

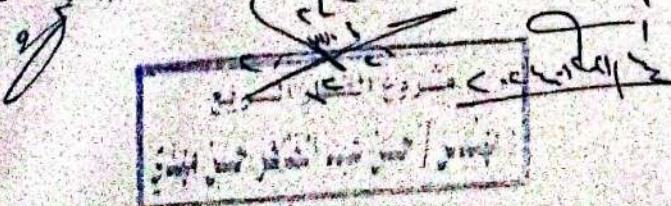
عن عملية : تطهية الجسر النابض والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي (أكتوبر - أسوان)
 تنفيذ أعمال الجسر النابض القطاع الثاني (بني مزار - منفلوط) من الكم ٢٢١+٣٥٠ إلى الكم ٢٢٢+٣٥٠ بطول ١ كم
 مرحلة أعمال الحفر والردم (بأثر المباشر) عذر رقم (١٥٣٧ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٣) تنفيذ : إكسبريس لبناء الجسر

بيان كميات بأجمالي الأعمال التي تمت حتى ١٣/١٢/٢٠٢٤
 ٢٠٢٤/٢٣/١٣
 مستخلص (١) جاري رقم (١) عن الفترة من بداية العمل حتى ٢٣/١٢/٢٠٢٤

رقم البند التفصيلية	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية حسب المطابقة	الكمية المتقدمة قطاعاً	بيان الكمية الإجمالية المصرفوفة	الكمية المغلية الحالية	الكمية المدرجة بالمستخلص
٥	بالметр المكعب أعمل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسويه السطح بالات التسوية والرصف بالمواد الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والجيد بالهراستات للوصول إلى الصرس كلافة جاهله (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البدن تحمل ونقل الأثرب الزاندة بمسافة ٠٠٠ متر من سور الطريق وتنفيذه طبقاً لأسهل الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٢٤					
٦-١	علاوة ١.١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر .	٢٠٢٤/٣-٢٢					
٦-٢	المتفق ابتداء من ٢٠٢٤/٣-٢٢						
٧	بالметр المكعب أعمل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التصاق (تربة متدرجة او) عدا التربة الصخرية (باستخدام البليوزر) وتسويه السطح بالات التسوية والرصف بالمواد الأصولية والرصف بالمواد الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والجيد بالهراستات للوصول إلى الصرس كلافة جاهله (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البدن تحمل ونقل الأثرب الزاندة لمسافة ٠٠٠ متر من سور الطريق وتنفيذه طبقاً لأسهل الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - يتم تحديد نوع التربة طبقاً لمعدلات التنفيذ باستخدام البليوزر والتي تحدد بمعرفة المنطقة المشتركة والاستشاري .	٢٤					
٧-١	علاوة ١.١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر	٢٠٢٤/٣-٢٢					
٧-٢	المتفق ابتداء من ٢٠٢٤/٣-٢٢						
٨	بالметр المكعب أعمل حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية وحمل على البدن الآمن ١- تحمل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٠٠٠ متر ٢- ارتكبة المسوال الحفنة باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد اتربة مطبلقة للمواصفات وتثبيتها باستخدام الات التسوية سعك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب لتشكيل الجسر والاكبات (نسبة تحمل كالغورنيا حتى ١٠ %) ورشها بالمواد الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والجيد بالهراستات للوصول إلى الصرس كلافة جاهله (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) . وتنفيذه طبقاً لأسهل الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . علاوة ١.١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر .	٢٤					
٨-٥	المتفق ابتداء من سبتمبر ٢٠٢٣						
٨-٦	ذات (جهاز (٦٠٠٠-٥٠٠) كجم/سم ٢ وذلك للكميات المتقدمة بعد سبتمبر ٢٠٢٣						
٨-٧	ذات (جهاز (٧٠٠٠-٦٠٠) كجم/سم ٢ وذلك للكميات المتقدمة بعد سبتمبر ٢٠٢٣						
٨-٨	المتفق ابتداء من ٢٠٢٤/٣-٢٢						
٨-٩	ذات (جهاز (٦٠٠٠-٥٠٠) كجم/سم ٢ وذلك للكميات المتقدمة بعد ٢٠٢٤/٣/٢٢						
٨-١٠	ذات (جهاز (٧٠٠٠-٦٠٠) كجم/سم ٢ وذلك للكميات المتقدمة بعد ٢٠٢٤/٣/٢٢						

عن الاستشاري آه جين مهدى

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس الإشراف
محمود محمد حسن



مهندس الشركة المتفقة
م/ محمد ناصر

عن عملية : تنفيذ الجسر التراس والأعمال المعاونة بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي (أكتوبر - أسوان)
لتنفيذ أعمال الجسر التراس القطاع الثاني (بنس مزار - ملنوف) من الكم ٢٢٤٤٣٥٠ إلى الكم ٢٢٤٤٢٥٠ بطول ٦ كم
مرحلة أعمال الحفر والردم (بالأمر المباشر) عدد رقم (١٥٧٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) تنفيذ : المقاولون العرب لبناء حيث

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والجسور
المنطقة الأولى المركزية

بيان كميات باجمالى الاعمال التي تمت حتى ٢٠٢١/١٢/٤
مستخلص (١) جاري رقم (١) عن الفترة من بداية العمل حتى ٢٠٢١/١٢/٣

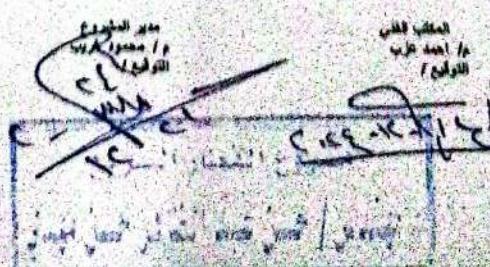
٢٠٢١/١٢/٣
٢٠٢١/١٢/٣
٢٠٢١/١٢/٣

٢٠٢١/١٢/٣
٢٠٢١/١٢/٣
٢٠٢١/١٢/٣

رقم البند بالتفصيل	بيان الاعمال Embankment						
	الكمية المدرجة بالمستخلص	الكمية الحالية	الكمية الإجمالية المصروفة سليماً	الكمية حسب المقاييس	الكمية المنفذة فعلياً	الوحدة	بيان الاعمال
١٠							أعمال تحويل وtorيد ونقل أثيرة مطلقة للمواد المستخلصات وتشغيلها باستخدام الآلات التسوية يمك لا يزيد عن ٥ سم حتى منسوب (٢-٢) متر) أصل منسوب القرمه و يسمى لزيز عن ٥ سم أعلى من منسوب (٢-٢) متر) من منسوب القرمه لاستكمال المنسوب المقصوص لتشكيل الجسر والأكلاف (أسية تحمل كالببورنيا حتى ٢٠٪) ورشها بالمياه الأرضية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعدك الجيد بالهراست الوصول إلى نفس شفافة (٩٥٪ من المائدة العالية القصوى) ويتم التنفيذ قبل للأسباب التصميمية والقطاعات الفرعية التموينية والرسوم التقى المعددة والبند يجمع متطلباته فيما لاصول الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والجسور وتطبيقات المهندس المشرف. - في حالة ظهور جهاز اشراف زراعة نسبة المعدك عن ٩٥٪ يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة المعدك لكل ١٪. - مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم احتساب علاوة ١،٥ جنيه لكل كم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشويشات و تخليط و اختبارات و نقل موقع العمل حتى مسافة ٢ كم . - و البند لا يشمل القيمة المحورية.
١٠-١	٩٠٦٦,٠٠	٩٠٦٦,٠٠	٠,٠٠	١١٣٣٢,٥١	١١٣٣٢,٠٠		المنفذ ابتدء من سبتمبر ٢٠٢٢
١٥							اعمال الفوارى
١٥							بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير (HDPE) والبند يشمل إجراء الحفارات الموصلات خارج مكان الحفر مع الترتيب الدخول بالمعدات والتثبيت على الأدبيات والمناسبات التصميمية و اختبار عينات من المواسير بأحدى الجهات الرسمية المعتمدة وكل ذلك اختبار الضغط على الخط بقدرة ١,٥ مرة من الضغط التصميمى مع توريد وتركيب ولحام الطبات والمحابس لزوم إجراء الاختبارات وإعادة إلتها و توريد جميع المعدات والعمال لزوم إجراء اختبار الضغط وكل ما يلزم لنها البند طبقاً للمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف
١٦	٩٠٩,٠٠	٩٠٩,٠٠	٠,٠٠	١٢٦,٠٠	١٢٦,٠٠		قطر ٨ بوصة (٢٠٠ مم) ضغط ١٠ بار
١٧							بالمتر المكعب حفر هندسي لزوم تركيب مواسير (HDPE) بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للناتس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التفصيلية و السعر يشمل نقل المعدات إلى الموقع وإزالة أي عوائق تعرضه ونقل المخلفات وتوسيع الحفر الزائد والبند شامل مما جميه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف
١٨	٦٨,٠٠	٦٨,٠٠	٠,٠٠	٨٤,٤٤	٨٥,٠٠		حفر في جميع أنواع التربة ماعدا المتماسكة وشديدة التمساك والصخرية
٢١	٤٠,٠٠	٤٠,٠٠	٠,٠٠	٤٩,٥٩	٥٠,٠٠	٢م	بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمال تغليف مواد من خارج الموقع و يتم تشغيلها بمشون جديده بالموقع بعد عن الحفر نظراً لظروف التشغيل بالمخلفات مع استخدام معدات نقل الداخلي الموقع العمل باستخدام لواير وقلابات صفرة والتغليف بالمعدات والعملة البدوية والتشغيل بمعدات ميكانيكية خاصة مناسبة لعرض الحفر والتشغيل الحفر حول قطاع الماسورة حتى مسافة نقل ٤٠ كم يتم احتساب ١ ج لكل ١ كم زيادة
٢٢	٢٥,٠٠	٢٥,٠٠	٠,٠٠	٣١,٥٠	٣٢,٠٠	٢م	المتر المكعب توريد وتشغيل تربة مواد من خارج الموقع وتلزيمها في حفر مواسير من نوع (HDPE) والمتر تشمل الحفر بطبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٠ سم مع الرمل يمكنه الحدث جداً باستثناء الآلات الميكانيكي الوصول إلى المائدة الثالثة جبل هي الأبيد والمقاسات الموضحة بالرسومات التفصيلية والبند شامل مما جميه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية والمعدات وتطبيقات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٢ كم في ١ ج لكل ١ كم زيادة او النقصان والبند لا يشمل القيمة المحورية

بيان الاستئناف (١) مدين مهندس

مهندس الهيئة العامة للطرق والجسور
مهندس اشراف
م / محمد عاصم حسن
التوكيل /



عن عملية : تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي (أكتوبر - أسوان)
 لتنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار - منفلوط) من الكم ٢٢١+٣٥٠ الى الكم ٢٢٤+٣٥٠ بطول ١ كم
 مرحلة أعمال الحفر والردم (بالأمر المباشر) عقد رقم (١٥٣٧ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٣) تنفيذ : اكسبريس للبناء حيث
 بيان مالي الادعمال التي تمت حتى ٢٠٢٤/١٩/١٣
 مستخلص (١) جاري رقم (١) عن الفترة من بداية العمل حتى ٢٠٢٤/٢٠/٢٤ .



الاجمالي	نسبة الصرف	جاري ٢	جاري ١	الوحدة	بيان الاعمال	رقم اللند بالملفمية
					اعمال الحفر	
١٢٨٢٨٧٤,٤	%٨٠	.	١٢٨٢٨٧٤,٤	٣م	بالметр المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالعيماء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة الفقصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من حدور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتغلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعميمات المهندس المشرف، علاوة ١,١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر .	٥
٧٦٦١٣,١٦	%٨٠	.	٧٦٦١٣,١٦		المتفقة ابتداء من سبتمبر ٢٠٢٣	٥-١
					المتفقة ابتداء من ٢٠٢٤-٣-٢٢	٥-٢
٣١٠١٧١	%٨٠	.	٣١٠١٧١	٣م	بالметр المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التماسك (تربة متجمدة او) عدا التربة الصخرية (باستخدام البليززر) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالعيماء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة الفقصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من حدور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتغلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعميمات المهندس المشرف، يتم تحديد نوع التربة طبقاً لمعدالت التنفيذ باستخدام البليززر والتي تحدد بمعرفة المنطقة المشتركة والاستشاري . علاوة ١,١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر .	٧
٢٥٥٠٧,٨	%٨٠	.	٢٥٥٠٧,٨		المتفقة ابتداء من سبتمبر ٢٠٢٢	٧-١
					المتفقة ابتداء من ٢٠٢٤-٣-٢٢	٧-٢
٣١٣٤٠٥٥,٤	%٨٠	.	٣١٣٤٠٥٥,٤	٣م	بالметр المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية وتحمل على البند الآتي ١- تحمل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- ارتكبة المبولي الجانبي باستخدام الات التسوية بمسك لا تزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالقولونيا حتى ١٠%) ورشها بالعيماء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة الفقصوى) . ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتغلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعميمات المهندس المشرف، علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر .	٨
١٢٦٤٧٠,٤	%٨٠	.	١٢٦٤٧٠,٤		المتفقة ابتداء من سبتمبر ٢٠٢٢	
١٦٨٥٩١٥,٤	%٨٠	.	١٦٨٥٩١٥,٤		ذات اجهاد (٦٠٠-٦٠٠) كجم/سم ٢ و تلك لكميات المتفقة بعد سبتمبر ٢٠٢٣	٨-٥
٩٣٣٥٨,٩٥	%٨٠	.	٩٣٣٥٨,٩٥		ذات اجهاد (٧٠٠-٧٠٠) كجم/سم ٢ و تلك لكميات المتفقة بعد سبتمبر ٢٠٢٣	٨-٦
					المتفقة ابتداء من ٢٠٢٤-٣-٢٢	
					ذات اجهاد (٦٠٠-٦٠٠) كجم/سم ٢ و تلك لكميات المتفقة بعد سبتمبر ٢٠٢٣	٨-١٤
					ذات اجهاد (٧٠٠-٧٠٠) كجم/سم ٢ و تلك لكميات المتفقة بعد سبتمبر ٢٠٢٣	٨-١٥

١- جـ

مهندس البيئة العامة للطرق والكباري
 مهندس الاشراف
 م/ محمود محمد حسين

التاريخ / ٩

عن الاستشاري أ.د. حسن مهدى

المكتب الفني مدير المشروع
 م/ محمود غرب
 م/ الحمد عزب

التاريخ /

مهندس الشركة المطلعة

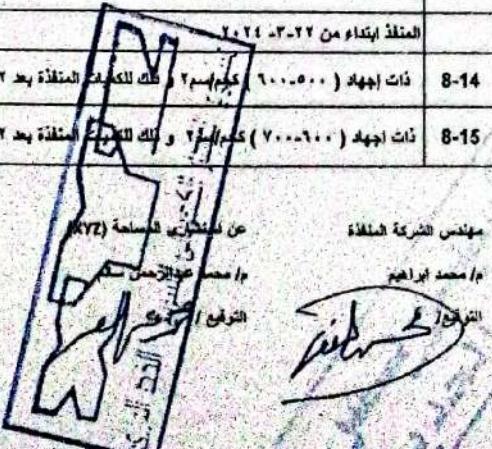
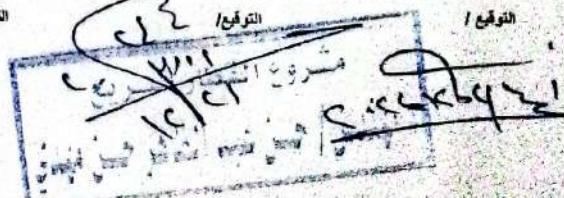
م/ محمد ابراهيم

التاريخ /

عن المكتب المسئولة (K.Y.E)

م/ محمد عباس العامل

التاريخ /



عن عملية : تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي (أكتوبر - أسوان)

لتنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار - منفلوط) من الكم ٢٢١+٣٥٠ إلى الكم ٢٢٤+٣٥٠ بطول ١ كم

مرحلة أعمال الحفر والردم (بالمتر المعاشر) عقد رقم (١٥٣٧ / ٢٠٢٣) تنفيذ : اكسبريس للبناء الحديث

