

[أعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الأولى من طريق دهليط / المنصورة / غرب النيل في المسافة من ميدان حفي

شرين بطول ٣٨ كم بطول ٣ كم

حصر ختامي

رقم البند	نوع العمل	الفترة	كمية البند	الاعمال خلال	الاعمال السابقة	الوحدة	كمية البند	الاعمال خلال	اجمالي الاعمال
١	أعمال تكسير وإزالة المصطحدثات الفناءرة والرافلة	جنبيه	٦٠	٣٥٨٩,٩	٣٥٧٩,٩	٣٥٨٠,	٤٠	٣٥٨٠,	٣٥٨٠,
٢	أعمال تطوير وإزالة جحيف الخافتات المشووية وتسليم موقع التطهير خالي ونظف طبقاً لتقديرات المهندس المشرف	٣٥	٧٧٨٣,٢	٧٧٨٣,٠	٨٧٠,	٩١٧,	٣٢	٨٧٠,	٧٧٨٣,
٤	أعمال توريد و رفع طبلة لاصقة من البيوت ومن السائل	٤	٨,٣٥	١٠٦٠٩٤,١	١٠٦٠٩٤,١	١٠٤٠٩٤,١	٤٠	٢٠٩٤	٢٠٩٤
٥	أعمال توريد و رفع طبلة شرطية من البيوت ومن السائل (M.C.C) بعدل ١,٥ كجم/م² فوق طبلة الأساس	٢٥	٥٥٥٠١	٥٥٥٠١	٥٥٥٠٠	٥٥٥٠١	٢٣	٥٥٥٠١	٥٥٥٠١
٦	أعمال توريد و فرش طبلة رابطة من الخرسانة الإسمنتية بمسافة ٦ سم	١٣١	٥٥٥٠١	٥٥٥٠١	٥٥٥٠٠	٤٢	٤٢	٥٥٥٠١	٥٥٥٠١
٧	أعمال توريد و فرش طبلة مطحمة من الخرسانة الإسمنتية بمسافة ٥ سم	١٢٥	١٠٦٠٩٤,١	١٠٦٠٩٤,١	١٠٣٠٠	٢٣	٢٣	٢٣٤٤	١٠٦٠٩٤,١
٨	بالمنفذ اعمال توريد و إنشام حاجز من الخرسانة المسلحة بالغير (جلاس (نحو جيرس)) وجهاين بارتفاع ٩ سم	٦٤٠	٦٤٠	٦٤٠	٦٥٦٠	٦٥٦٠	٦٥٦٠	٦٥٦٠	٦٥٦٠
٩	بالمنفذ اعمال توريد و إنشام حاجز من الخرسانة المسلحة بالغير (جلاس (نحو جيرس)) وجهاين بارتفاع ٩ سم	٦٤٦	٦٤٦	٦٤٦	١٤٩٤,٩	١٤٩٤,٩	١٤٩٤,٩	١٤٩٤,٩	١٤٩٤,٩
١٠	أعمال توريد شيدت جدار جدران في الأدوار	١٠	٣٧	٣٧	٣٥٦١,٥	٣٥٦١,٥	٣٥٦١,٥	٣٥٦١,٥	٣٥٦١,٥
١١	أعمال توريد قبة شيدت جدار جدران في الأدوار	١١	٣٧	٣٧	٣٥٦١,٥	٣٥٦١,٥	٣٥٦١,٥	٣٥٦١,٥	٣٥٦١,٥
١٢	بالمنفذ اعمال إزالة و تكسير خرسانات و نقل المخلفات و ناتج التكسير للمهملات و كسرية موسمية دون دخل للهيئة في ذلك.	٦٤	٨٠	٨٠	٦٨٨	٦٨٨	٦٨٨	٦٨٨	٦٨٨
١٣	بالمنفذ اعمال توريد و تشكيل التربة صالحة للردم	١٦	٢١٠	٢١٠	١١٦٦٤,٤٣	١١٦٦٤,٤٣	١١٦٦٤,٤٣	١١٦٦٤,٤٣	١١٦٦٤,٤٣
١٧	المنفذ وفقاً لطريقة أساس من الأجراء المعمولية	٤٣١	٤٣١	٤٣١	٢٠٧٨٤,٤١	٢٠٧٨٤,٤١	٢٠٧٨٤,٤١	٢٠٧٨٤,٤١	٢٠٧٨٤,٤١
١٨	الجدية على أن التوريد سبق التطبيق بعد الدلت عـ٢٠	٦٤	٣٧	٣٧	٢٠٧٨٢,٤	٢٠٧٨٢,٤	٢٠٧٨٢,٤	٢٠٧٨٢,٤	٢٠٧٨٢,٤
١٩	بالمنفذ اعمال إنشام طبقة أساس مسماك ٢٥ سم وذلك باعتماد الإنشاء وطبقات الأساس القائمة مع FDR الجودة	٣٣	٥٥	٥٥	٢٩٣١٥	٢٩٣١٥	٢٩٣١٥	٢٩٣١٥	٢٩٣١٥
٢٤	أعمال توريد و إنشاء مطابق الشارطه و المواصفات و يضمن بالتبسيط المقرره	٣٤	٣٣	٣٣	٦١٠,٦٨	٦١٠,٦٨	٦١٠,٦٨	٦١٠,٦٨	٦١٠,٦٨
٢٥	كارباتات سن	٢٥							
٣	كارباتات فربة	١٣							
٤	ذرات أسطوانات	٢٦٣							
٥	ذرات أسطوانات	١١٠٠							
٦	ذرات أسطوانات	١٥٧٥٠							
٧	ذرات أسطوانات	١٥٩٥٩٥							

