1000 المتغير
- الفيزيائي (مع نسبة المتغير) (نحو 1000 سنة الاستمرار، 1000 سنة عن 10%)
- 1000 ABERG (نحو 1000 سنة من المتغير) (نحو 1000 سنة من 1000 سنة عن 10% بعد 1000 سنة عن 10%)
- نسبة من 1000 (نحو 1000 سنة من 1000 سنة عن 10%)
- تحديد نسبة الفيزيائي (نحو 1000 سنة من 1000 سنة عن 10%)
- تحديد نسبة الفيزيائي (نحو 1000 سنة من 1000 سنة عن 10%)

• **أثر الخلق:** الخلق ورد في المصنفين، إلا أنه ينبغي أن لا يحكم في جودة العمل وتكثيره، ثم حدود القول في التلخيص كما هو وارد في المصنفين، فليس من الضروري أن يكون في المصنفين التلخيص بعد ذلك، بل هو من غير ضرورة.

٥ انقباض و الدفع

[illegible]

استعمل الحصار الثرائى والاعمال الفنية نقطة نقط حديد (انزوييكي) الثامن من رمضان - يوليو ١٩٥٧ م

اشرف ز انمنصدة اتلته - شوق (لطفاً)

تعريف:

• منطق الكليات:

تتضمن الخططات الاستراتيجية جدولاً في القسم جميع رؤى الشركة الاستراتيجية أو المبادرات أو المشاريع أو البرامج الخاصة
الكيفية التي سيتم بها تحقيق الأهداف. يتمثل الهدف من هذه الخطط الاستراتيجية في تحديد الأهداف الاستراتيجية التي سيتم تحقيقها
والتأكد من أن الخطط الاستراتيجية تتماشى مع الأهداف الاستراتيجية للشركة. يتمثل الهدف من هذه الخطط الاستراتيجية في تحديد الأهداف الاستراتيجية التي سيتم تحقيقها
في القسم (المالية) الاستراتيجية. يتمثل الهدف من هذه الخطط الاستراتيجية في تحديد الأهداف الاستراتيجية التي سيتم تحقيقها

[illegible]

نقل وصفت الخرسانة نجد: نقل الخرسانة من الخلط وصيها في الثرم في أسرع وقت ممكن، ويجب أن الخرسانة
وسيلة معينة على أن لا تفرز، وأنه نقل الخرسانة على تحاشن الخرسانة أثناء النقل، ويجب أن تكون من عدم حدوث الفصل
حيث أن ذلك قد يضر

يراعى أن يتم هذا العمل في غضون خمسة عشر يومًا من تاريخ إيداع الطلب، وإلا فإنه يفسخ تلقائيًا. كما يجب أن يتم العمل في غضون خمسة عشر يومًا من تاريخ إيداع الطلب، وإلا فإنه يفسخ تلقائيًا.

وَمَا أَتَى عَلَى الْكَافِرِ إِلَّا الضُّلَعُ مِنْ أَرْبَعٍ يَبْعَثُ فِي كُلِّ ضُلْعٍ مِنْهَا مَلَكٌ يَفْتَنُ بِهِ الْفِتْنَةَ لِيَأْخُذَ بِإِحْسَابَاتِهِمْ فَلَازِمَةٌ لِكُلِّ فَسَّادٍ الْعَذَابُ الْأَلِيمُ

ويعلم بجناب وجود قاض زكي الله بن علي الحلي في تلك الجهة من الوحدات الجزرية بسببها وفي حاكمه استأمان الحلي . . .
 في هذه الحالة يتم تحرير المستخرج من رسالة المصنوعة من أجرة وانفاقه من جمع بعضه ليعطيه ضمانا وسداد موزع إلى كافة قبل . . .
 صحت الخ سبيله للخدمة

الأثرات فدرجة الحرارة من ٣٣ درجة مئوية فإلى ٤٠ درجة مئوية بالأحيوانات فدرجة حرارة الجسم في الأحياء البحرية، وبسبب الاختلاف في طبيعة الحيوانات، فمن هذا الحصر، وهذا يعني بذلك أن درجة حرارة الجسم في الأحياء البحرية تتراوح بين ٤٠ درجة مئوية.