بيان مالي الأعمال التي تمت حتى ١٩/١٣/٢٠٢٤

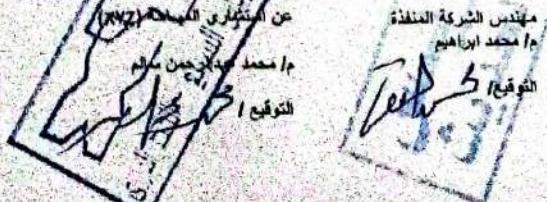
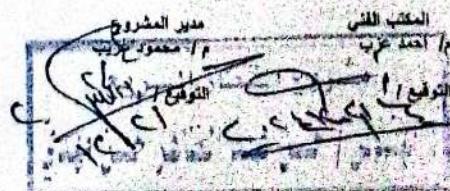
مستخلص (١) جاري رقم (١) عن الفترة من بداية العمل حتى ٢٠٢٤/١٣/٢٠٢٤ مبلغ C.٦٥١١١٨



رقم البند الشاملة	بيان الاعمال	الوحدة	جري ١	جري ٢	نسبة الصرف	الاجمالي
١٠	اعمال الردم Embankment					
	<p>اعمال تحويل وتوريد ونقل أثريه مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الآلات</p> <p>النسوية يسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (٢٠ متر) أسلق منسوب الفرمه و</p> <p>يسمك لا يزيد عن ٣٥ سم أعلى من منسوب (٢٠ متر) من منسوب الفرمه</p> <p>لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكاش (نسبة تحمل كاليفورنيا</p> <p>حتى ٢٠%) ورشها بالمياه الأساسية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمع</p> <p>الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة باعنة (%) من الكثافة الماء</p> <p>القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطارات العرضية التنموية</p> <p>والرسومات التقليدية المعتمدة والبند يجعل مشتملاً طبقاً لأصول الصناعة</p> <p>ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتطبيقات المهندس المشرف.</p> <p>- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمع عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه</p> <p>على زيادة نسبة الدمع لكل ١%.</p> <p>- مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علوة ١٥ جنيه لكل كم بالزيادة او</p> <p>النقصان.</p> <p>- السعر يشمل عمل تشويشات وتخلط و اختبارات و نقل الموقع العمل حتى مسافة</p> <p>٢ كم.</p> <p>- والبند لا يشمل القيمة المحجرية.</p>	٢م				
١٠-١	المنفذ ابتدء من سبتمبر ٢٠٢٣		٦٥٠٠٣٢,٢	%٨٠,٠٠	.	٦٥٠٠٣٢,٢
١٣	اعمال القوارير	م.ط				
	<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير (HDPE) والبند يشمل إجراء الحامات</p> <p>والوصلات خارج مكان الحفر مع الترتيب الحذر بالمعدات والتثبيت على الأحداثيات</p> <p>والمتناسب التصميمية و اختبار عينات من المواسير يأخذ الجهات الرسمية</p> <p>المعتمدة وكذلك اختبار الضغط على الخط يقوه ١,٥ مرة من الضغط التصميمي مع</p> <p>توريد وتركيب لوحات الطبات والمحابس لزوم إجراء الاختبارات وإعادة إرثتها</p> <p>وتوفير جميع المعدات والعماله لزوم إجراء اختبار الضغط وكل ما يلزم لنها البند</p> <p>طبقاً للمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف</p>					
١٧	قطر ٨ بوصة (200 مم) ضغط ١٠ بار		١٩٦٩٥٠	%٨٠,٠٠	.	١٩٦٩٥٠
١٧	<p>بالметр المكعب حفر هندسي لزوم تركيب مواسير (HDPE) بحيث يصل عمق</p> <p>الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات</p> <p>التنفيذية</p> <p>والسعر يشمل نقل المعدات إلى الموقع وإزالة أي عوائق تعرضه ونقل المخلفات</p> <p>ونوافع</p> <p>الحفر الزائد والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات</p> <p>ومواصفات</p> <p>وتطبيقات المهندس المشرف</p>	٢م				
	حر في جميع أنواع التربة مادعاً المتماسكة وشديدة التمسك والمصرية		٤٢١٦	%٨٠,٠٠	.	٤٢١٦
٢١	<p>بالметр المكعب توريد وتشغيل رمل نظيفه مواده من خارج الموقع ويتم تشغيلها</p> <p>بمشاور جاتيه بالموقع بعد عن الحفر نظرًا لظروف التشغيل بالموقع مع استخدام</p> <p>معدات النقل الداخلى الموقع العمل باستخدام لوادر وقلابات صفراء والتترتيل</p> <p>بالمعدات والعملية اليدوية والتشغيل بمعدات ميكانيكية خاصة لعرض الحفر</p> <p>و التشغيل الحذر حول قطاع المساره حتى مسافة نقل ٤٠ كم</p> <p>يتم احتساب ١ كم زيدة</p>	٢م	٩٦٨٠	%٨٠,٠٠	.	٩٦٨٠
٢٢	<p>المتر المكعب توريد وتشغيل تربه مواده من خارج الموقع ويتزيلها في حفر</p> <p>مواسير من نوع (HDPE) واللهه تشمل الردم بطاقات لا يزيد منك أي منها عن</p> <p>٢٥ سم مع الرش بالمية والدمع جيداً باستخدام الآلات الدمع الميكانيكي للوصول إلى</p> <p>أقصى كثافة جاهله بـ الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والبند</p> <p>شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات</p> <p>المهندس المشرف مسافة النقل ٤٠ كم</p> <p>يتم احتساب علوة ٥% على كل كم بالزيادة والتقصين والبند لا يشمل القيمة</p> <p>المحجرية</p>	٢م	١٨٧٥	%٨٠,٠٠	.	١٨٧٥
	الاجمالي		٧٥٩٧٧١٩,٧١			

عن الاستشاري أ.د. حسن مهدى

مهندس الهيئة العامة للطرق والجسور
مهندس الإشراف
م/ محمود محمد حسين
التاريخ / ٢٠٢٤/١٣/٢٠٢٤



卷之三

من السلطان إلى السلطان

عملية متعددة الشاه المختلط الكولييديان السريع - تيور -

مذاهب الفتن



الهيئة العامة للطرق والجسور
الم منطقة السادسة - بنى سويف

محضر استلام موقع

مشروع انشاء خط القطار الكهربائي السريع (اكتوبر - ابوسنبيل) من الكم ٢٢١+٣٥٠ حتى الكم ٢٢٢+٣٥٠ بطول ١ كم
تنفيذ شركة اكسبريس للبناء الحديث.

أنه في يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٤ / ٥ / ١٥ وبناء على عقد العملية رقم ١٥٣٧ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الآتي اسماؤهم بعد وهم :-

عن الهيئة العامة للطرق والجسور (طرف اول)

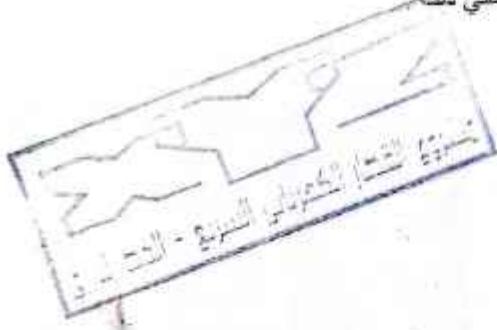
مهندس الاشراف بالمنطقة السادسة
مدير المشروع الاستشاري (مكتب أ.د/حسن مهدي)
عن الاستشاري (مكتب أ.د/حسن مهدي)
استشاري المساحة (XYZ)

- ١- السيد المهندس / محمود محمد حسين
- ٢- السيد المهندس / محمود غريب
- ٣- السيد المهندس / أحمد عزب
- ٤- السيد المهندس / محمد عبدالرحمن سالم

عن الشركة المنفذة (طرف ثانى)

مهندس عن الشركة المنفذة
١- السيد المهندس / محمد ابراهيم الفقي
وقد قامت اللجنة بالانتقال على الطبيعة للموقع عاليه بالمعاينة الظاهرية على الطبيعة قام الطرف الاول بتسليم الطرف الثاني
الموقع خاليا من العوائق الظاهرة ولا مانع من استلام الموقع والبدء في الاعمال ويعتبر تاريخ ٢٠٢٤ / ٥ / ١٥ هو تاريخ
استلام الموقع

وقفل المحضر على ذلك



اللجنة من الهيئة (طرف اول)

٤

٣

٢

١

الشركة المنفذة (طرف ثانى)

١- محمد الفقي

مدير عام المشروعات بالمنطقة السادسة

بني سويف

مهندس / مصطفى شعبان البدرى

يعتمد رئيس الادارة المركزية للمنطقة

المنطقة السادسة بنى سويف

مهندس / احمد عراقى





المشروع القومي

القطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبو سمبل)

الهيئة العامة للطرق والجسور
المنطقة السادسة - بنى سويف

مذكرة ايضاحية

للعرض على السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

* الموضوع

خصوص مشروع . اعمال انشاء الحسر الترابي والاعمال الصناعية للقطار السريع (أكتوبر - ابو سمبل) القطاع الثاني (بني مزار / منقوط) في المسافة من "الكم ٣٥٠ + ٣٥٠ إلى الكم ٢٢١ + ٢٢٢" يطول ١ كم بالأمر المباشر.

الشركة المنفذة : اكسبريس للبناء الحديث .

العقد رقم : ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٥٣٧ تاريخ ٢٠٢٤/٥/١٢

تاريخ بدا العمل : ٢٠٢٤/٥/١٥

تاريخ النهاية المقرر : ٢٠٢٤/١١/١٤

قيمة العقد الاصلي : ١١.٩٩١.٠٧٤ (احدى عشر مليون مائتان واحد وتسعمون الف واربعه وسبعين جنيها) .
بررات المنطقة بتعديل مقاييس الاعمال:

وردلينا خطاب استشاري القطاع الثاني (مرفق) بخصوص المشروع عاليه موضح به اسباب تعديل الكثيارات المدرجة بالمقاييس
المعدلة رقم (١) بنفس قيمة امر الاستناد وذلك لوجود تغير في اسعار البنود المنفذة طبقا للمفاوضة على اسعار البنود (مرفق)
الموجودة بالمقاييس الاصليه (ردم باتربه صالحه وقطع فى تربه عاديه وتربه شديدة التasaki وتربه صخريه وبناء عليه تم تعديل
الكثيارات المدرجه بالمقاييس المعدلة .

* الرأى

ترى المنطقة الموافقة على تعديل المقاييس طبقا للاسعار لما ورد من خطاب استشاري المشروع .
يرجاء التكرم بالعلم والإحاطة .

والامر مفوض لسيادتكم .

وتفضلا بقبول فائق الاحترام ..

٢٠٢٤/٥/٢٢

بيان

خطيب الاستشاري

مهندس /

د. محمد سليمان

رئيس الادارة المركزية

المنطقة السادسة (بني سويف)



السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية المنطقة السادسة ببني سويف

تحية طيبة وبعد ،،،،،،

الموضوع بخصوص مشروع اعمال انشاء الجسر الترابي والاعمال الصناعية للقطار السريع (أكتوبر / ابو سنبلا) القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) قطاع من كم ٢٢١+٣٥٠ الى كم ٢٢٢+٣٥٠ بطول ١ كم عقد رقم (١٥٣٧/٢٠٢٣/٢٤) تفاصيل اكسبريس للبناء الحديث.

تحياتكم سعادتكم بأنه :

- تم تعديل اسعار البنود بسبب زيادة اسعار البنود المنفذة طبقاً للمفاوضة على اسعار البنود الموجودة بالمقاييس الاصلية (ردم باترية صالحة وقطع في تربة عادية و تربة شديدة التماسك و تربة صخرية) وبناء عليه تم تعديل الكميات المدرجة بالمقاييس المعدلة .

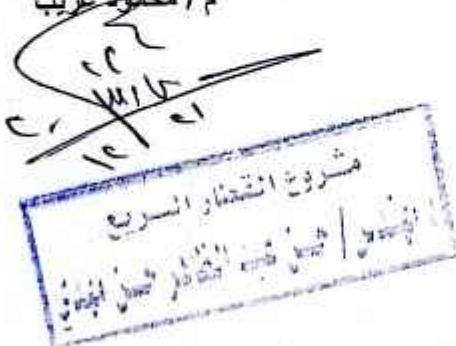
برجاء التكرم بالإحاطة والتوجيه اللازم

ونفضلوا بقبول فائق الاحترام

مدير المشروع الاستشاري

المكتب الفني الاستشاري / مكتب أ.د حسن مهدي

م / احمد عزب



أعمال الشاء الحسن الرشدي لاقتصر الكهربائي السريع (افتخار / الوسيم)
 القطاع الثاني (بني هارل / متلوك) من محطة ٢٢٤+٧٠ حتى محطة ٣٣١+٨٠ يطول ١٥٨ كم
 تلفت شركة / كهرباس النساء الحديث من محطة ٢٢١+٣٥ إلى ٢٢٤+٣٥ بطول ٦ كم

مشروع التصدير العربي

W.H.

أعمال إنشاء الجسر الراقي للطريق الكهربائي السريع (أكتوبر / نوسمبر)
القطاع الثاني (بني مزار / متلوظ) من محطة ٢٢٢٤٧،٠٠ حتى محطة ٢٢٢٤٨،٠٠ يطول ١٥٨ كم.
تلبية شركة اكسيرس لبناء العروض من محطة ٢٢٢٤٣،٠٠ إلى محطة ٢٢٢٤٩،٠٠ يطول ١ كم.