بيانات المدينة

بيانات الشركة



اسم المشروع : صيانة ورفع كفاءة طريق دمياط / شربين من كم ٢٩,٠٠ إلى كم ٣٨,٠٠

تنفيذ شركة : ورثة يسري للمقاولات

تقرير معماري رقم (٥٦١) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/٢٨

بيانات ادارية : قام باحضار العينات : م / محمد السماحي

بيان العينات : عدد (١٢) عينة أسفلت طبقة رابطة (٤٣) " بلاطة "

عدد (١٢) عينة أسفلت طبقة سطحية (٤٤) " بلاطة "

الاختبارات التي أجريت عليها :-

التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت وتحديد الثبات والانسياب بطريقة مارشال

النتائج :- او لا : الرابطة (٤٣)

المواصفات (٤٣)	الدرج التصميمي	اتجاه دمياط / شربين			اتجاه شربين / دمياط			المهزات
		٢٥,٩٠٠ ك	٢٥,٦٠٠ ك	٢٥,٣٠٠ ك	٢٥,٩٠٠ ك	٢٥,٦٠٠ ك	٢٥,٣٠٠ ك	
١٠٠	١٠٠	٩٥	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	مجزءة سعة "١"
١٠٠	٧٥	١٠٠	٩٠,٤	٩٥	٩٨	٩١	٩٥	٣/٤"
٧٠	٤٥	٦٤,٨	٥٤,٨	٦٤	٧١	٥٧	٥٦	٣/٨"
٥٠	٣٠	٣٧,٧	٣٠	٣٩	٣٩	٣٦	٣٥	#٤
٣٥	٢٠	٣٣,٨	٢٧,٨٠	٣١	٣٠	٢٨	٢٥	٨#
٢٠	٥	١٦,١	١٠,١٠	١٤	١٦	١٤	١٣	٣٠#
١٢	٣	١٠,١	٤,١٠	٨	٨	٦	٨	٥٠#
٨	٢	٦,٢	٣,٢	٤	٥	٥	٦	١٠٠#
٤	٠	٤	٢,٢	٢,٥٧	٢,٢٢	٢,٤٦	٢,٥٥	٢,٤
		٤,٨٥	٤,٣٥	٤,٥١	٤,٥٠	٤,٤٦	٤,٥٠	٤,٤٩ % نسبة الاسفلت
لا يفتر عن ١٠٠% كحد					١١٤٥			الثبات بالكجم
٢--٤					٢,٦		٢,٨	الانسياب بالمم
٣٠٠--٥٠٠				٤٤٠			٤١١	الجسأرة بالكجم / مم

العينة تتفق مع حدود السماحية للدرج التصميمي بالمهارات ماعدا المشار إليها.

العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

المواصفات (٣)	الدرج التصميمي	اتجاه دمياط / شربين			اتجاه شربين / دمياط			المهزات
		كـ ٠,٦٠٠	كـ ٠,٤٠٠	كـ ٠,٢١٠	كـ ٠,٦٠٠	كـ ٠,٤٠٠	كـ ٠,٢١٠	
١٠٠	١٠٠	٩٥	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	مehrة سعة "١"
١٠٠	٧٥	١٠٠	٩٠,٤	٩٥	٩٤	٩٥	٩٤	٣/٤"
٧٠	٤٥	٦٤,٨	٥٤,٨	٦٣	٦٤	٦٢	٥٩	٣/٨"
٥٠	٣٠	٣٧,٧	٣٠	٣٩	٤١	٣٩	٣٩	#٦
٣٥	٢٠	٣٣,٨	٢٧,٨	٣١	٢٩	٢٨	٢٩	٨#
٢٠	٥	١٦,١	١٠,١٠	١٥	١٣	١٣	١٤	٣٠#
١٢	٣	١٠,١	٤,١٠	٨	٧	٩	٧	٥٠#
٨	٢	٦,٢	٣,٢	٤	٤	٣,٥	٤	١٠٠#
٤	٠	٤	٢,٢	٢,٧٨	٢,٣٧	٢,٣٦	٢,٦٦	٢,٣
		٤,٨٥	٤,٣٥	٤,٣٩	٤,٥٤	٤,٥٦	٤,٥٢	٤,٥٤
								نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٠٠% كحد			١١٨٥				١١٧٠	الثبات بالكلجم
٢٠٠				٢,٨			٢,٧	الانسياب بالتم
٣٠٠-٥٠٠				٤٢٣			٤٣٣	الجساعة بالكلجم / مم

العينة تتفق مع حدود السماحية للدرج التصميمي بالمهزات ماعدا المشار اليها.

العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

ثانياً : السطحية (٤)

المواصفات (٤)	الدرج التصميمي	اتجاه دمياط / شربين بعد نزلة			اتجاه شربين / دمياط بعد نزلة			المهزات	
		كوبيري سامكو			كوبيري سامكو				
		كـ ٠,٦٠٠	كـ ٠,٤٠٠	كـ ٠,٢١٠	كـ ٠,٦٠٠	كـ ٠,٤٠٠	كـ ٠,٢١٠		
١٠٠	١٠٠	٩٥	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	مehrة سعة "١"	
١٠٠	٨٠	١٠٠	٩٠,٤	٩٨	٩٩	٩٧	٩٥	٣/٤"	
٨٠	٦٠	٧٢,٥	٦٢,٥	٦٨	٧٠	٧١	٦٧	٣/٨"	
٦٥	٤٨	٥٦,١	٤٨,١	٤٩	٥٢	٥٤	٥٠	#٤	
٥٠	٣٥	٥٥	٤٥,٧	٤٢	٤٢	٤٤	٤٣	٨#	
٣٠	١٩	٢٤,٤	١٩	٢٦	٢٧	٢٧	٢٤	٣٠#	
٢٢	١٣	١٦	١٣	١٦	١٦	١٥	١٥	٥٠#	
١٥	٧	١١	٨	١٠	٩	١٠	١٠	١٠٠#	
٨	٣	٨	٦,٢	٦,٧٦	٦,٣١	٦,٦٥	٦,٣٥	٢٠٠#	
		٥,٦٥	٥,١٥	٥,٤	٥,٣	٥,٢٩	٥,٥٨	نسبة الاسفلت %	
لا يقل عن ١٠٠% كحد			١٣٠٥				١٢٨٥	الثبات بالكلجم	
٢٠٠				٣			٢,٩	الانسياب بالتم	
٣٠٠-٥٠٠				٤٢٥			٤٤٣	الجساعة بالكلجم / مم	

