

معمل: الخرسانة

تقرير رقم: ٢٠٢٠٦٧٧

تاريخ استلام العينات: ٢٠٢١/٩/٢٨

بخصوص: عملية تنفيذ الجسر الترابي و الاعمال الصناعية بقطاع العين الممثلة ضمن مشروع الشاء القطر الكهربائي السريع (العين السفلى - العنصرة الاولى العنصرين - مطروح) لتنفيذ المصافة من (كم ٢٩+٦٢٠ الى كم ٣٠+٠٠٠) بطول ٣٨٠ م.

تقرير اختبارات معملية

(مندوب المنطقة)

بيانات إدارية: القائم بإحضار العينات م/عبد رضا

- الجهة المشرفة: المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء.

- الجهة المنفذة: شركة الشناوي للمقاولات العمومية و المنشآت السياحية.

بيان العينات: العينة رقم: (٥٥٩٨: ٥٦١٨) عدد (٢١) مكعب صخر أرقامهم ومواقعهم الكيلومترية مبينة في الجدول التالي :-

النتائج: نتائج جهد الكسر لمكعبات الصخر

رقم العينة	رقم الصخر	الموقع كم	مقاس المكعب (سم)			العتانة	حمل الكسر ك.نيوتن	جهد الكسر كجم/سم ^٢
			طول	عرض	ارتفاع			
٥٥٩٨	رقم (١)	من كم ٢٩+٦٢٠ الى كم ٢٩+٦٤٠	١٠	١٠	١٠	٢.٤٣٦	٣٤١	٣٤٨
٥٥٩٩	رقم (٢)	من كم ٢٩+٦٤٠ الى كم ٢٩+٦٦٠	١٠	١٠	١٠	٢.١٦٨	١٦٣	١٦٦
٥٦٠٠	رقم (٣)	من كم ٢٩+٦٦٠ الى كم ٢٩+٦٨٠	١٠	١٠.٢	١٠	٢.٠٩٩	٢٠٧	٢٠٧
٥٦٠١	رقم (٤)	من كم ٢٩+٦٨٠ الى كم ٢٩+٧٠٠	١٠	١٠	١٠	٢.١٠٧	٢٤٨	٢٥٣
٥٦٠٢	رقم (٥)	من كم ٢٩+٧٠٠ الى كم ٢٩+٧٢٠	١٠.١	١٠	١٠	٢.١٧١	١٥٨	١٥٩
٥٦٠٣	رقم (٦)	من كم ٢٩+٧٢٠ الى كم ٢٩+٧٤٠	١٠	١٠	١٠	٢.٠٩٨	٢٣٥	٢٤٠
٥٦٠٤	رقم (٧)	من كم ٢٩+٧٤٠ الى كم ٢٩+٧٦٠	٩.٩	١٠	١٠	٢.٢٠٠	١١٦	١١٩
٥٦٠٥	رقم (٨)	من كم ٢٩+٧٦٠ الى كم ٢٩+٧٨٠	١٠.٢	١٠	١٠	٢.٣٩٦	٧٣٢	٧٣٢
٥٦٠٦	رقم (٩)	من كم ٢٩+٧٨٠ الى كم ٢٩+٨٠٠	١٠.٢	٩.٩	١٠	٢.١٢٦	٢٠٣	٢٠٥
٥٦٠٧	رقم (١٠)	من كم ٢٩+٨٠٠ الى كم ٢٩+٨٢٠	١٠	١٠	١٠	٢.٢٠٥	١٧٥	١٧٨
٥٦٠٨	رقم (١١)	من كم ٢٩+٨٢٠ الى كم ٢٩+٨٤٠	١٠.١	١٠	١٠	٢.١٩٧	١٩٥	١٩٧
٥٦٠٩	رقم (١٢)	من كم ٢٩+٨٤٠ الى كم ٢٩+٨٦٠	١٠	١٠	١٠	٢.٢٣٣	٢٩٨	٣٠٤
٥٦١٠	رقم (١٣)	من كم ٢٩+٨٦٠ الى كم ٢٩+٨٨٠	٩.٨	١٠.١	١٠.٢	٢.٤٣٥	٥١٣	٥٢٨
٥٦١١	رقم (١٤)	من كم ٢٩+٨٨٠ الى كم ٢٩+٩٠٠	١٠.٣	١٠.١	١٠.١	٢.٢٦٠	٤٢٤	٤١٥