رقم البند	بيان الأعتماد	الوحدة	سعر المتر	الكمية	الإجمالي
أعمال الترميم Embankment					
١٦	<p>أعمال تعميل وتروية وخلق قرية مبنية على الوسائل، وتنفيذها باستخدام ألات النسوة بمسافة لا يزيد عن ٤ متر على مسوب []</p> <p>التصديري لتلقيح الموس وافتراض [] أعمل على مسوب [] متر [] وترتها وباءة الأنسنة للمرسل إلى نسبة طرورة الطبلورة ونقدم فيه بالقرب من نفس مكانة جنة ٥٦٦٥ من ٥٦٦٦ قوية المسوبر وينمى التلقيح طبقاً للمسوب</p> <p>ومن الصورى والكلمات المختصرة التي تدوّر وافتراضات التصديري العديدة وأيند بوضع مثلكه طبقاً للمسوب</p> <p>في هذه طلاق جوزان الإنشاءات ونفخات ونفخات الماءات المائية.</p> <p>مسافة طلاق على ٤٠٠ و ٣٠٠ و ٢٠٠ و ١٠٠ و ٥٠ و ٣٠ و ٢٠ و ١٠ و ٥ و ٣ و ٢ و ١ و ٠٥ و ٠٣ و ٠٢ و ٠١ و ٠٠٥</p> <p>المسير يدخل على شرائط ونفخات ونفخات، وتلقيح على موقع العمل على مسافة ٢٠٠ م.</p> <p>واليه لا يدخل القرية المجهزة.</p>	متر			
١٠.١	المسافة بينه من ميلنر ٤٠٠٣٣		٧٣,٧٠٠	١١٢٣٢,٠٠٠	١١٢٣٢,٠٠٠
١٠.٢	المسافة بينه من ٢٠٠٣٣,٣٣٣		٧٤,٩٠٠	٧٨٠٢١,٠٠٠	٧٨٠٢١,٠٠٠
١٠.٣	مسافة تقل عن ١٠٠ كم		٨٧,٠٠٠	٨٧,٠٠٠	٨٧,٠٠٠
١٠.٤	نكررة تروية وتروية		٩٣,٠٠٠	٩٣,٠٠٠	٩٣,٠٠٠
١٠.٥	قيمة المواد المجهزة لآخر		٩٦,٨٠٠	٩٦,٨٠٠	٩٦,٨٠٠
١١	<p>وأكثر النسب اعمال تلقيح فرض طرورة بمسافة ٢٠٠ م في حالة ان المسوب التصديري يتطلب عمل المطر على الردم ٢٠٠</p> <p>متر عن مسوب الأرض الطبيعية استناداً إلى ١٠٠ متر وهذا يدل على انتشار التلقيح ذلك من صلاحية الأرض الطبيعية وتنفيذها وذلك طبقاً لبيانات الاتصالات الاستثنائي</p>	متر	١٩,٥٠٠	١٩,٥٠٠	١٩,٥٠٠
طبقة الأسفلات Prepared Subgrade					
١٢	<p>والماء العادي، أعمال تروية وفرش طبقة الأسفلات (Prepared Subgrade) من الأمواج الصالحة لاستخدامها لدفع المطر.</p> <p>والافتراضات الخاصة لتحمل المطر على طلاق تصل إلى نسبة المطر من ١٠٠ عن ١٠٠% وارتفاع طلاق</p> <p>وأي إزالة الاستئناس عن ٤٠٠ و ٣٠٠ و ٢٠٠ و ١٠٠ و ٥٠ و ٣٠ و ٢٠ و ١٠ و ٥ و ٣ و ٢ و ١ و ٠٥ و ٠٣ و ٠٢ و ٠١ و ٠٠٥</p> <p>وطلاق وتدفق الماء العادي للارتفاعات المائية بعد إتمام العمل على طلاق عن ٢٠٠ متر وترتها وباءة الأرضيات</p> <p>التصديري والافتراضات الخاصة لتحمل المطر على طلاق تصل إلى نسبة المطر من ١٠٠ عن ١٠٠% من المطر.</p> <p>الافتراضات الخاصة لتحمل المطر على طلاق تصل إلى نسبة المطر من ١٠٠ عن ١٠٠% من المطر.</p> <p>وتحتاج طلاق طلاق تصل إلى نسبة المطر من ١٠٠ عن ١٠٠% من المطر.</p> <p>المسير يدخل على شرائط ونفخات ونفخات، وتلقيح على موقع العمل على مسافة ٢٠٠ م.</p> <p>المسير لا يدخل القرية المجهزة.</p>	متر	١٧٧١٢٩,٠٠٠	١١٤٤,٠٠٠	١٦٣,٨٠٠
١٢.٢	مسافة تقل عن ١٠٠ كم				
١٢.٣	نكررة تروية المسار				
١٢.٤	قيمة المواد المجهزة لآخر subgrade				
أعمال التأهيل					
١٦	<p>وأكثر المطر تروية وترطيب مواسير (HDPE) وتأهيل إبراء العادات الوسائل طلاق مطر على القرية مع التأمين</p> <p>وبيحدث وافتراضات على الأدلة والافتراضات والافتراضات التصديري وافتراضات من مواسير باءة الوجهات الرسمية المعتمدة ونظام</p> <p>لتلقيح المطر على طلاق ١٠٠ متر من الشفط الداخلي لافتراض المطر على طلاق تصل إلى نسبة المطر من ١٠٠% من المطر</p> <p>وأعاده لإزالتها ونفخات جميع العادات والافتراضات لافتراض المطر طلاق طلاق ونفخات ونفخات</p> <p>وافتراضات الماءات المائية المائية.</p> <p>مسافة تقل لا يزيد عن ٢٠٠ م.</p> <p>المسير لا يدخل على شرائط ونفخات ونفخات، وتلقيح على موقع العمل على مسافة ٢٠٠ م.</p>	متر			
١٧	فتر ٨ بوصة (200 مم) مسطحة ١٠ در				
١٧	<p>وأكثر التأهيل، عمار خرساني لزوم تركيب مواسير (HDPE) بحيث يصل إلى المطر</p> <p>إلى التصنيع الصالحة للأسس عدم الإهمال والتوصيات والتوصيات والتوصيات</p> <p>والمسير يدخل على العادات التي المطر ويزدلاً إلى عوائق عرضه ونظام العادات ونظام العادات ونظام العادات</p> <p>وافتراضات الماءات المائية المائية.</p> <p>فتر ٨ تروية ماءات الماءات ونفخات الماءات</p>	متر			
٢١	<p>وأكثر التأهيل تروية ونفخات ونفخات طلاق ترفة موزعة من طلاق المطر ويتم تنفيذها بمشتكين وهي بدورها يهدى من المطر ترفة</p> <p>لتفريح التأهيل والمطر مع استخدام عادات المطر الداخلي لافتراض العمل باستخدام المطر ونفخات سفر ونفخات سفر ونفخات</p> <p>وتصدص المطر ونفخات ماءات الماءات خاصه ماءات المطر المطر ونفخات المطر على طلاق تصل إلى نسبة المطر</p> <p>وهي احتساب ١ كم زرفة</p>	متر	١١١٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٢٢	<p>الشارع الماءات، قرية ونفخات طلاق ترفة موزعة من طلاق المطر وترتها إلى عمار خرساني من نوع (HDPE) والله لشنل الردم</p> <p>ويطبق لا يزيد مسافة أي منها عن ٤٠٠ متر من المطر والافتراضات جهاده وباءة الأنسنة للمرسل إلى نفس المطر</p> <p>وأعاده لإزالتها ونفخات ونفخات التصديري العديدة وأيند شامل ما يهدى طلاق طلاق على طلاق العادات والتوصيات</p> <p>وافتراضات ونفخات الماءات المائية المائية.</p> <p>وهي احتساب عمار ١٠٠ كم بزيادة والافتراضات لا يدخل القرية المجهزة</p>	متر	٧٤,٠٠٠	٣٣,٠٠٠	٣٣,٠٠٠
الإجمالي					



مدير عام المشروعات
المهندس/ مصطفى شعبان العابد
التوقيع / مصطفى شعبان العابد

مهندس الهيئة
المهندس/ محمد حمود حمود
التوقيع / محمد حمود حمود

مدير المشروع (الاستشاري) المهندس/ مصطفى طراب التوقيع / مصطفى طراب	المهندس/ أحمد العزب التوقيع / أحمد العزب
مكتب أديم من مهندس الاستشاري للمقاولات المحدودة العنوان: ١٢٣٤٥٦٧٦٠٠٠	مكتب أديم من مهندس المشروع (الاستشاري) المهندس/ محمد العزب التوقيع / محمد العزب



استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير بنتائج اختبارات صلاحية أرضاً للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءً على طلب شركة / اكسبريس وذلك لتحديد خصائص ومدى صلاحية عينة تراب كارض طبيعية تصالح للتأسيس
مصدر العينة : عند المحطة / من 520+221 قطاع ارض طبيعية بعد التطهير .
- المندوب : وقد تم توريد العينة بمعرفة م/ محمود الحيني (مهندس الإشراف مكتب د/ حسن مهدي) . بتاريخ : 2023/10/16
- بيانات المندوب : رقم الهاتف = 01159400108
- اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منفلوط)

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- 1-الترجح الحبيبي
- 2-حد السيولة والتلوثة
- 3-اختبار البروكتور
- 4-اختبار CBR
- 5-اختبار المواد العضوية

وكان نتائج الاختبارات كالتالي :

نوع الاختبار	الرقم
تصنيف العينة	1
مجال اللدونة	2
أقصى كثافة جافة (البروكتور) γd_{max}	3
نسبة المياه الأصلية	4
قيمة CBR المغمورة	5
المواد العضوية	6

ملاحظات

النتائج

1.907 gm/cm³

7.5%

15.4%

لا يوجد

* يتم اتباع التعليمات العامة لسيفيكون استشاري التربة بخصوص التعامل مع ال silty soil .

مهندس المعمل
م/ المحترف محمد البنا
التواقيع / محمد البنا

في المعمل
أحمد رami عصبة
التوقيع / محمد البنا



Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

ارض طبيعية بعد التطهير

الموقع : ST =221+520

التاريخ : 21-10-23

نتائج الاختبار :-

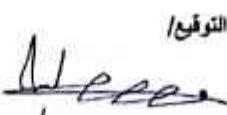
المار %	المحجز %	وزن المحجز الترانكلي	وزن المحجز على كل منخل	رقم المنخل (inch)	رقم المنخل (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
100.00%	0.00%	0	0	3"	76.2
100.00%	0.00%	0	0	2.5"	63.5
100.00%	0.00%	0	0	2"	50.8
100.00%	0.00%	0	0	1.5"	37.5
96.38%	3.62%	218	218	1"	25
91.44%	8.56%	515	297	3/4"	19
85.18%	14.82%	892	377	1/2"	12.7
75.74%	24.26%	1460	568	3/8"	9.5
64.51%	35.49%	2136	676	# 4	4.75
64.51%			3883	المار من منخل # 4	
			6019	وزن العينة الكلى	
			500	وزن عينة التامن	
53.8%	46.2%	83	83	# 10	2.35
44.8%	55.2%	153	70	# 40	0.425
36.3%	63.7%	219	66	# 200	0.075

A-4

التصنيف

ملاحظات : توصيف العينة :

مهندس المعمل
احمد طرقى محمد البا

التوقع /


في العمل
ا/ محمد على سعيد

التوقع /




Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينة:	ارض طبيعية بعد التطهير
صنف العينة:	A-4

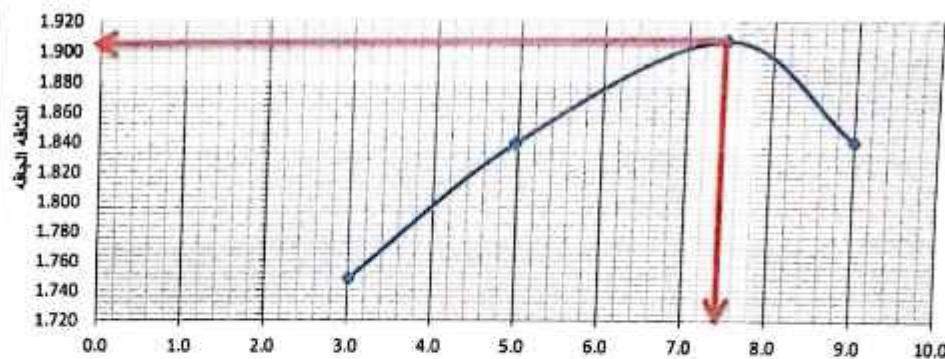
نتائج الاختبار:-

1.907	الصيغة العامة	5731	وزن الفاتح
7.5	الماء الاصطناعي	2140	حجم الفاتح

رقم الاختبار	4	3	2	1	
وزن الفاتح + العينة رطبة	10022	10116	9880	9584.0	
وزن التربة الرطبة	4291	4385	4129	3853.0	
الكتافة الرطبة	2.005	2.049	1.929	1.800	

رقم الجملة	8	7	6	5	4	3	2	1	
وزن الجملة	52.2	54.2	51.1	52.8	25.2	25.6	55	53.5	
وزن الجملة + العينة رطبة	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
وزن الجملة + العينة جافة	142	142	143	143.4	144.2	144	147	147.4	
وزن الماء	8.0	8.0	7.0	6.6	5.8	6.0	3.0	2.6	
وزن العينة جافة	89.8	87.8	91.9	90.6	119	118.4	92	93.9	
% المحتوى المائي	8.9	9.1	7.6	7.3	4.9	5.1	3.3	2.8	%
% امتصاص المحتوى المائي	9.0		7.5		5.0		3.0		
الكتافة الجافة	1.839		1.907		1.838		1.748		

Modified Proctor Chart



ملاحظات:
مهندس العمل: مهندس محمد فتحى مصطفى
التاريخ: ٢٠١٩/١١/٣٠

في العمل على حفظ
الدكتور احمد عاصي
التاريخ: ٢٠١٩/١١/٣٠

اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا ASTM D1883(C . B . R)

تصنيف العينة

A-4

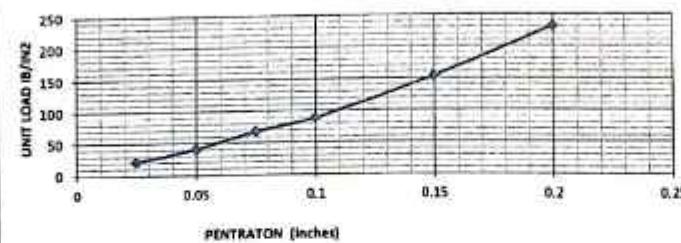
56	عدد الضربات	56	عدد الضربات
5	رقم الجفلة	2131	حجم القلب (سم³)
53.7	وزن الجفلة	5289	وزن القلب (جم)
150	وزن الجفلة + العينة رطبة جم	8587	وزن العينة رطبة (جم)
143.3	وزن الجفلة + العينة جافة جم	4298	وزن العينة رطبة (جم)
6.7	وزن الماء جم	2.017	الثافة الرطبة (جم/سم³)
89.5	وزن العينة جافة جم	1.877	الخصائص جافة (جم/سم³)
7.5%	المحتوى المائي %	1.907	ثافة البروتوكتور (جم/سم³)
		98.4%	نسبة الماء

نسبة الالتفات	2.70%	نسبة الالتفات
---------------	-------	---------------

حمل نسبة تحمل كاليفورنيا

الاختلاف بال بالم						
الاختلاف بال بالم مille						
7.62	5.08	3.81	2.54	1.95	1.27	0.635
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025
566.0	314	208.0	120.0	92.0	55.0	28.0
1247.464	692.056	458.432	264.48	202.768	121.22	61.712
416.01	230.79	152.88	88.2	67.62	40.425	20.58
						kg
						الترامدة
						القراءة ببارولند
						بعد النحر
						IB/IN2
						الحمل

→ 56 BLOWS



15.4%

C . B . R "قيمة"

ملاحظات: تم نحر القلب في الماء لمدة 96 ساعة طبقاً لمواصفة المشروع



مهندس العمل
محمد حمدى محمد البنا
التوقيع /
الله

في العمل على حسن
الله
التوقيع /

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير بنتائج اختبارات صلاحية أتربة للتآسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناء على طلب شركة / أكسبريس وذلك لتحديد خصائص ومدى صلاحية عينة تراب كاربن طبيعية تصلح للتأسيس
مصدر العينة : عند المحطة / (٢٢١٤٩٠٠) عينة قطع منسوب فيرمه.

المتدوب : وقد تم توريد العينة بمعرفة م/ محمود عبد الرحيم الحبشي (مهندس الأشراف مكتب د/ حسن مهدي) رقم الهاتف = ١١٥٩٤٠٠١٠٨ .
التاريخ : ٢٠٢٣/١٠/٢٤ .

تبليغ : العينة مسؤولة من احضرها

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منفلوط)
- التوصيف الظاهري للعينة : تربة طينية (طلنة)

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١-التدرج الحبيبي
- ٢-حد السولفة واللتونة
- ٣-اختبار البروكتور
- ٤-اختبار CBR
- ٥-اختبار المواد العضوية

وكذلك نتائج الاختبارات كالتالي :

الرقم	المواد	قيمة النتيجة	نوع الاختبار
١	A-6	تصنيف العينة	
٢	18.00 %	مجال اللدونة	
٣	1.681 gm/cm ³	أقصى كثافة جافة (البروكتور) d_{max}	
٤	8.14%	نسبة المياه الأصولية	
٥	3.9%	قيمة CBR المعمورة	
٦	يوجد	المواد العضوية	

- وبمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي غير صالحة للتآسيس عليها .
- يتم عمل إحلال بسمك معن طبقاً لتوصيات استشاري أبحاث التربة .