العينة تتفق مع حدود السماحية للدرج التصميمي بالمهزات ماعدا المهزات المشار اليها

العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

ذما

٢/٢ من

تابع عينات السطحية (٤٣)

المواصفات (ج)	الدرج التصميمي	اتجاه دمياط / شربين			اتجاه شربين / دمياط			المهارات
		٣٥,٩٠٠ ك	٣٥,٦٠٠ ك	٣٥,٣٠٠ ك	٣٥,٩٠٠ ك	٣٥,٦٠٠ ك	٣٥,٣٠٠ ك	
١٠٠	١٠٠	٩٥	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	مهزة سعة "١"
١٠٠	٨٠	١٠٠	٩٠,٤	٩٦	٩٧	٩٥	٩٥	٣/٤"
٨٠	٦٠	٧٢,٥	٦٢,٥	٦٠	٦٥	٦٠	٥٩	٣/٨"
٦٥	٤٨	٥٦,١	٤٨,١	٥٠	٥١	٤٨	٤٩	#٤
٥٠	٣٥	٥٠	٤٥,٧٠	٤٢	٤٤	٤٣	٤٤	٨/#
٣٠	١٩	٢٤,٤	١٩	٢٢	١٩	٢٣	٢٢	٣٠#
٢٣	١٣	١٦	١٣	١٤	١٤	١٥	١٥	٥٠#
١٥	٧	١١	٨	٩	١١	١٠	١١	٩
٨	٣	٨	٦,٢	٦,٦٢	٦,٦	٦,٦٩	٦,٧٩	٦,٨٤
								٢٠٠#
		٥,٦٥	٥,١٥	٥,٤	٥,٢٩	٥,٤	٥,٤٥	٥,٣ % نسبة الاسفلت
لا يقل عن ١٢٠٠ نجم					١٢٨٥			١٢٧٠ انثبات بالكجم
٢--٤					٢			٢,٩ الانسياب بالمم
٣٠٠-٥٠٠					٤٢٨			٤٣٨ الجساعة بالكم / مم

العينة تتافق مع حدود السماحية للتدرج التصميمي بالمهارات ماعدا المهارات المشار إليها

العينة تتافق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

تم مقارنة التصميم الخطي للخطه الاسفلتيه للربطه والسطحه بالتصميم الوارد من المعامل المركزيه رقم (٤/٢٢) بتاريخ ٢٠٢٠ لعملية مشتول السوق / بلبيس /منيا

ملحوظه / العينات مسؤولة من احضرها .

ج / التكاليف

الإجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	التجارب
١١٥٢٠	٤٨٠	٢٤	بلاطة اسفلت
٢٤٠٠	١٥٠	١٦	قالب مارشان
١٥٠			م. اعداد تقرير
١٤٠٧٠			قيمة التجارب
٢١١٠,٥			% ١٥١.م
٢٢٦٥,٣٠			بن. ق. م ١٤%
١٨٤٤٥,٨٠			الاجمالي

تحرير في : ٢٠٢٣/١١/٢٨

مهندس المعمل / د. ماجد حموده هنا السيد



رئيس الادارة المركزية
مهندس / هـ
سلوى سامي صالح

مدير المعمل
مهندس / هـ
نهال عبد الوهاب فوزي الصادق

العمر



اسم المشروع :

ورثة يسري وابو الفتاح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥١٥) لسنة ٢٠٢٣

الاستلام الابتدائي للمشروع

بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/٢٩

قام باحضار العينات : م/ امانى محمود & ١/ هشام منصور

بيانات ادارية :-

بيان العينات :- عدد (٤) عينات كور أسفلي من مواقع مختلفة

عدد (٢) عينة أسفلت طبقة رابطة (٤٣) " بلاطة "

عدد (٢) عينة أسفلت طبقة سطحية (٤٤) " بلاطة "

عدد (١) عينة سن ٦ اسفل البلاطة ك ٣٤,٨٠٠ اتجاه شربين لعمل صلاحية .