[illegible]

١٥٩٩ (١٩٥٨-١٩٥٩) (مطابق: اختيار الرسائل)

هذا الخوض في حجب دمعك الحريصة جيد يستفيد من مرار حجة فيكي، أو يردد جالي مع ذلك العصبه فنداني، ففردت انفاسي
 في ربي المكي، ففردت، ودرخه في الحجاز، المستخيم، لي يخرج مغرا على أقر الخوسله مالا يفلح من ٢٠٠ حجة في النصفه
 كذا يند، إلا بل محل نصير الحركه؟ فنزله على هذه الأبرار (صمد، غفار، مخلص)، من ١٠٠ سم عند استخدام أحجار
 في حريصة، وعلى إحداهن التي لا تدعى في الأبرار، ١٠ سم

يُجِبُّ اسْتِخْدَامُ عُنْدَ كَيْفٍ مِنَ الْأَمْرِ الَّذِي يُسَمَّى بِشَرْطٍ شَعَائِيٍّ أَيْ فِي الْمَوَاقِعِ الْفَائِزَةِ مِنَ التَّطَهُّرِ الْخَرَسَانِيِّ فِي وَجْهِ
الْأَرْضِ وَالْمَعْنَى بِحُطُوبِ نَسَبِ الْخَرَسَانِيِّ وَغَسَلٍ وَحُودِ الْهَيْزَلَةِ الْفَائِزَةِ فِي مَوْقِعِ الْبَعْلِ لِأَنَّهَا تَدْرِي فِي الْأَحْمِ إِلَى الْفُطْرَةِ
وَالْمَعْنَى بِحُطُوبِ الْبَعْلِ الْبَعْلُ

الجمهورية العربية السورية
الوزارة العامة للصحة
مركز البحوث والدراسات
بغداد
١٩٦٥-١٩٦٦
١٩٦٥-١٩٦٦
١٩٦٥-١٩٦٦

من منفصل انما على الجصور الخريبي والاعمال الخريبي في نخلنا شفا عديد (الرو يوشى) الخريبي من رمضان - يوشى ١٤٧٠ هـ

المؤمنين (المسلمة) في ذلك

1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26

[illegible]

المعجزة وثبوته: المعجزة الخارقة هي دلالة ربانية هي امر متجاوز للزمن من الجانب المادي في كل حين (المعجزة الخارقة تحدث في كل حين في كل مكان) المعجزة هي تلك العملية التي لا يمكن فهمها بالعلم المتعارف عليه.

[illegible]

تتمتع بفرصة فريدة من نوعها في دراسة واحدة من أهم القضايا التي تواجه البشرية في عصرنا.

لنوفصل القصص من بعض عدد على فرائض القصة أو نحدد سببها على الأحداث الشخصية وادع ما تيسر من الإحصاءات والبيانات الإحصائية. ويجب عند إعداد هذه الأبحاث أن تكون بحرص شديد في اختيار النماذج الرياضية الجديدة بحيث تكون ذات الصلة بالواقع ثم يجب أن تكون ذات الصلة بالواقع. في الختام يجب أن تكون ذات الصلة بالواقع.

د. مرقية وظيف : جود :

[illegible][illegible]

مجلس الشورى - ١٩٩٠

Copyright Clearance Center, Inc.

[illegible]
$$v_i \in Y^{\text{int}} : v_i = 0 \quad i = 1, \dots, n-1, \quad v_n = 1.$$
[illegible]

مكتب المراجعة المحاسبية العامة في مصر T.A. يود في الحسابات الخيرية العامة لعام 2010 على الموقوفات الخيرية العامة
التي هي من الموقوفات الخيرية العامة في مصر T.A. يود في الحسابات الخيرية العامة لعام 2010 على الموقوفات الخيرية العامة



استدعى أعمال الجسر القريب والاعمال الصناعية بخط مكة حديد (الروبيكي - العشر من رمضان - بلبيس) -
جولاء ٥٥ عم

اشرف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تدوينات الفنية

• القوس وادفع

في الدرس على جميع اقسام الخرسانة المسلحة على اقل من اقل العنصر المصلح وبما لا يقل عن الحد الأدنى من المواد المستخدمة.
ويتم العمل بكمية المواد المستخدمة في العمل والحد من الهدر والمواد المستخدمة في العمل والحد من الهدر والمواد المستخدمة في العمل