فني المعنى
أ/ محمد سليمان عز الدين
التاريخ /٢٠٢٣/١٠/٢٤



مهندس المعمل
م/ الحسيني محمد البنا
التاريخ /٢٠٢٣/١٠/٢٤
محمد حلمي

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

ناتج قطع

الموق : ST = 221+900

29/10/2023

التاريخ :

نتائج الاختبار :-

% العيار	% المحجوز	وزن المحجوز الترانكي	وزن المحجوز على كل منخل	رقم المنخل (inch)	رقم المنخل (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
100.00%	0.00%	0	0	3"	76.2
100.00%	0.00%	0	0	2.5"	63.5
100.00%	0.00%	0	0	2"	50.8
100.00%	0.00%	0	0	1.5"	37.5
100.00%	0.00%	0	0	1"	25
100.00%	0.00%	0	0	3/4"	19
100.00%	0.00%	0	0	1/2"	12.7
100.00%	0.00%	0	0	3/8"	9.5
100.00%	0.00%	0	0	# 4	4.75
100.00%			500	العيار من منخل # 4	
			500	وزن العينة الكلى	
			500	وزن عينة الناعم	
98.0%	2.0%	10	10	# 10	2.36
80.4%	19.6%	98	88	# 40	0.425
58.0%	42.0%	210	112	# 200	0.075
PL = 30.00% LL = 48.00% PI = 18.00%				السيولة و اللدونة	

A-6

التصنيف

ملاحظات : العينة مرفوضة



مليون المعمل (٢٥٠)
مقد البر (٥٣٥)
التاريخ / التوقيع

أ. محمد عصام حسنه
التوقيع / محمد

الختبار نسبة تحمل كاليلورنيا (ASTM D1883(C . B . R)

تصنيف العينة

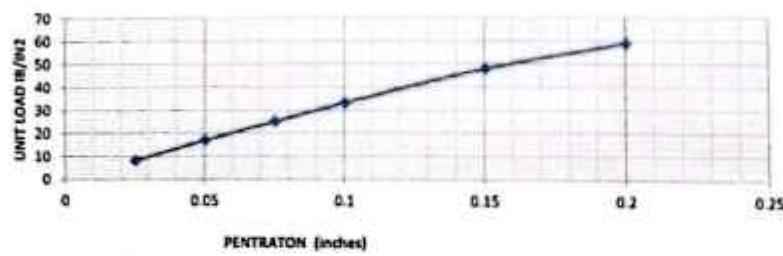
A-6

عدد الفربات	نوع العينة	حجم القطب (سم³)	عدد الفربات
56	رقم الجفلة	2131	56
1	وزن الجفلة	5289	وزن القطب (gm)
53.86	وزن العينة	8980	وزن القطب + وزن العينة رطبة (gm)
150	وزن الجفلة + وزن العينة رطبة gm	3691	وزن العينة رطبة (gm)
142.8	وزن الجفلة + وزن العينة جافة gm	1.732	الكتلة الرطبة (gm/ سم³)
7.2	وزن الماء gm	1.602	الكتلة جافة (gm/ سم³)
88.9	وزن العينة جافة gm	1.581	كتلة البروتوكر (gm/ سم³)
8.1%	المحتوى المائي %	95.3%	نسبة الماء
		8.00%	نسبة الالتفات

حساب نسبة تحمل كاليلورنيا

الاختبار رقم	الاختبار رقم	النراوة	النراوة باللوتر	بعد الماء
7.62	5.06	3.81	1.95	0.635
0.3	0.2	0.15	0.075	0.025
138.0	80	65.0	34.0	23.0
304.152	176.32	143.26	99.18	74.936
101.43	58.8	47.775	33.075	24.99
			16.905	11.0
			24.244	kg
			8.085	النسل IB/IN2

-- 56 BLOWS



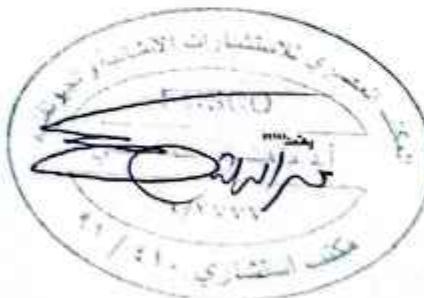
3.9%

C . B . R

ملاحظات: تم قياس القطب في الناء لسنة ٢٠١٣ م الساعة عاشر ليلة نوصافل المشروع

تم قياس
القطب
في
الناء
للسنة
٢٠١٣
الساعة
عاشر
ليلة
نوصافل
المشروع

مهند سعيد
محمد طهى محمد الها



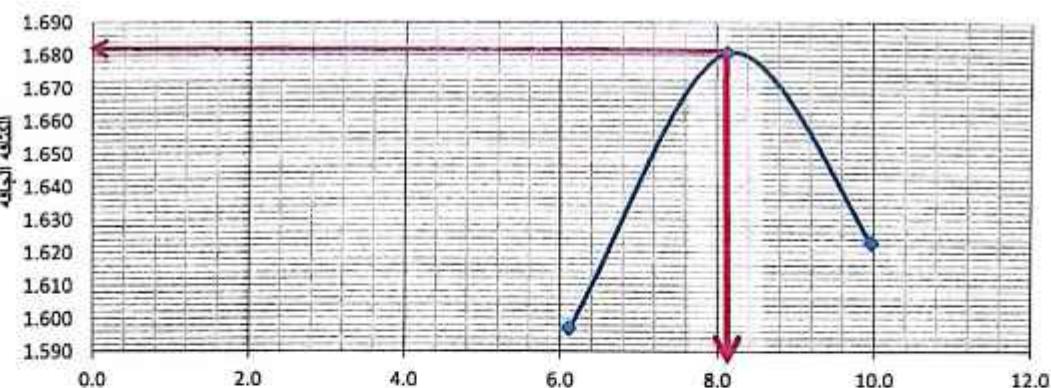
Modified Proctor : ASTM D1557

عينة تراب	نوع العينة:
A-6	تصنيف العينة:
	نتائج الاختبار:
1.681	وزن القالب
8.14	حجم القالب

رقم الاختبار	3	2	1	
وزن القالب + العينة رطبة	9550	9620	9357.0	
وزن التربة الرطبة	3819	3889	3626.0	
الكتافة الرطبة	1.785	1.817	1.694	

رقم الجفلة	6	5	4	3	2	1	
وزن الجفلة	25.44	25.15	52.65	54.42	54.36	52.31	
وزن الجفلة + العينة رطبة	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
وزن الجفلة + العينة جافة	138.5	138.9	143.09	142.4	144.13	144.75	
وزن العيادة	11.5	11.1	6.9	7.6	5.9	5.3	
وزن العينة جافة	113.06	113.75	90.44	87.98	89.77	92.44	
المحتوى المائي %	10.2	9.8	7.6	8.6	6.5	5.7	%
متوسط المحتوى المائي %	10.0		8.1		6.1		
الكتافة الجافة	1.623		1.681		1.597		

Modified Proctor Chart



ملاحظات:



مهندس المعمل -
محمد هشتي محمد البنا
التوفيق /

في المعمل
محمد هشتي محمد
التوفيق /

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير بنتائج اختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناء على طلب شركة /اكسبريس

ونك لتحديد خصائص و مدى صلاحية عينة تراب كارض طبيعية تصلح للتأسيس

مصدر العينة : عند المحطة / من (٢٢١٤٥٠٠) الي (٢٢١٤٧٠٠) ارض طبيعية بعد الاحلال

- المتدوب : وقد تم توريد العينة بمعرفة م/ محمود الحيني (مهندس الأشراف مكتب د/ حسن مهدي) . بتاريخ : ٢٠٢٣/١٠/٢٦

- بيانات المتدوب : رقم الهاتف = ١١٥٩٤٠٠١٠٨

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منقولوط)

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١- التدرج الحبيبي
- ٢- حد السيولة واللدونة
- ٣- اختبار البروكتور
- ٤- اختبار CBR
- ٥- اختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالتالي :

نوع الاختبار	١
تصنيف العينة	٢
مجال اللدونة	٣
أقصى كثافة جافة (البروكتور) $\gamma_d \text{ max}$	٤
نسبة المياه الأصولية	٥
قيمة CBR المعمورة	٦
المواد العضوية	

ملاحظات الناتج

A-2-4

2.01 gm/cm³

7.4%

18.9%

لا يوجد

* بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للتأسيس عليها



مهندس المعمل
م/ محمد حشيش
التاريخ / ٢٢١٤٧٠٠
التوقيع /

في العمل
أ/ د.م. حشيش
التاريخ /

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

ارسال طريقة بعد الإعلان	الموقع : st: 221+500 to 221+700	التاريخ : 30/10/2023
-------------------------	---------------------------------	----------------------

نوع الماء :-

% الماء	% المجموع	وزن المجموع الفرائين	وزن المجموع على كل منخل	رقم المنخل (inch)	رقم المنخل (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
100.00%	0.00%	0	0	3"	76.2
100.00%	0.00%	0	0	2.5"	63.5
100.00%	0.00%	0	0	2"	50.8
100.00%	0.00%	0	0	1.5"	37.5
98.57%	1.43%	80	80	1"	25
96.51%	3.49%	195	115	3/4"	19
94.52%	5.48%	306	111	1/2"	12.7
89.82%	10.18%	568	262	3/8"	9.5
82.95%	17.05%	952	384	# 4	4.75
82.95%			4630	الماء من منخل # 4	
			5582	وزن العينة الكلى	
			500	وزن عينة التاجع	
77.8%	22.2%	31	31	# 10	2.36
57.1%	42.9%	156	125	# 40	0.425
25.0%	75.0%	349	193	# 200	0.075
N.P				السيولة واللدونة	
A-2-4				التصنيف	

ملاحظات : توصيف العينة :



العمل
أحمد حمد
الدقيق

مختبر العمل
٢٠٢٣ في العدد الـ ١
التاريخ / ١٠/٢٠٢٣

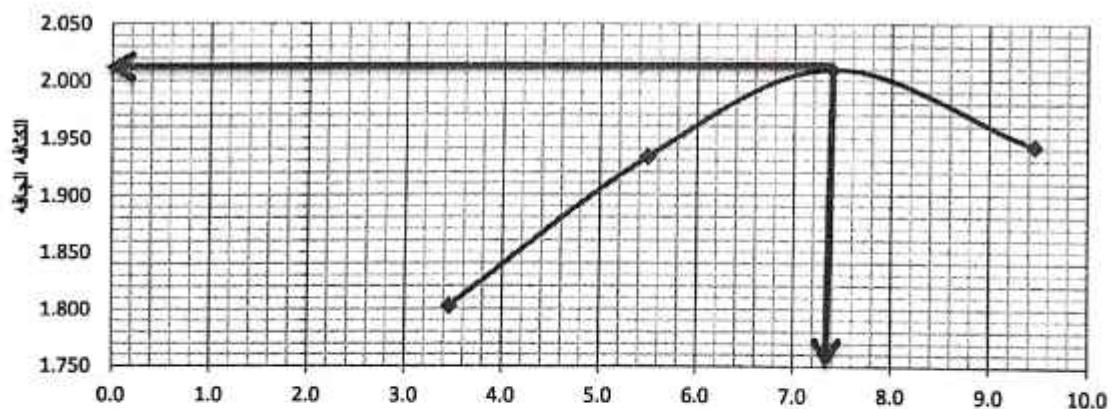
Modified Proctor : ASTM D1557

ارض طبيعية	نوع العينة:
A-2-4	تصنيف العينة:
	نتائج الاختبار:
2.010	وزن القالب
7.4	حجم القالب

رقم الاختبار	4	3	2	1	
وزن القالب + العينة رطبة	10281	10350	10095	9722.0	
وزن التربة الرطبة	4550	4619	4364	3991.0	
الكتافة الرطبة	2.126	2.158	2.039	1.865	

رقم الجفنة	8	7	6	5	4	3	2	1	
وزن الجفنة	51.9	52.5	54.6	53.5	52	53.8	53.4	55.1	
وزن الجفنة + العينة رطبة	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
وزن الجفنة + العينة جافة	141.5	141.6	143.4	143.4	145.2	144.7	146.5	147.1	
وزن المياه	8.5	8.4	6.6	6.6	4.8	5.3	3.5	2.9	
وزن العينة جافة	89.6	89.1	88.8	89.9	93.2	90.9	93.1	92	
المحتوى المائي %	9.5	9.4	7.4	7.3	5.2	5.8	3.8	3.2	
متوسط المحتوى المائي %	9.5		7.4		5.5		3.5		
الكتافة الجافة	1.942		2.010		1.933		1.803		

Modified Proctor Chart



ملحقات:



مختبر المعهد
١٩٧٥ / PPO / محمد الباجي
التوقيع /

في المعهد
١٩٧٥ / محمد الباجي
التوقيع /

الختبار نسبة تحمل كاليفورنيا (ASTM D1883(C . B . R))

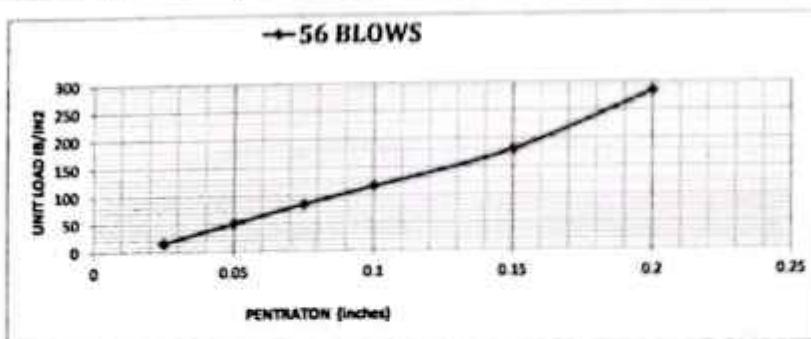
تصنيف العينة A-2-4

عدد التجارب	نوع العينة
56	عجم الكلب (سم²)
5	رقم الجبلة
25.62	وزن الجبلة
150	وزن الجبلة + العينة رطبة (جم)
141.4	وزن الجبلة + العينة جافة (جم)
8.6	وزن الماء (جم)
115.8	وزن العينة جافة (جم)
7.4%	المحتوى المائي %
98.1%	نسبة العينة

غير قابلة للاختزال	نسبة الإلتصاق
—	1.00%

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

الاختبار رقم	الاختبار رقم	النراية	نوع العينة
7.62 0.3	5.06 0.2	3.81 0.15	2.54 0.1
1.95 0.075	1.27 0.05	0.635 0.025	kg
924.0	386	245.0	157.0
2036.496	850.744	539.98	346.028
679.14	283.71	180.075	115.395
			نسل IB/IN2



قيمة C.B.R
18.9%

بيانات: تم غير الكلب في تمام الساعة ١٢ ساعه طبقاً لمواصلة المشروع



في العمل
أحمد حسني جعبي
تحفنا

موقف العمل
محمد الباز
التوقيع



تقرير نتائج اختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناء على طلب شركة / إكسبريس وذلك لتحديد خصائص ومدى صلاحية عينة تراب كأرض طبيعية تصلح للتأسيس

مصدر العينة : عند المحطة (٢٢١+١٠٠) قطاع ارض طبيعية

- المندوب : وقد تم توريد العينة بمعرفة - م/ محمود الحيني (مهندس الاشراف مكتب د/ حسن مهدي) رقم الهاتف = ٠١١٥٩٤٠٠١٠٨

تاریخ تورید العينة : ٢٠٢٣/٨/١٩

تبیہ ہام : العينة مسئولية من أحضرها

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - مظلوط)

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١-التدرج الحيني
- ٢-حد المسيلة والتدونة
- ٣-اختبار البروکتور
- ٤-اختبار CBR
- ٥-اختبار المواد العضوية

وكلت نتائج الاختبارات كالتالي :

ملاحظات	النتائج	نوع الاختبار	م
A-4		تصنيف العينة	١
-		مجال اللدونة	٢
1.995 gm/cm ³	yd max	أقصى كثافة جافة (البروکتور)	٣
7.03%		نسبة المياه الأصولية	٤
19.1%		قيمة CBR المغسورة	٥
لا يوجد		المواد العضوية	٦

* وبمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي غير صالحة للتأسيس عليها .