عدد (١) عينة سن ٦ توسيعة الدوران ك ٣٢,٧٠٠ اتجاه شربين لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي وثوابت اتربيج والصلابة والأوزان النوعية والامتصاص والتحلل والسن الطبيعي

التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت وتحديد الثبات والانسياب بطريقة مارشال

النتائج :- الرابطة (٤٣)

المواصفات (٤٣)	الدرج التصميمي	ك ٣٤,٨٠٠ اتجاه شربين	ك ٣٤,٨٠٠ اتجاه شربين	المهارات
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	مهزة سعة ١١"
١٠٠ ٧٥	١٠٠ ٩٠,٤	٩٧	٩٦	٢/٤"
٧٠ ٤٥	٦٤,٨ ٥٤,٨	٦٧	٦٤	٢/٨"
٥٠ ٣٠	٣٧,٧ ٣٠	٤١	٤١	#٤
٣٥ ٢٠	٣٣,٨ ٢٧,٨	٣٣	٣٣	٨#
٢٠ ٥	١٦,١ ١٠,١	١٣	١٥	٣٠#
١٢ ٣	١٠,١ ٤,١	٩	٨	٥٠#
٨ ٢	٦,٢ ٣,٢	٥	٥	١٠٠#
٤ ٠	٤ ٢,٢	٣,٨	٣,٦	٢٠٠#
	٤,٨٥ ٤,٣٥	٤,٥٧	٤,٥٥	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٠٠٠ كجم		١١٧٠	١١٦٦	الثبات بالكم
٢٠٤		٢,٧	٢,٦	الانسياب بالمم
٣٠٠_٥٠٠		٤٣٢	٤٤٨	الجسامه بالكم / مم
		٦	٦	السمك سم

العينة تتفق مع حدود السماحية للتدرج التصميمي بالمهارات ماعدا المثار اليها .

العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

السطحية (٤ج)

المواصفات (٤ج)	الدرج التصميمي	ك ٣٤,٨٠٠ اتجاه دمياط	ك ٣٤,٨٠٠ اتجاه شربين	المهارات
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	مهارة سعة "١"
١٠٠	٨٠	٩٠,٤	٩٩	٢/٤"
٨٠	٦٠	٦٢,٥	٧٢	٢/٨"
٦٥	٤٨	٤٨,١	٥١	#٤
٥٠	٣٥	٤٥,٧	٤٦	٨#
٣٠	١٩	٢٤,٤	٢٣	٣٠#
٢٣	١٣	١٣	١٥	٥٠#
١٥	٧	٨	٩	١٠٠#
٨	٣	٦,٢	٦,٥٣	٢٠٠#
		٥,٦٥	٥,١٥	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٢٠٠ كجم		١٢٩٠	١٢٧٥	الثبات بالجسم
٢٠٠		٣,٠	٢,٩	الاستباب بالجسم
٣٠٠-٥٠٠		٤٣٠	٤٤٠	الجسامة بالجسم / مم
		٥	٤,٥	السمك سم

العينة تتفق مع حدود السماحية للدرج التصميمي بالمهارات ماعدا المشار اليها.

العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

تم مقارنة التصميمي للخليط الاسفلتي بالتصميم الوارد من المعامل المركزيه عملية مشتول السوق / بلبيس / منها القمبح بتقرير رقم (٤٢٢)
 بتاريخ ٢٠٢٠/٢/١٨ بناءاً على طلب الشركه وموافقة جهاز الاشراف .