(٢٥)

توقيع المهندس

(تقرير ٢٠٢١-٢٠٢-٦٧٧)

للمقاولات العمومية والمنشآت السياحية
من: ١٤٦٥ / ١١٦ / ٥٥٩ / ٦٤٤
ملف: ١٦٥ / ٢٥ / ١٦٦ / ٥٥٩ / ٦٤٤

صفحة رقم ١ من ٢



تاريخ استلام العينات: ٢٠٢١/٩/٢٨

معمل: الخرسانة

تاريخ تقرير رقم: ٢٠٢-٦٧٧

بخصوص: عملية تليد الجسر النرابي و الاعمال الصناعية بقطاع العين المسفة ضمن مشروع انشاء القطار الكهربائي السريع (العين المسفة - العينين)

العينين - مطروح (لتليد المسافة من ٢٩+٦٢٠ كم الى ٣٠+٠٠٠) بطول ٣٨٠ م.

تأريخ النتائج:- تأريخ نتائج جهد الكسر لمكعبات الصخر

رقم العينة	رقم الصخر	الموقع كم	مقاس المكعب (مم)			الكثافة	حمل الكسر ك. نيوتن	جهد الكسر كجم/سم ^٢
			طول	عرض	ارتفاع			
٥٦١٢	رقم (١٥)	من كم ٢٩+٩٠٠ الى كم ٢٩+٩٢٠	١٠	١٠	١٠	٢.٢٣٣	٥٣٩	٥٤٩
٥٦١٣	رقم (١٦)	من كم ٢٩+٩٢٠ الى كم ٢٩+٩٤٠	٩.٧	١٠	٩.٩	٢.٢٠١	٣٣٨	٣٥٥
٥٦١٤	رقم (١٧)	من كم ٢٩+٩٤٠ الى كم ٢٩+٩٦٠	١٠	٩.٧	١٠	٢.٣٤٦	٧٧٤	٨١٣
٥٦١٥	رقم (١٨)	من كم ٢٩+٩٦٠ الى كم ٢٩+٩٨٠	١٠	١٠	١٠	٢.٢٥٠	٤٩٦	٥٠٦
٥٦١٦	رقم (١٩)	من كم ٢٩+٩٨٠ الى كم ٣٠+٠٠٠	١٠	١٠	١٠	٢.٣٦٩	٥٠٠	٥١٠
٥٦١٧	رقم (٢٠)	من كم ٢٩+٦٨٠ الى كم ٢٩+٧٠٠ كسر مسطح	١٠	١٠	١٠	٢.٢١٧	٢٠٦	٢١٠
٥٦١٨	رقم (٢١)	من كم ٢٩+٧٨٠ الى كم ٢٩+٨٠٠ كسر مسطح	١٠	٩.٩	١٠	٢.٢٨٤	٣٣١	٣٤١

التعليق والتوصيات:

١- العينات تحت مسؤولية الذي أحضرها

١- لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام ادارة المعامل المركزية وبعاد إصداره كاملا

٢- يرجع للمواصفات الخاصة بالمشروع للمقارنة بنتائج جهد الكسر الخاصة بالمكعبات الصخرية.

استلاحظ تفاوت في معظم نتائج جهد الكسر والكثافة لمكعبات الصخر مما يشير الى استخدام نوعيات مختلفة من مصادر مختلفة.

تاريخ إصدار التقرير: ٢٠٢١/١٠/١٠

التوقعات:

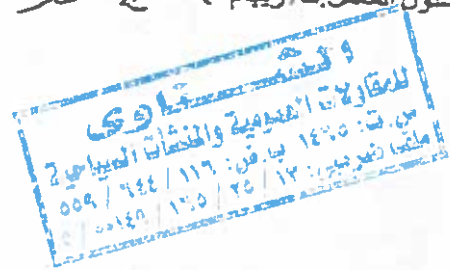
مهندس المعمل: م/ احمد مجدى م/ احمد

مسئول المعمل: ك/ ريهام محمد

مسئول الجودة: ك/ محند لشحات

مدير عام المعامل المركزية

م/ احمد



(تقرير ٦٧٧-٢٠٢-٢٠٢١)

صفحة رقم ٢ من ٢