مهندس المعهد
م/ محمد حلمي
التاريخ / التوقيع /
٢٠٢٣/٨/١٩

في العمل
التوقيع / التوقيع /
٢٠٢٣/٨/١٩

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

أرض طبيعية	الموقع : ST = 221+600	التاريخ : 24/08/2023
------------	-----------------------	----------------------

نتائج الاختبار :-

النمر %	المحجز %	وزن المحجز الترانكى	وزن المحجز على كل منخل	رقم المنخل (inch)	رقم المنخل (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.5
100.00%	0.00%	0	0	3"	76.2
100.00%	0.00%	0	0	2.5"	63.5
100.00%	0.00%	0	0	2"	50.8
100.00%	0.00%	0	0	1.5"	37.5
99.27%	0.73%	58	58	1"	25
98.33%	1.67%	132	74	3/4"	19
95.90%	4.10%	324	192	1/2"	12.7
90.07%	9.93%	785	461	3/8"	9.5
82.83%	17.17%	1358	573	# 4	4.75
82.83%			6551	النمار من منخل # 1	
			7905	وزن العينة الكلى	
			500	وزن عينة الماء	
67.8%	32.2%	91	91	# 10	2.36
58.8%	41.2%	145	54	# 40	0.425
39.4%	60.6%	262	117	# 200	0.075
			N.P	السيولة و اللدونة	

A-4	التصنيف
-----	---------

ملاحظات :



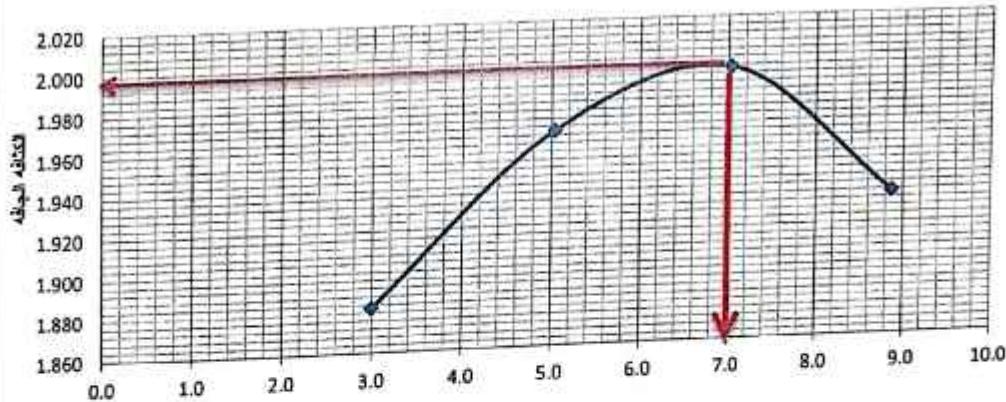
مهندس المعمل
محمود محمد الملا
التوكيل
د. محمد فتحي

في العمل
د. محمد فتحي
التوكيل / محمد

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينة:	ارض طبيعية
تصنيف العينة:	A-4
نتائج الاختبار:	
وزن القالب:	5731
حجم القالب:	2140
رقم الاختبار:	
وزن القالب + العينة رطبة:	9880.0
وزن التربة الرطبة:	4149.0
الكتلة الرطبة:	2.102
رقم الجبلة:	
وزن الجبلة:	
وزن الجبلة + العينة رطبة:	
وزن الجبلة + العينة جافة:	
وزن العينة:	
وزن العينة جافة:	
المحتوى المائي %:	
متوسط المحتوى المائي %:	
الكتلة الجافة:	
الكتلة الجافة:	1.931
الكتلة الجافة:	1.995
الكتلة الجافة:	1.966
الكتلة الجافة:	1.882

Modified Proctor Chart



ملحقات:



مهندس المعلم
الدكتور محمد عاصي
التوكيل
محمد عاصي

في العمل
أحمد عاصي
التوكيل
أحمد عاصي

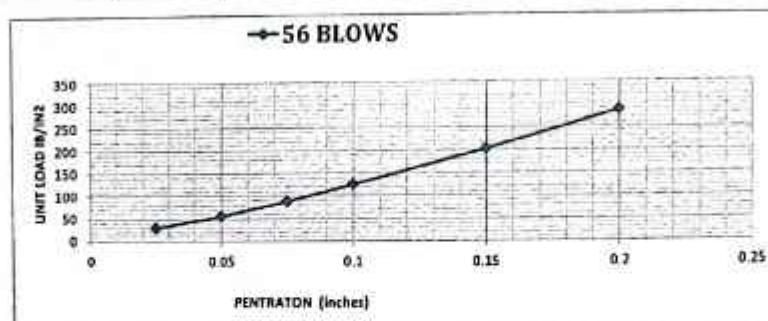
اختبار نسبة تحمل كالبليورنيا (C . B . R)

تصنيف العينة A-4

عدد المفردات	نوع المفردات	عدد المفردات	نوع المفردات
56	رقم الجملة	2131	حجم الثلث (سم³)
2	وزن الجملة	5289	وزن الثلث (جم)
55.4	وزن الجملة + العينة رطبة جم	9780	وزن الثلث + وزن العينة رطبة (جم)
150	وزن الجملة + العينة جافة جم	4491	وزن العينة رطبة (جم)
143.7	وزن العينة جافة جم	2.107	الكتلة الرطبة (جم/ سم³)
6.3	وزن الماء جم	1.967	الكتلة الجافة (جم/ سم³)
88.3	وزن العينة جافة جم	1.995	كتلة قبروتقدر (جم/ سم³)
7.1%	المحتوى المائي %	98.6%	نسبة الماء
			نسبة الالتباس
	غير قابلة للانقباض	0.30%	

حساب نسبة تحمل كالبليورنيا

الاختلاف بالملم	الاختلاف بالجرصه	التراءه	بعد العز
7.62	5.08	3.81	
0.3	0.2	0.15	
810.0	390	275.0	kg
1785.24	859.56	606.1	للتراءه بالجروند
595.35	286.65	202.125	الحمل IB/IN2



19.1%

قيمة "C . B . R "

ملاحظات: تم غير الثلث في تمام الساعة ١٢ ساعه طبقاً لمواصلة المشروع



مهندس المعلم
الدكتور محمد البنا
مخطط
المنطقة

أ/ محمد البنا
التوفيق/هـ
العنوان



تقرير نتائج اختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءً على طلب شركة / أكسبريس وذلك لتحديد خصائص ومدى صلاحية عينة تراب كارن طبيعية تصلح للتأسيس

مصدر العينة : عند المحطة (٢٢١٤٥٠٠) قطاع ارض طبيعية

- المندوب : وقد تم توريد العينة بمعرفة - م/ عبدالله احمد حشمت (مهندس الاشراف مكتب د/ حسن مهدى) رقم الهاتف = ٠١٦٩٠٨٣٢٩٣

تاريخ توريد العينة : ٢٠٢٣/٨/١٩

تبليغ هنا : العينة مسئولية من أحضرها

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منفلوط)

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١-التدرج الحبيبي
- ٢-حد السيلولة واللدونة
- ٣-اختبار البروكتور
- ٤-اختبار CBR
- ٥-اختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالتالي :

نوع الاختبار	النتائج	ملاحظات
تصنيف العينة	A-1-b	
مجال اللدونة	--	
أقصى كثافة جافة (البروكتور) γ_d max	2.105 gm/cm ³	
نسبة الماء الأصولية	7.22%	
قيمة CBR المعمورة	33.3%	
المادة العضوية	لا يوجد	

* و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للتأسيس عليها .



مهندس المعمل
م/ محمد حمدى محمد الباشا
التاريخ / ٢٠٢٣/٨/١٩

في المعمل
أ/ محمد حمدى محمد
التاريخ / ٢٠٢٣/٨/١٩

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

ارض طبيعية	ST = 221+500 المواقع :	التاريخ : 24/08/2023
------------	------------------------	----------------------

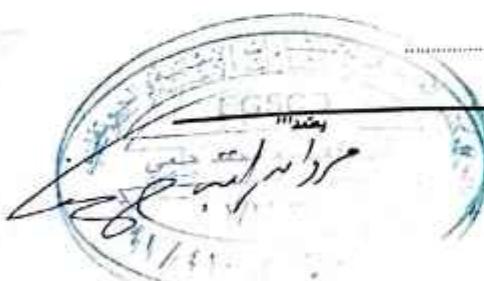
نتائج الاختبار :-

% الماء	% المحجر	وزن المحجر الكامل	وزن المحجر على كل منخل	رقم المنخل (inch)	رقم المنخل (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
100.00%	0.00%	0	0	3"	76.2
100.00%	0.00%	0	0	2.5"	63.5
100.00%	0.00%	0	0	2"	50.8
99.09%	0.91%	80	80	1.5"	37.5
96.73%	3.27%	287	207	1"	25
89.68%	10.32%	907	620	3/4"	19
83.38%	16.62%	1460	553	1/2"	12.7
76.86%	23.14%	2033	573	3/8"	9.5
59.87%	40.13%	3525	1492	# 4	4.75
59.87%			5260	الماه من منخل # 1	
			8785	وزن العينة الكلى	
			500	وزن عينة الناعم	
46.7%	53.3%	110	110	# 10	2.36
37.1%	62.9%	190	80	# 40	0.425
24.8%	75.2%	293	103	# 200	0.075

N.P السيلولة و اللدونة

A-1-b التصنيف

ملاحظات :



مهندس المعمل
محمود محمد البنا
التوقيع / م. محمد

في العمل
أحمد شاهين سعيد
التوقيع / أحمد

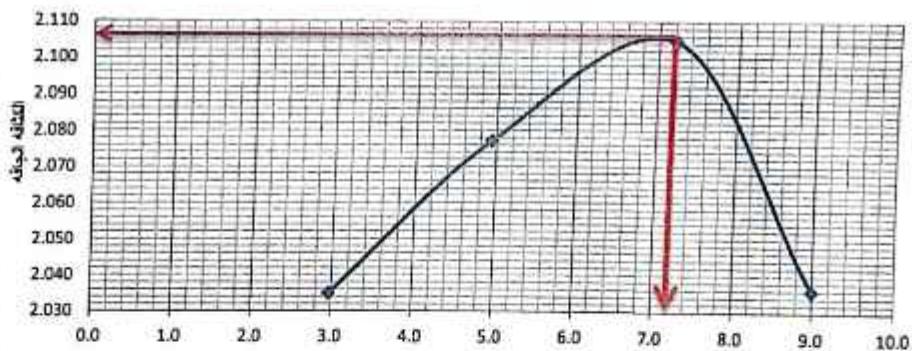
Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينة:	ارض طبيعية
تصنيف العينة:	A-1-b
نتائج الاختبار:	
أقصى كثافة جافة:	2.105
النهاية الاسمية:	7.2
وزن الناب:	5731
حجم الناب:	2140

رقم الاختبار	4	3	2	1	
وزن الناب + العينة رطبة	10480	10560	10396	10215.0	
وزن التربة الرطبة	4749	4829	4665	4484.0	
الكتافة الرطبة	2.219	2.257	2.180	2.095	

رقم الجنة	8	7	6	5	4	3	2	1	
وزن الجنة	52.6	54.7	55	54.8	54.6	52.4	55.1	54.3	
وزن الجنة + العينة رطبة	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
وزن الجنة + العينة جافة	142.1	142	143	144.2	145.3	145.6	147.4	147.1	
وزن الماء	7.9	8.0	7.0	5.8	4.7	4.4	2.6	2.9	
وزن العينة جافة	89.5	87.3	88	89.4	90.7	93.2	92.3	92.8	
الكتافة المائية %	8.8	9.2	8.0	6.5	5.2	4.7	2.8	3.1	
متوسط الكتافة المائية %	9.0		7.2		5.0		3.0		
نسبة الماء	2.036		2.105		2.077		2.035		

Modified Proctor Chart



مهندس المعمل
احمد حسني محمد
التوقيع / محمد

ملحقات:
فني المعمل
احمد حسني محمد
التوقيع / محمد

اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا (ASTM D1883(C.B.R))

تصنيف العينة

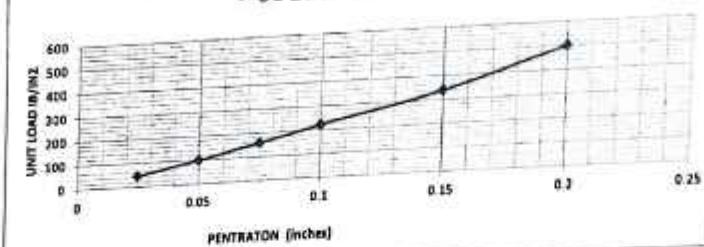
A-1-b

		عدد التصريحات
56	عدد التصريحات	56
2	رقم الجبلة	2131
55.1	رقم الجبلة	5289
150	رقم الجبلة + العينة + رطبة جم	10040
143.6	رقم الجبلة + العينة + جافة جم	4751
6.4	وزن الماء جم	2.229
88.5	رقم الجبلة + جافة جم	2.079
7.2%	المحترى العادن %	2.105
		98.8%
غير قابلة للانهيار		نسبة الانهيار
0.30%		نسبة التحمل

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

الاختلاف بالكلم								
الاختلاف بالرسمة								
7.62	5.08	3.81	2.54	1.95	1.27	0.635	بعد الفحص	
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025		
995.0	680	460.0	300.0	215.0	135.0	60.0		
2192.98	1498.72	1013.84	661.2	473.86	297.54	132.24		
731.325	499.8	338.1	220.5	156.025	99.225	44.1		
الحمل IB/N2								

→ 56 BLOWS



قيمة "C.B.R"

33.3%

ملحوظات: تم فحص الكلب في الماء لمدة 15 ساعة قبل إجراء الاختبار



مهندس المعلم
دكتور محمد حسنه
حسنه

مهندس المعلم
دكتور محمد حسنه

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير بنتائج اختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءاً على طلب شركة / اكسبريس

وناك تحديد خصائص ومدى صلاحية عينة تراب للاستخدام في طبقات الردم لجسر القطار الكهربائي

مصدر العينة : محجر علي بعد ٣ كم من المسار

- المندوب : وقد تم توريد العينة بمعرفة م/عبدالله احمد حشمت . (مهندس الأشراف مكتب د/حسن مهدي)

التاريخ : ٢٠٢٢/١١/٤

- بيانات المندوب رقم الهاتف = ٠١٦٩٠٨٢٣٩٣

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منفلوط)

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١- التدرج الحبيبي
- ٢- حد السولنة واللدونة
- ٣- اختبار البروكتور
- ٤- اختبار CBR
- ٥- اختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالتالي :

نوع الاختبار	النتائج	المذود
تصنيف العينة	A-1-a	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4)
نسبة الماء من منخل 200	11.5%	لا تزيد عن (15 %)
مجال اللدونة	-----	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
أقصى كثافة جافة (البروكتور) yd max	2.173 gm/cm ³	لا تقل عن 1.88 gm/cm ³
نسبة المياه الأصلية	6.2 %	--
قيمة CBR المعمورة	58.6%	لا تقل عن 20%
المواد العضوية	لا يوجد	لا تزيد عن 1%

* وبمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم



فني المعمل
أ.م.ج. ر.أ. طهير
التوفيق / حمزة

مهندس المعمل
م/ المحظى محمد البنا
التوفيق /

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

الموقع : محجر على بعد ٣ كم من المسار

08/11/2023

التاريخ :

نتائج الاختبار :-

المار %	% المجموع	وزن المجموع التراسيم	وزن المجموع على كل متخل	رقم المتخل (inch)	رقم المتخل (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
100.00%	0.00%	0	0	3"	76.2
95.36%	4.64%	556	556	2.5"	63.5
83.80%	16.20%	1940	1384	2"	50.8
73.15%	26.85%	3216	1276	1.5"	37.5
61.43%	38.57%	4620	1404	1"	25
57.86%	42.14%	5048	428	3/4"	19
52.58%	47.42%	5681	633	1/2"	12.7
40.68%	59.32%	7106	1425	3/8"	9.5
30.54%	69.46%	8321	1215	# 4	4.75
30.54%			3658	المار من متخل # 1	
			11979	وزن العينة الكلى	
			500	وزن عينة الناعم	
25.7%	74.3%	79	79	# 10	2.36
21.7%	78.3%	145	66	# 40	0.425
11.5%	88.5%	311	166	# 200	0.075

A-1-a

التصنيف

ملحوظات :

مهندس العمل
٢٠٢٠/١١/٥
هـ
محمد البنا

التاريخ /

محمد البنا

قدي المعلم
أمير شريف
التوقيع /



Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينة:	عينة من المشون
تصنيف العينة:	A-1-a

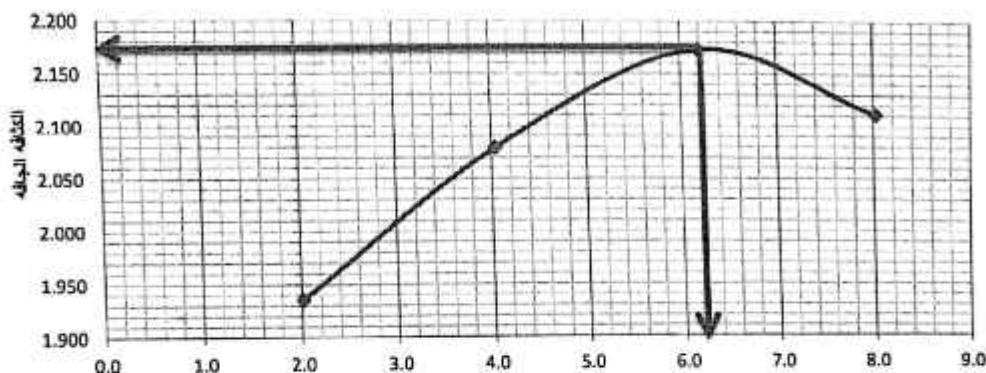
نتائج الاختبار:

وزن القالب	5731
حجم القالب	2140

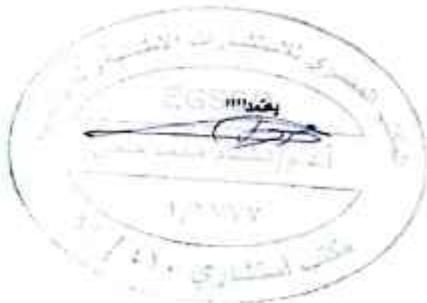
رقم الاختبار	4	3	2	1
وزن القالب + العينة رطبة	10611	10670	10360	9956.0
وزن التربة الرطبة	4880	4939	4629	4225.0
الكتافة الرطبة	2.280	2.308	2.163	1.974

