



اسم المشروع : الطريق الدولي الساحلي في المسافة من ك ١٠٠,٠٠٠ : ك ١٠٧,٠٠٠ (اتجاه اسكندرية) للاتجاه الايمن

تقليد شركه : السلام انترناشيونال

تقرير معمل رقم (٧٦١) لسنة ٢٠٢٢

بتاريخ : ٢٠٢٢/١٢/٨

قام باحضار العينات : م/محمد محمود الاستشاري

بيانات الادارية :-

بيان العينات :-

عدد (١٠) عينات ارض طبيعيه رمال صلاحية (طريق الخدمة)

عدد (١) عينه ردم اسفل الطريق القالم صلاحية

عدد (١) عينه رمال حصويه ردم صلاحية

عدد (١) عينه سن ٦ صلاحية تشوينات

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المخلي و ثوابت اثربرج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاليفورنيا و الانتفاخ
الكشف عن الكثافة الجافة طن / م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :-

أولاً : صلاحية سن ٦

المواصفات (تدرج ب)	العينه	التجارب	دمك المعدل
100	100	مهزة سعة ٢"	
70-100	89	1.5"	
55-85	55	1"	
50-80	45	3/4"	
40-70	44	3/8"	
30-60	39.88	مهزة رقم ٤	
20-50	31	10	
10-30	18	40	
5-15	10.6	200	
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللدونه %	
—	12	نسبة السن الطبيعي	
لا يزيد عن ٤٥%	27	الصلابة %	
—	2.366	الوزن النوعي الكلي	
—	2.441	الوزن النوعي مشبع جاف السطح	
—	2.558	الوزن النوعي الظاهري	
لا يزيد عن ١٠%	3.2	الامتصاص %	
لا يزيد عن ٥%	0.3	التحلل %	
—	2.24	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣	
—	6.8	نسبة المياة الاصولية %	
لا يقل عن ٨٠%	88	CBR %	
—	—	الانتفاخ %	

العينه تخرج عن حدود المواصفات في المهزه المشار اليها

من اشراف

ثانياً: صلاحية رمال جسر

المواصفات	ك ١٠٤,٤٠٠	ك ١٠٠,٢٠٠	ك ١٠٦,٣٠٠	ك ١٠١,٣٠٠ ردم اسفل الطريق القائم	ك ١٠٣,٣٠٠	التجارب
	100	100	100	100	100	مهزه رقم ٤
	100	98.8	100	100	99.8	مهزه رقم ١٠
	90.8	82.0	88.6	67.4	81.6	مهزه رقم ٤٠
	9	3	1	1	2	مهزه رقم ٢٠٠
	عديمه	عديمه	عديمه	عديمه	عديمه	مجال اللدونه %
	A3	A3	A3	A3	A3	التصنيف
	1.84	1.82	1.80	1.81	1.80	المعدل اقصى كثافه جافه
	8.4	8.6	8.8	8.7	8.8	نسبه المياه الملائمه
	7	8	10	9	8	نسبه تحمل كاليفورنيا %
	-	-	-	-	-	الانتفاخ %

المواصفات	ك ١٠٦,٩٠٠	ك ١٠٣,٨٠٠	ك ١٠٥,٨٠٠	ك ١٠٤,٨٠٠	ك ١٠١,٨٠٠	ك ١٠٥,٣٠٠	التجارب
	100	100	100	100	100	100	مهزه رقم ٤
	99.4	99.6	100.0	99.8	99.8	99.8	مهزه رقم ١٠
	78.8	90.4	88.4	77.6	83.4	83.6	مهزه رقم ٤٠
	9	10	1	9	4	4	مهزه رقم ٢٠٠
	عديمه	عديمه	عديمه	عديمه	عديمه	عديمه	مجال اللدونه %
	A3	A3	A3	A3	A3	A3	التصنيف
	1.84	1.85	1.86	1.84	1.82	1.80	المعدل اقصى كثافه جافه
	8.3	8.4	8.5	8.3	8.3	8.8	نسبه المياه الملائمه
	8	11	7	9	8	7	نسبه تحمل كاليفورنيا %
	-	-	-	-	-	-	الانتفاخ %

اتربه رمليه حصويه (توريد)

المواصفات	النتائج	التجارب
	85.00	مهزه رقم ٤
	46.4	مهزه رقم ١٠
	31.8	مهزه رقم ٤٠
	15	مهزه رقم ٢٠٠
	عديمه	مجال اللدونه %
	A1-B	التصنيف
	2.14	المعدل اقصى كثافه جافه
	7.8	نسبه المياه الملائمه
	29	نسبه تحمل كاليفورنيا %
	-	الانتفاخ %

منا

ملحوظة: العينات مسئولية من حضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
صلاحيه رمال	12	1290	15480
سن ١ صلاحية	1	2025	2025
م. أعداد تقرير			150
قيمة التجارب			17655
م. ١٥ %			2648.25
ض. ق. م. ١٤ %			2842.50
الإجمالي			23145.75

٢٠٢٢/١٢/٢١

تحرير في:

مهندس المعمل / م. ١

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

سلوى سامى صالح

مدير المعمل

مهندس /

حازم عبدالمنعم