رقم الجفنة	8	7	6	5	4	3	2	1
وزن الجفنة	51.7	53.2	26.5	24.7	55	52.1	53.6	54.2
وزن الجفنة + العينة رطبة	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن الجفنة + العينة حاكة	142.7	142.8	142.8	142.7	146.4	146.1	147.9	148.3
وزن الماء	7.3	7.2	7.2	7.3	3.6	3.9	2.1	1.7
وزن العينة حاكة	91	89.6	116.3	118	91.4	94	94.3	94.1
المحتوى المائي %	8.0	8.0	6.2	6.2	3.9	4.1	2.2	1.8
متوسط المحتوى المائي %	8.0		6.2		4.0		2.0	
الكتافة الحالية	2.111		2.173		2.079		1.935	

Modified Proctor Chart



ملحقات:



مهندس العمل
احمد بن علي سعيد
التوفيق
[Signature]

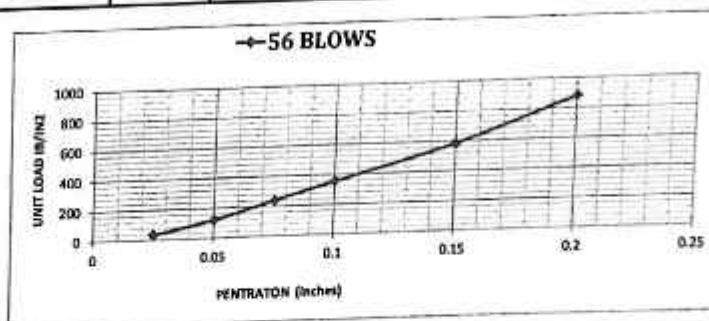
في العمل
احمد بن علي سعيد
التوفيق
[Signature]

اختبار نسبة تحمل كالبليورنيا (ASTM D1883(C . B . R)

		A-1-a	تصنيف العينة
56	عدد الضربات	56	عدد الضربات
9	رقم الجملة	2131	حجم الكلب (سم³)
56.1	وزن الجملة	5289	وزن الكلب (ج)
150	وزن الجملة + الميلنة رطبة جم	10148	وزن الكلب + ميلنة العينة رطبة (جم)
144.5	وزن الجملة + الميلنة جافة جم	4859	وزن العينة رطبة (جم)
5.5	وزن الماء جم	2.280	الثقلة الرطبة (جم) سم³
88.4	وزن العينة جافة جم	2.147	الصس كثافة جافة (جم) سم³
6.2%	المحتوى المائي %	2.173	كثافة البوليمر (جم) سم³
		98.5%	نسبة الماء
		0.36%	نسبة الاختلاف

حساب نسبة تحمل كالبليورنيا

الاختبار رقم ٦٢٣							
الاختلاف بالبيومني							
7.62	5.08	3.81	2.54	1.95	1.27	0.635	الترامدة
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025	kg
1697.0	1195	793.0	482.0	324.0	163.0	46.0	الترامدة بالباروند
3740.188	2633.78	1747.772	1062.328	714.096	359.252	101.384	بعد الفحص
1247.295	878.325	582.855	354.27	238.14	119.805	33.81	الحمل IB/IN2



58.6% C . B . R "قيمة"

ملاحظات: تم فحص الكلب في غيادة لمدة 11 ساعة طبقاً لمواصفة المشروع



أ. د. محمد علي سيد
التاريخ / التاريخ

مهندس العمل
أ. د. محمد علي سيد
التاريخ / التاريخ



تقرير بنتائج اختبارات صلاحية أتربة لتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناء على طلب شركة / اكسبريس وذلك لتحديد خصائص ومدى صلاحية عينة تراب للاستخدام في طبقات الردم لجسر القطار الكهربائي

مصدر العينة : محجر على بعد 3 كم من المسار
المندوب : وقد تم توريد العينة بمعرفة م/عبدالله احمد حشمت . (مهندس الأشراف مكتب د/حسن مهدي)

بتاريخ : 2023/10/1

بيانات المندوب: رقم الهاتف = 01069083393

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منفولوط)

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- 1-الدرج الجبلي
- 2-حد السيلولة واللدونة
- 3-اختبار البروكتور
- 4-اختبار CBR
- 5-اختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالتالي :

نوع الاختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات
تصنيف العينة	A-1-a	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4) (15 %) لا تزيد عن (
نسبة الماء من منخل 200	14.3%	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
مجال اللدونة	-----	1.88 gm/cm ³ لا تقل عن 3 -
اقصى كثافة جافة (البروكتور) γd max	2.177 gm/cm ³	- لا تقل عن 20% لا تزيد عن 1%
نسبة المياه الأصلية	6.1 %	
قيمة CBR المعمورة	52.2%	
المواد العضوية	لا يوجد	

* و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم



فني المعمل / هشام حلمي
التاريخ / ٢٠٢٣/١٠/١١

مهندس المعمل / هشام حلمي
التاريخ / ٢٠٢٣/١٠/١١

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

عينة محجر	الموقع : محجر على بعد 3 كم من المسار	04-10-23	التاريخ :
-----------	--------------------------------------	----------	-----------

% العيار	% المحجر	وزن المحجر التراكمي	وزن المحجر على كل منخل	رقم المنخل (inch)	رقم المنخل (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
100.00%	0.00%	0	0	3"	76.2
94.20%	5.80%	372	372	2.5"	63.5
91.29%	8.71%	558	186	2"	50.8
72.40%	27.60%	1769	1211	1.5"	37.5
55.85%	44.15%	2830	1061	1"	25
50.09%	49.91%	3199	369	3/4"	19
40.09%	59.91%	3840	641	1/2"	12.7
35.76%	64.24%	4118	278	3/8"	9.5
30.45%	69.55%	4458	340	# 4	4.75
30.45%			1952	العيادة من منخل # 4	
			6410	وزن العينة الكلية	
			500	وزن عينة التأعم	
28.4%	71.6%	34	34	# 10	2.36
25.1%	74.9%	88	54	# 40	0.425
14.3%	85.7%	265	177	# 200	0.075

A-1-a

التصنيف

ملاحظات :



مهندس المعمل
ماهر طهفي محمد البنا

التوقيع

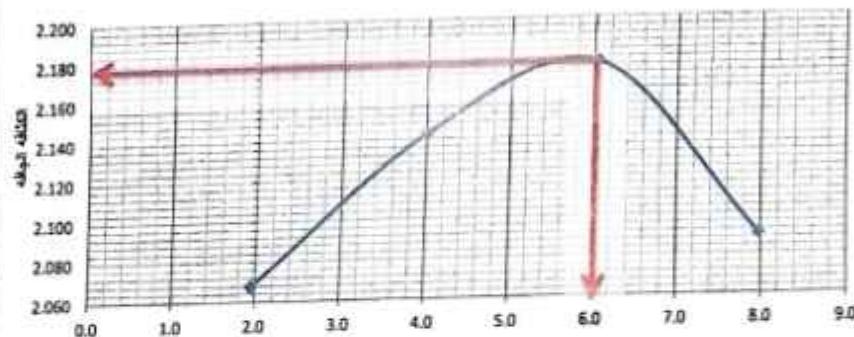
Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينة:	عينة مجر
تصنيف العينة:	A-1-a
نطاق الاختبار:	-
وزن القالب:	5731
حجم القالب:	2140

رقم الاختبار:	4	3	2	1	
وزن القالب + العينة رطبة:	10560	10672	10498	10242.0	
وزن التربة الرطبة:	4829	4941	4767	4511.0	
وزن الماء الرطبة:	2.257	2.309	2.228	2.108	

رقم الجملة							
8	7	6	5	4	3	2	1
52.3	52.8	25.4	25.7	53.5	54.1	52.1	54.4
150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
142.7	142.9	142.7	143.1	146.2	146.4	148.4	147.9
7.3	7.1	7.3	6.9	3.8	3.8	1.6	2.1
90.4	90.1	117.3	117.4	92.7	92.3	96.3	93.5
8.1	7.9	6.2	5.9	4.1	3.9	1.7	2.2
8.0	6.1		4.0			2.0	
2.090	2.177		2.142			2.068	
نطاق الماء %							
نطاق الماء المائي %							
نطاق الماء الحق %							

Modified Proctor Chart



ملاحظات -



مختبر المعمل
الجهاز المركزي للإمدادات
التوفيقية
التوقيع
[Signature]

في المعن
السيد / عاصي
التوقيع / عاصي

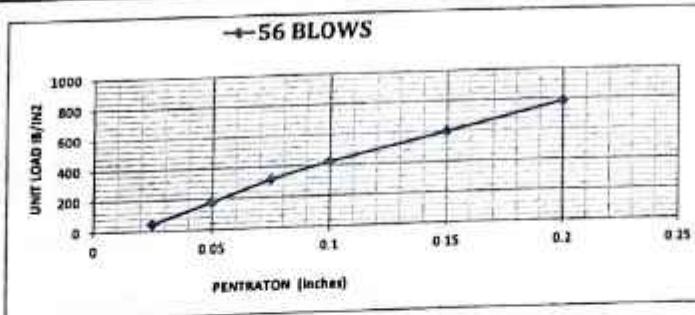
الختبار نسبة تحمل كالبليورونيا ASTM D1883(C . B . R)

		تصنيف العينة	
		A-1-a	
56	عدد الضربات	56	عدد الضربات
4	رقم المثلث	2131	حجم المثلث (سم³)
53.2	وزن الجبلة	5289	وزن المثلث (جم)
150	وزن الجبلة + العينة رطبة جم	10152	وزن المثلث + وزن العينة رطبة (جم)
144.4	وزن الجبلة + العينة جافة جم	4883	وزن العينة رطبة (جم)
5.6	وزن الماء جم	2.282	الثقلة الرطبة (جم/ سم³)
91.2	وزن العينة جافة جم	2.150	النسبة المئوية (جم/ سم³)
6.1%	المحتوى المائي %	2.177	الثقلة الجافة (جم/ سم³)
		99.8%	نسبة الماء

غير قابلة للفحص	نسبة الإنخلوش
-----------------	-------	---------------

حساب نسبة تحمل كالبليورونيا

الأختراق بالغم	الأختراق بالبوروس	بعد التمر
7.62	5.08	
0.3	0.2	
2148.0	1065	القراءة kg
4734.192	2347.26	القراءة بالغاما
1578.78	782.775	المعدل IN2/IN2
3.81	0.15	
2.54	0.1	
1.95	0.075	
1.27	0.05	
0.635	0.025	



52.2%	C . B . R " قيمة
-------	------------------

ملحقات: تم فحص المثلث في النادي لمدة 96 ساعة طبقاً لمواصفة المشروع



محمد علي و سعيد
محمد

مهندس المعلماتي محمد البنا
جامعة / مصر
جامعة / مصر

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير بنتائج اختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناء على طلب شركة / أكسبريس وذلك لتحديد خصائص ومدى صلاحية عينة تراب للاستخدام في طبقات الردم لجسر القطار الكهربائي

مصدر العينة : محجر على بعد ٢ كم من المسار

- المندوب : وقد تم توريد العينة بمعرفة م/عبدالله احمد حشمت . (مهندس الاشراف مكتب د/حسن مهدي)

التاريخ : ٢٠٢٣/١٠/٢٦

- بيانات المندوب : رقم الهاتف = ٠١٠٦٩٠٨٣٣٩٣

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منظوط)

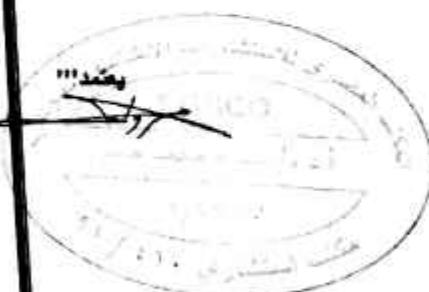
وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١-التدريج الحبيبي
- ٢-حد السيرولة واللدونة
- ٣-اختبار البروكتور
- ٤-اختبار CBR
- ٥-اختبار المواد العضوية

وكذلك نتائج الاختبارات كالآتي :

نوع الاختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقاً للمواصفات	م
تصنيف العينة	A-1-a	(A-1-a) - (A-2-4)	1
نسبة الماء من منخل 200	12.8%	لا تزيد عن (15 %)	2
مجال اللدونة	-----	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)	3
اقسي كثافة جافة (البروكتور) yd max	2.179 gm/cm3	لا تقل عن 1.88 gm/cm3	4
نسبة المياه الأصلية	6 %	--	5
قيمة CBR المعمورة	60.1%	لا تقل عن 20%	6
المادة العضوية	لا يوجد	لا تزيد عن 1%	8

و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صلحة للاستخدام في طبقات الردم



في العمل
أ/ محمد حشمت
التاريخ /٢٠٢٣/١٠/٢٦

مهندس المصلحة
أ/ محمد حشمت
التاريخ /٢٠٢٣/١٠/٢٦

Modified Proctor : ASTM D1557

عينه من المحجر

نوع العينة:

A-1-a

تصنيف العينة:

نتائج الاختبار:-

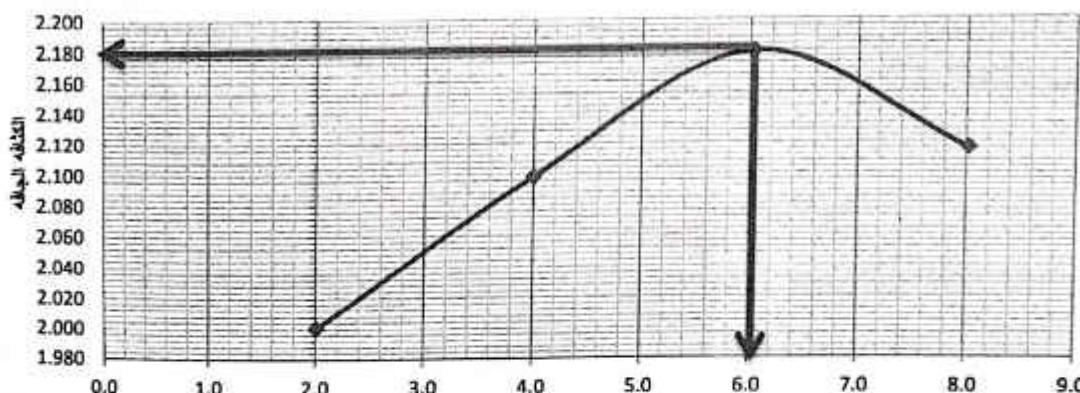
2.179	القصص كثافة جافة
6.0	المياه الاصطناعية

5731	وزن القالب
2140	حجم القالب

4	3	2	1	رقم الاختبار
10622	10676	10401	10098.0	وزن القالب + العينة رطبة
4891	4945	4670	4367.0	وزن التربة الرطبة
2.286	2.311	2.182	2.041	الكتافة الرطبة

8	7	6	5	4	3	2	1	رقم الجفنة
52.4	51	54.5	54.1	53.4	51.8	30.9	30.4	وزن الجفنة
150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	وزن الجفنة + العينة رطبة
142.8	142.6	144.5	144.6	146.2	146.3	147.2	148.1	وزن الجفنة + العينة جافة
7.2	7.4	5.5	5.4	3.8	3.7	2.8	1.9	وزن المياه
90.4	91.6	90	90.5	92.8	94.5	116.3	117.7	وزن العينة جافة
8.0	8.1	6.1	6.0	4.1	3.9	2.4	1.6	المحترى المثلث %
8.0		6.0		4.0		2.0		متوسط المحترى المثلث %
2.116		2.179		2.098		2.000		الكتافة الجافة

Modified Proctor Chart



ملاحظات:

مهندس المعمل
أحمد محمد حسني
التاريخ / ٢٠١٧ / ٣ / ٢٠١٧

في المعمل
أحمد محمد حسني
التاريخ / ٢٠١٧ / ٣ / ٢٠١٧



الختبار لسمية تحمل كاليفورنيا (ASTM D1883(C, B, R))

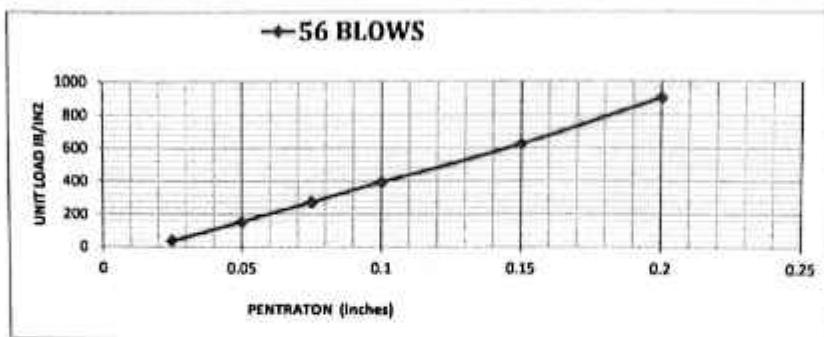
تصنيف العينة	A-1-B
نوع التجربة	نوع التجربة
عزم المطابق (mm ³)	عزم المطابق
(mm)	وزن المطابق (mm)
وزن المطابق + وزن العينة رطبة (g)	وزن المطابق + وزن العينة رطبة (g)
(g)	وزن العينة رطبة (g)
كتافة الرطوبة (g/mm ³)	كتافة الرطوبة
(g/mm ³)	المسن كثافة جافة (g/mm ³)
كتافة الجافة (g/mm ³)	كتافة الجافة (g/mm ³)
نسبة الماء	نسبة الماء
نسبة الارتفاع	غير قابلة لاحتراق
0.10%	

66	نوع التجربة	66	نوع التجربة
8	رالم الجافة	2131	عزم المطابق (mm ³)
81.1	وزن الجافة	6289	(mm)
180	وزن المطابق + العينة رطبة (g)	10168	وزن المطابق + وزن العينة رطبة (g)
144.4	وزن الجافة + العينة جافة (g)	4889	وزن العينة رطبة (g)
5.6	وزن الماء (g)	2.286	كتافة الرطوبة (g/mm ³)
93.3	وزن العينة جافة (g)	2.185	(g/mm ³)
6.0%	المحتوى المائي (%)	2.179	كتافة الجافة (g/mm ³)
		08.9%	نسبة الماء

غير قابلة لاحتراق	0.10%	نسبة الارتفاع
-------------------	-------	---------------

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

7.62	5.08	3.81	2.54	1.95	1.27	0.635	الاختبار رقم بالجم
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025	الاختبار رقم بالجرام
1800.0	1227	848.0	536.0	373.0	210.0	52.0	الجرام kg
3967.2	2704.308	1868.992	1181.344	822.092	462.84	114.608	الفراء بالجرام
1323	901.845	623.28	393.96	274.155	154.35	38.22	الحمل IB/IN2 بعد الفحص



60.1%	C. B. R
قيمة "C. B. R"	60.1%

ملاحظات : تم فحص المطابق في الماء لمدة 11 ساعة طبقاً لمواصفة المشروع



أ. محمد سليمان سعيد
أ. محمد سليمان سعيد
التوقيع / التوقيع

مoheny mohamed saeed
التوقيع / التوقيع

أصل العيسى للزرابي والأشغال العامة لقطط المقاول لمشروع المطار التمهيدي السريع
(القديم - بني سويف - الإسكندرية - فرع مدخل المطار القديم [بني سويف - مطروح] لتنفيذ المسافة
من الكيلو ٢٢٢+٣٠٠ إلى الكيلو ٢٢١+٤٢٠، بطول ١ كم)

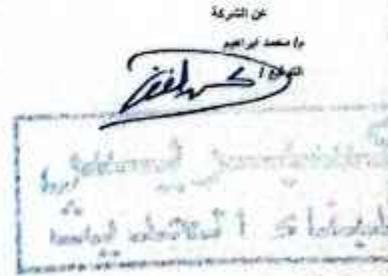
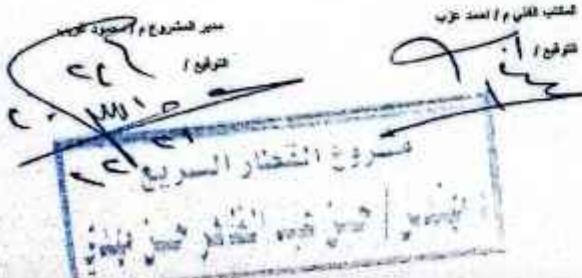
تفصيل شركة المقاول للمطار التمهيدي
متطلبات (١) جاري

بنك التنمية الصناعية

بن دلمون - بالاستناد على ملخص المعاينات الميدانية لوضع الرؤى الفنية عما تقتضي المعاينة وبياناته الأساسية
للرسائل في شبه الرطوبة المائية وإتمام الجهد بالهدايات الرسمية التي تقتضي ذلك (٩٥٪ من الكثافة المطلقة المقصورة)

Station	CUT Area (m²)	TOTAL Cum.CUT Vol (m³)	At Built vol CUT				Total City
			LAYER AND OF REQ	عدد المتر المكعب (م³)	عدد المتر في المتر المائي	عدد المتر في درجة حرارة الغرفة	
221+700	0	0.00	CUT	0.00	0.00	0.00	0.00
221+720	21.13	211.31		211.31	89.66	0.00	121.71
221+740	39.63	618.89		607.56	246.97	0.00	360.61
221+760	64.67	1,060.92		1,042.03	505.78	0.00	536.25
221+780	74.87	3,255.33		1,394.41	827.03	0.00	567.38
221+800	102.38	5,027.62		1,772.49	1,030.59	0.00	741.90
221+820	126.96	7,321.29		2,293.47	1,417.67	121.14	754.66
221+840	175.37	10,344.65		3,023.36	1,982.31	123.21	917.34
221+860	252.45	14,622.86		4,278.21	2,002.52	153.38	2,042.31
221+880	372.86	20,875.92		6,253.00	0.00	975.62	5,277.44
221+900	408.98	28,684.24		7,818.32	0.00	2,316.25	5,502.07
221+920	418.7	36,971.02		8,276.77	0.00	2,657.78	5,618.99
221+940	412.92	45,287.27		8,316.25	0.00	2,237.26	5,078.95
221+960	290.91	52,326.60		7,038.33	1,020.12	131.70	6,886.51
221+980	272.1	57,955.66		5,630.06	1,913.49	278.01	3,437.56
222+000	224.7	62,923.67		4,988.01	1,932.21	246.32	2,789.48
222+020	189.19	67,062.60		4,138.94	2,043.44	51.47	2,004.03
222+040	175.55	70,714.01		3,651.40	2,059.03	47.25	1,545.12
222+060	159.43	74,067.78		3,353.78	2,084.95	36.31	1,232.52
222+080	159.49	77,256.94		3,189.15	2,121.86	0.00	1,067.19
222+100	158.27	80,434.62		3,177.59	2,236.41	23.17	918.01
222+120	151.66	83,633.82		3,088.30	2,322.91	52.81	723.58
222+140	138.92	86,439.63		2,905.81	2,315.90	63.85	536.06
222+160	136.65	89,194.33		2,754.70	2,169.23	111.10	484.37
222+180	128.94	91,849.28		2,654.95	2,012.03	195.31	447.61
222+200	133.43	94,473.01		2,623.73	2,037.77	210.46	376.60
222+220	132.91	97,136.35		2,663.34	2,122.42	174.39	366.63
222+240	125.89	99,724.33		2,687.95	2,051.79	184.57	351.63
222+260	117.39	102,157.12		2,432.78	1,928.62	173.61	330.76
222+280	110.48	104,435.90		2,278.77	1,820.20	161.87	276.70
222+300	105.3	106,593.79		2,157.00	1,643.71	243.04	271.15
222+320	98.1	108,627.83		2,034.03	1,484.33	191.55	358.12
222+340	87.28	110,481.68		1,853.55	1,439.79	83.85	330.19
222+360	71.89	112,073.43		1,591.74	1,378.53	10.57	202.64
222+380	85.77	113,334.77		1,261.34	977.85	3.50	279.69
TOTAL CUT VOL	113,334.77			113,334.77	49,289.56	11,310.61	52,734.60

عن الاستشاري آد هسن مهندس



مشروع القطار الكهربائي السريع

الصلة الخاصة بالجهاز

الجهة - شرق - الإسكندرية - أبو سليم (القطار الكهربائي السريع)
من الكم 221+460.00 إلى الكم 222+020.00 بطول 1 كم

نقطة ترعة المسار شبه العين
مستحسن (١) جاري

مكتب أ.د.حسن مهدي
الاستشاري الهندسي

بيان رقم . . يذكر المكتب أصل مذكرة باستخدام المعدات المتقدمة لجمع الواقع التربة بما في ذلك المسحورة والرمل وبطء الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمذكورة الجيد
بالنحو أعلاه من الترسوب المكتسب (احتياطي) لـ

Station	Cut Area (m ²)	CUMULATIVE CUT Vol (m ³)	As Built vol CUT		
			LAYER & NO. OF REQ	QTY (M ³)	Total.Qty
221+460.00	6.07	0		0.00	
221+480.00	17.2	232.69		232.69	
221+500.00	14.38	548.47		315.78	
221+520.00	22.23	914.55		366.05	
221+540.00	15.9	1295.85		381.30	
221+560.00	16.93	1624.17		328.32	
221+580.00	20.06	1994.31		370.14	
221+600.00	20.19	2397.04		402.73	
221+620.00	18.18	2780.73		383.89	
221+640.00	17.92	3141.7		360.97	
221+660.00	15.05	3471.35		329.68	
221+680.00	17.37	3795.61		324.23	
221+700.00	16.06	4129.94		334.33	
221+860.00	2.39	4129.94		0.00	
221+880.00	38.18	4535.63		405.65	
221+900.00	49.95	5416.96		881.33	
221+920.00	51.65	6432.98		1,016.02	
221+940.00	44.7	7396.46		963.45	
TOTAL CUT VOL.		7,396.46		7,396.46	

4,129.94	الكمية (م ³) المنفذة بدء من سطح البحر ٢٠٢٣
3266.520	الكمية (م ³) المنفذة بدء من سطح البحر ٢٠٢٤

عن الاستشاري أ.د. حسن مهدي

طلب القسم / الحد عزب
نقطة ترعة المسار شبه العين
مستحسن (١) جاري
مشهود عليه من مهندس
الاستشاري

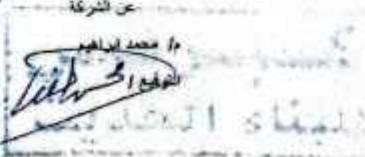


مشروع المطار التمهيدي السريع

EXPRESS	بيانات المشروع				
	أصل المطر التمهيدي والأسفل المائية للخط الثاني لمشروع المطار التمهيدي السريع (القاهرة - بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل - إدفو - أسوان - مطروح) المسافة من المتر ٢٢١٨٧٠٠ إلى المتر ٢٢٤٣٠٠ بطول ٢٠ كم تكلفة تبرير التهديد من الماء العذب مستلزمات (١) متر				
	مكتب أ.د حسن مهدي الاستشاري الهندسي				
بلند رقم (١-٢) بالметр المكعب أصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة الت湛ط عند التربة الصخرية (باستخدام البليدوزر) وتسويقة المطلع يأكل التسوية والرش بالمواد الأصولية As Built vol CUT قائم على المجموع التفصيلي					
Station	CUT Area (m2)	Cum.CUT Vol (m3)	LAYER & NO.OF REQ	QTY (M3)	Total.Qty
221+820	12.11	121.14		121.14	
221+840	0.21	244.35		123.21	
221+860	15.13	397.73		153.38	
221+870	90.08	397.73		0.00	
221+880	105.04	1373.35		975.62	
221+900	126.58	3589.5		2316.25	
221+920	139.19	6347.38		2657.78	
221+940	84.53	8584.64		2237.26	
221+960	11.32	8716.34		131.70	
221+980	16.58	8995.35		279.01	
222+000	8.05	9241.67		246.32	
222+020	1.09	9333.141		91.47	
222+040	3.63	9380.391		47.25	
222+060	0	9416.702		36.31	
222+080	0	9416.702		0.00	
222+090	3.21	9416.702		0.00	11,310.61
222+100	1.42	9439.872		23.17	
222+120	3.86	9492.682		52.81	
222+140	1.53	9546.532		53.85	
222+160	9.58	9557.632		111.10	
222+180	9.95	9852.942		195.31	
222+200	11.1	10063.402		210.46	
222+220	6.34	10237.792		174.39	
222+240	12.12	10422.362		184.57	
222+260	5.24	10595.872		173.51	
222+280	12.95	10777.742		181.87	
222+300	11.35	11020.782		243.04	
222+320	7.81	11212.362		191.58	
222+340	0.58	11296.242		83.88	
222+360	0.47	11306.812		10.57	
222+380	0	11310.612		3.80	
TOTAL CUT VOL		11,310.61			

النحوة المنشورة بدء من سبتمبر ٢٠٢٢
النحوة المنشورة بدء من ٢٠٢٢-٩-٢٢

10,478.55	
832.06	





Station	CUT Area (m ²)	Cum.CUT Vol (m ³)	مشروع الطرق التهريفي السريع		الجهة الممدة المخططة	
			اعمال الطرق التهريفي والاعمال المساعدة لخط الثاني لمشروع الطرق التهريفي السريع: القاهرة - بنى سويف - الفيوم - اسوان - ابو سمبل (خط اول) (خط مار - مطروح) لخط الثالث من المتر ٢٢١+٧٠٠ الى المتر ٢٢٤+٣٥٠ طول ٣٤ كم			
			نهاية شركة الاستشاريين للبناء الحديث مستودع (١) جارى			
نـد رقم (٨) يـقتـضـيـنـتـكـفـ عـمـلـ طـرـقـ يـمـدـدـ الـمـيـلـاتـ الـفـيـلـةـ فـيـ تـرـيـةـ الصـفـرـيـةـ وـتـرـيـةـ الـأـرـبـةـ مـلـيـلـةـ لـلـمـوـسـلـكـ وـتـشـكـلـهاـ بـاستـخـدـامـ الـأـكـسـوـرـيـاتـ يـمـدـدـ عـنـ ٦٠ـ مـمـ						
Station	CUT Area (m ²)	Cum.CUT Vol (m ³)	As Built vol CUT قطع على المنسوب المنسوب	Total.Qty		
LAYER & NO.OF.REQ	QTY (m ³)					
CUT						
221+700	0	0	0			
221+720	8.96	89.6	89.6			
221+740	15.74	336.57	248.97			
221+760	34.84	842.35	505.78			
221+780	47.26	1069.38	827.03			
221+800	55.2	2099.97	1039.59			
221+820	86.57	4117.64	1417.67			
221+840	111.71	6100.45	1952.61			
221+860	98.54	8182.97	2082.52			
221+880	0	8182.97	0			
221+900	102.01	9203.09	1020.12			
221+920	89.34	11116.58	1913.49			
222+000	103.88	13048.79	1932.21			
222+020	100.48	15092.23	2043.44			
222+040	105.44	17151.26	2059.03			
222+060	103.05	18236.21	2064.95			
222+080	109.14	21358.17	2121.96	49,289.56		
222+100	114.5	23594.58	2236.41			
222+120	117.79	25917.49	2322.91			
222+140	113.8	28233.39	2315.9			
222+160	102.13	30392.62	2159.23			
222+180	99.08	32404.65	2012.03			
222+200	104.7	34442.42	2037.77			
222+220	107.54	36564.84	2122.42			
222+240	97.64	38615.53	2051.79			
222+260	95.21	40545.15	1928.52			
222+280	86.81	42385.35	1820.2			
222+300	77.56	44009.06	1643.71			
222+320	70.87	45493.39	1484.33			
222+340	73.11	46933.18	1439.79			
222+360	84.74	48311.71	1378.53			
222+375	70.47	49289.56	977.85			
TOTAL CUT VOL	49,289.56		49,289.56			

32,317.85	الكمية (م ³) المطلقة بدء من سبتمبر ٢٠٢٣
16971.712	الكمية (م ³) المطلقة بدء من ٢٢-٣-٢٠٢٤

عن الاستشاري آد. حسن مهدى

مدير المشروع / المسئول

المكتب الذي تم إصداره

التاريخ /

٢٠٢٤-٣-٢٢

الاستشاري

عن استشاري (XYZ)

ملاحظة عبد الرحمن

التاريخ /

٢٠٢٤-٣-٢٢

الاستشاري

عن فدرة

/ محمد فارغ

التاريخ /

٢٠٢٤-٣-٢٢

الفدرة

EXPRESS



مكتب أحمر مهني
للسنان الهسنية



شركة الكسرى للبناء الحديث

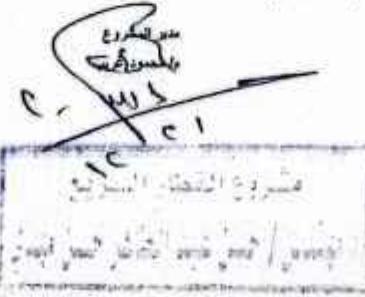
من المحطة ٢٢١+٣٥ إلى المحطة ٢٢٤+٣٥

جدول توزيع الاجهادات الكببات المطلقة ابتداء من ٢٢٠.٢ - ٢٢

المحطة	(الخط)	الكمية (كمترم²)	الكمية (%)	الكمية (كمترم²) من ٦٠٠٠٠٠	الكمية (كمترم²) من ٧٠٠٠٠٠
221+720	550	500-600	81.73		
221+740	548	500-600	214.19		
221+760	551	500-600	292.32		
221+780	555	500-600	353.26		
221+800	522	500-600	426.92		
221+820	553	500-600	437.02		
221+840	527	500-600	467.87		
221+860	544	500-600	533.81		
221+960	550	500-600	222.98		
221+980	548	500-600	461.02		
222+000	551	500-600	846.53		
222+020	555	500-600	850.11		
222+040	537	500-600	826.98		
222+060	542	500-600	723.89		
222+080	533	500-600	812.92	16,135.72	836.99
222+100	526	500-600	900.96		
222+120	512	500-600	929.74		
222+140	550	500-600	980.53		
222+160	513	500-600	895.79		
222+180	607	600-700	835.99		
222+200	515	500-600	781.55		
222+220	517	500-600	635.30		
222+240	574	500-600	602.77		
222+260	542	500-600	661.00		
222+280	577	500-600	579.66		
222+300	575	500-600	459.32		
222+320	556	500-600	419.55		
222+340	556	500-600	365.12		
222+360	571	500-600	303.56		
222+375	540	500-600	265.02		
TOTAL CUT VOL		16,971.71	16,135.72	836.99	

عن الاستشاري أحمر مهني

مهندس الهيئة
Mr. Mohamed Mihni



المكتب الثاني
Mr. Ahmed Zabib



EXPRESS
Engineering Services
**مكتب أ.د/حسن مهدي
للاستشارات الهندسية**


شركة الكهرباء للنماء الحديث

من المحطة ٢٢١+٣٥ إلى المحطة ٢٢٢+٣٥

جدول توزيع الاجهادات الكهربائية المنفذة ابتداء من سبتمبر ٢٠٢٣

المحطة	الاجهدة (كم³/سم³)	الاجهدة (كم³/سم³)	كتيبة (٢)	كتيبة (٢) من ٦٠٠,٠٠٠ (كم³/سم³)	الكتيبة (٢) من ٧٠٠,٠٠٠ (كم³/سم³)
221+720	550	500-600	7.87		
221+740	548	500-600	32.78		
221+760	581	500-600	213.46		
221+780	555	500-600	473.77		
221+800	522	500-600	603.57		
221+820	563	500-600	980.85		
221+840	527	500-600	1,514.94		
221+860	544	500-600	1,548.71		
221+960	550	500-600	797.14		
221+980	548	500-600	1,452.47		
222+000	581	500-600	1,285.88		
222+020	555	500-600	1,193.33		
222+040	537	500-600	1,232.05		
222+060	542	500-600	1,381.06		
222+080	533	500-600	1,309.04	31,141.81	1,176.04
222+100	526	500-600	1,335.45		
222+120	512	500-600	1,393.17		
222+140	550	500-600	1,335.37		
222+160	513	500-600	1,263.44		
222+180	607	600-700	1,176.04		
222+200	515	500-600	1,256.22		
222+220	517	500-600	1,487.12		
222+240	574	500-600	1,449.02		
222+260	542	500-600	1,267.22		
222+280	577	500-600	1,240.54		
222+300	575	500-600	1,184.39		
222+320	556	500-600	1,064.78		
222+340	556	500-600	1,074.67		
222+360	571	500-600	1,074.97		
222+375	640	500-600	708.83		
TOTAL CUT VOL		32,317.85	31,141.81	1,176.04	

عن الاستشاري أ.د/حسن مهدي

للإنتفاع
مهندس الهيئة
م/ محمود محمد حسين

المكتب الثاني
م/ محمد عزب

مهندس الشركة
م/ محمد إبراهيم

مشروع الانتخار السريع
مكتب الاستشارات الهندسية
أ.د/حسن مهدي

ج ٢٢٢+٣٥



EGSCO

Egyptian Geotech. & Struc.
Dr. Eng. Hesham M.

تقرير اختبار تعين مقاومة الضغط لعينات الصخر

المشروع :

نطاف لسان الكهربائي السريع - القطاع الثاني - (بني مزار - منقطوط)

مكعب 17

شركة أكسرس

الشركة المنفذة :

عدد العينات :

7/Nov/2023

تاريخ كسر العينات :

تم اخذ عينات الصخر بمعرفة / محمود الحبشي

تصنيف الصخر	الجهة المcis (كم/سم²)	حمل التس	حمل التس (ن)	الثانية (سم²/ن)	الوزن (ن)	ابعاد العينة (سم)			المسوب	القطاع	رقم المكعب
						الطول	العرض	الارتفاع			
متوسط القوة	511.72	502.00	2.73	2730.00	10	10	10	123.47	221+700	1	
متوسط القوة	588.18	577.00	2.45	2452.00	10	10	10	123.82	221+710	2	
متوسط القوة	549.95	539.50	2.55	2547.00	10	10	10	124.02	221+720	3	
متوسط القوة	597.35	586.00	2.37	2365.00	10	10	10	124.08	221+730	4	
متوسط القوة	548.42	538.00	2.55	2548.00	10	10	10	124.07	221+740	5	
متوسط القوة	510.70	501.00	2.15	2145.00	10	10	10	124.46	221+750	6	
متوسط القوة	581.04	570.00	2.37	2369.00	10	10	10	124.85	221+760	7	
متوسط القوة	547.40	537.00	2.79	2785.00	10	10	10	125.11	221+770	8	
متوسط القوة	554.54	544.00	2.37	2365.00	10	10	10	125.21	221+780	9	
متوسط القوة	520.90	511.00	2.35	2351.00	10	10	10	125.32	221+790	10	
متوسط القوة	521.92	512.00	2.79	2785.00	10	10	10	125.20	221+800	11	
متوسط القوة	583.08	572.00	2.96	2963.00	10	10	10	125.22	221+810	12	
متوسط القوة	562.69	552.00	2.14	2141.00	10	10	10	125.85	221+820	13	
متوسط القوة	545.36	535.00	2.36	2356.00	10	10	10	126.38	221+830	14	
متوسط القوة	527.01	517.00	2.36	2363.00	10	10	10	126.58	221+840	15	
متوسط القوة	583.08	572.00	2.64	2636.00	10	10	10	126.66	221+850	16	
متوسط القوة	544.34	534.00	2.86	2856.00	10	10	10	126.67	221+860	17	

متوسط الاجهاد

كم/سم² 551.63

متوسط (ن) 2.52

M.E.CONTRACTOR

EGYPTIAN CONSULTANT
Dr. Eng. Hesham M.



تقرير اختبار تعين مقاومة الضغط لعينات الصخر

شارع أسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني - (بني سويف - ميت ناصر)

مكعب 45

عدد عينات:

تم أخذ عينات الصخر بمعرفة / م. محمود العسلي

شركة الكسر

المشروع:

الشركة المنفذة:

7/Nov/2023

تاريخ تكسير العينات:

نوع العينة	نوع الصخر	أوجه القراءة (نغم/سم²)	عمل القراءة (نغم)	الثقب (سم²)	الوزن (كيلو)	بيانات العينة (سم)			المنسوب	القطاع	رقم المكعب
						الارتفاع	العرض	الطول			
متوسط القراءة	مكعب 45	511.72	502.00	2.81	2810.00	10	10	10	125.38	221+940	1
متوسط القراءة		588.18	577.00	2.53	2532.00	10	10	10	125.27	221+950	2
متوسط القراءة		549.93	539.50	2.63	2627.00	10	10	10	125.53	221+960	3
متوسط القراءة		597.35	586.00	2.45	2445.00	10	10	10	125.76	221+970	4
متوسط القراءة		548.42	538.00	2.15	2154.00	10	10	10	125.46	221+980	5
متوسط القراءة		510.70	501.00	2.23	2225.00	10	10	10	125.33	221+990	6
متوسط القراءة		581.04	570.00	2.45	2449.00	10	10	10	27.32	222+000	7
متوسط القراءة		547.40	537.00	2.87	2865.00	10	10	10	126.19	222+010	8
متوسط القراءة		554.54	544.00	2.45	2445.00	10	10	10	125.96	222+020	9
متوسط القراءة		561.69	552.00	2.81	2810.00	10	10	10	125.92	222+030	10
متوسط القراءة		537.21	527.00	2.53	2532.00	10	10	10	125.97	222+040	11
متوسط القراءة		550.46	540.00	2.63	2627.00	10	10	10	126.21	222+050	12
متوسط القراءة		542.30	532.00	2.45	2445.00	10	10	10	126.34	222+060	13
متوسط القراءة		538.23	528.00	2.63	2628.00	10	10	10	126.64	222+070	14
متوسط القراءة		533.13	523.00	2.23	2225.00	10	10	10	126.88	222+080	15
متوسط القراءة		530.07	520.00	2.45	2449.00	10	10	10	126.75	222+090	16
متوسط القراءة		525.99	516.00	2.87	2865.00	10	10	10	126.83	222+100	17
متوسط القراءة		521.91	512.00	2.45	2445.00	10	10	10	126.82	222+110	18
متوسط القراءة		511.72	502.00	2.81	2810.00	10	10	10	126.90	222+120	19
متوسط القراءة		588.18	577.00	2.53	2532.00	10	10	10	126.93	222+130	20
متوسط القراءة		549.93	539.50	2.63	2627.00	10	10	10	126.77	222+140	21
متوسط القراءة		516.82	507.00	2.45	2445.00	10	10	10	126.47	222+150	22
متوسط القراءة		512.74	503.00	2.63	2628.00	10	10	10	126.18	222+160	23
متوسط القراءة		509.68	500.00	2.23	2225.00	10	10	10	126.14	222+170	24
متوسط القراءة		606.52	595.00	2.45	2449.00	10	10	10	126.29	222+180	25
متوسط القراءة		602.45	591.00	2.87	2865.00	10	10	10	126.20	222+190	26
متوسط القراءة		514.78	505.00	2.45	2445.00	10	10	10	126.07	222+200	27
متوسط القراءة		562.69	552.00	2.81	2810.00	10	10	10	126.09	222+210	28
متوسط القراءة		516.82	507.00	2.53	2532.00	10	10	10	126.22	222+220	29
متوسط القراءة		600.41	589.00	2.63	2627.00	10	10	10	126.08	222+230	30
متوسط القراءة		573.90	563.00	2.45	2445.00	10	10	10	126.04	222+240	31
متوسط القراءة		557.59	547.00	2.63	2628.00	10	10	10	125.85	222+250	32
متوسط القراءة		542.30	532.00	2.23	2225.00	10	10	10	125.64	222+260	33
متوسط القراءة		552.50	542.00	2.45	2449.00	10	10	10	125.29	222+270	34
متوسط القراءة		576.96	566.00	2.87	2865.00	10	10	10	125.16	222+280	35
متوسط القراءة		591.23	580.00	2.45	2445.00	10	10	10	125.90	222+290	36
متوسط القراءة		574.92	564.00	2.43	2431.00	10	10	10	124.74	222+300	37
متوسط القراءة		588.18	577.00	2.87	2865.00	10	10	10	124.59	222+310	38
متوسط القراءة		555.56	545.00	2.46	2458.00	10	10	10	124.64	222+320	39
متوسط القراءة		558.61	548.00	2.22	2221.00	10	10	10	124.65	222+330	40
متوسط القراءة		555.56	545.00	2.44	2436.00	10	10	10	124.56	222+340	41
متوسط القراءة		560.65	550.00	2.44	2443.00	10	10	10	124.51	222+350	42
متوسط القراءة		570.85	560.00	2.72	2716.00	10	10	10	124.40	222+360	43
متوسط القراءة		550.46	540.00	2.58	2584.00	10	10	10	124.48	222+370	44
متوسط القراءة		540.27	530.00	2.55	2547.00	10	10	10	124.39	222+376	45

متوسط الاجهزة

نغم/سم²

557.12

نغم/سم²

2.55

ص

EXPRESS ACQUISITION		مشروع القطار الكهربائي السريع			جهاز المعايرة المصدق جهاز المعايرة المصدق	
		اصل العصر التراثي والاسالي الصناعية بقطار مشروع إنشاء قطار الكهربائي السريع (القاهرة - ابريلسيبل)				
		تفقيه المسير من لقى قائم الحديث جازى ١				
بند رقم (١.٣) : اصل تحصيل واقريره ونخل اثربة مطالية للمواصلات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بمسك لا يزيد عن ٤ سم حتى متسبوب بند رقم (٢) : اصل ملحوظ للارماد ومسك لا يزيد عن ٤ سم اعلى من متسبوب (٢-٢) من متسبوب الارماد.....الخ						
Station	Total FILL Area (m ²)	Cumulative FILL Vol (m ³)	As Built vol FILL			
	LAYER & NO.OF REQ	FILL VOL (M ³)	Total.Qty			
221+380	41.69	172.05	172.05		11,332.51	
221+400	53.97	1128.64	956.60			
221+420	45.54	2123.79	995.14			
221+440	49.78	3076.96	953.17			
221+460	49.45	4069.20	992.24			
221+480	43.22	4995.88	926.68			
221+500	30.62	5734.33	738.46			
221+520	40.73	6447.85	713.53			
221+540	38.52	7240.36	792.50			
221+560	34.59	7971.52	731.15			
221+580	31.32	8630.65	659.14			
221+600	28.18	9225.64	594.99			
221+620	26.74	9774.86	549.21			
221+640	24.75	10289.81	514.95			
221+660	21.17	10749.05	459.24			
221+680	14.63	11107.05	358.01			
221+700	7.92	11332.51	225.46			
(كميات الردم بعد خصم كميات خرسانة البيول)				11,332.51		
(كميات الردم بدون خصم كميات خرسانة البيول)				11,596.72		
(كمية خرسانة البيول المخصوصة)				264.21		

عن الاستشاري آد. حسن مهدي
المكتب التقني م / احمد عرب
مدير المشروع م / محمود تحرير
التاريخ / ٢٢-١١-٢٠١٥
مشروع الاستشاري السريع
تم العمل / تم العمل في شهر نيسان ٢٠١٥

عن الشركة
م / محمد ابراهيم
التوقيع / حسـنـ



مشروع القطار الكهربائي السريع
استكمال إنشاء قطار الدrais والراس مترولوجيا للقطار المكهرب بالسرعات
[أغذية - بروتوكول]

تنفيذ شركة الكهربائي للبناء الحديث
مستخلص جاري (١) عقد رقم ١٥٣٧ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤)

بند مواسير HDPE

تحضر لفترة على الكفر رباء في المحطة عدد المحطة ٦٣٩٤٦٤٩٠

نقطة التغذية	طول التغذية	مدة التغذية	الميل طول الخط	كمية الميل (٢٠)	نوع الفردية	نقطة الضرر (٢٠)
خط تربية عاليه	١٢٦	٢	٤٩.٥٩	٤٩.٥٩	كمية الميل	٣١.٥
كتوريا	٦٣	٢٢١+٤٩٠	٨٤.٤٣٦	٨٤.٤٣٦	نوع الفردية	٣١.٥
			٨٤.٤٥٦٦٠	٨٤.٤٥٦٦٠	كمية الدrais	

بياناته
لبياناته

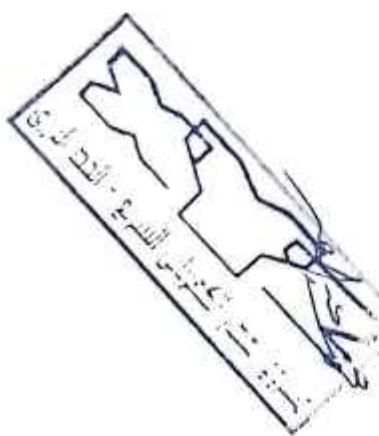
عن الشركة

محمد ناصر



عن العرض

محمد عبد الرحمن



بياناته



عن الاستشاري ا د حسن سعيد

احمد عراب