الكور الاسفلتي

رقم الكور	نوع الطبقة	الموقع	السمك بالسم	نسبة الدمل %	المواصفات
١	طبقة سطحية	ك ٣٤,٨٠٠ اتجاه	٤,٥	٩٩	
	طبقة رابطة	شربين يمين	٦	٩٩	
٢	طبقة سطحية	ك ٣٤,٨٠٠ اتجاه	٥	٩٩	
	طبقة رابطة	شربين يمين (كور اضافي)	٦	٩٨	
٣	طبقة سطحية	ك ٣٤,٧٥٠ اتجاه	٥	٩٩	
	طبقة رابطة	شربين محور (كور اضافي)	٦	٩٩	
٤	طبقة سطحية	ك ٣٤,٨٠٠ اتجاه	٥	٩٩	
	طبقة رابطة	دمياط يمين	٦	٩٩	

يتم الرجوع لدفتر الشروط الخصوصية للعملية عاليه لمعرفة المواصفات الخاصة بالمشروع و مقارنتها بالنتائج

علماً بان وزن وحدة الحجوم للخلطة الاسفلتية " الطبقة الرابطة " ٢,٣٩٢ طن/م^٣

علماً بان وزن وحدة الحجوم للخلطة الاسفلتية " الطبقة السطحية " ٢,٣٦٠ طن/م^٣

ذ.عاصم محمد كل

ك

صلاحية سن ٦

المواصفات (درج ب)	ك ٣٢٧٠٠ توسيعة الدوران اتجاه شربين	ك ٣٤٨٠٠ اتجاه شربين اسفل البلاطات الاسفلتية	التجارب
١٠٠	١٠٠	١٠٠	مهزة سعة "٢"
٧٠-١٠٠	٩٥	٨٩	١.٥"
٥٥-٨٥	٨١	٧١	١"
٥٠-٨٠	٦٨	٥٩	٣/٤"
٤٠-٧٠	٤٩	٤٨	٣/٨"
٣٠-٦٠	٣٦	٤١	مهزة رقم ٤
٢٠-٥٠	٣٠	٣٢	١٠
١٠٠-٣٠	١٩	١٩	٤٠
٥-١٥	١٢	١١	٢٠٠
لا يزيد عن %٨	عديمة	عديمة	مجال الدونة %
	٦	٧	نسبة السن الطبيعي %
لا يزيد عن %٤٥	٣٢	٣٠	الصلابة %
—	٢,٤١١	٢,٤٤١	الوزن النوعي الكلى
—	٢,٤٦٤	٢,٥١	الوزن النوعي مُسبغ جاف السطح
—	٢,٥٤٥	٢,٦٢٣	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠ %	٢,٢	٢,٨	الامتصاص %
لا يزيد عن %٥	٠,٣	٠,٣	التحلل %
لا يقل عن %٨٠	٢,٢٤	٢,٢٣	الدمك المعدل
	٦,٩	٧,١	نسبة المياة الاصلية %
—	٨٦	٨٢	CBR %
—	—	—	الانتفاخ %

العينة تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والتوعية.

ملحوظه / العينات مسؤلية من احضرها .

ج / التكاليف

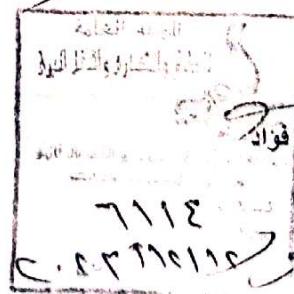
الإجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	التجارب
٤٠٠	٢٠٢٥	٢	صلاحية سن
١٢٨٠	٣٢٠	٤	كور
١٩٢٠	٤٨٠	٤	بلاطات اسفلتية
١٢٠٠	١٥٠	٨	قالب مارشان
١٥٠			م. اعداد تقرير
٨٦٠٠			قيمة التجارب
١٢٩٠			% ١٥ م
١٣٨٤٦٠			ض. ق. م % ١٤
١١٤٧٤٦٠			الاجمالي

٢٠٢٣/١٢/١٠

تحرير في :

مهندس المعمل / د. حماة كوركيل مهندس

رئيس الادارة المركزية
مهندس / سلوى سامي صالح



مدير المعمل

مهندس

نهال عبد الوهاب فواز

اسم المشروع : رفع كفاءة طريق دمياط / شرين المسافة من ك ٢٩,٠٠ : ك ٣٨,١٠٠

تنفيذ شركه : ورثة يسري ابو الفتاح للمقاولات

تقرير معملي رقم (٢٢٠) لسنة ٢٢٠٢

بيانات ادارية :-
بتاريخ : ٢٠٢٢/٤/٢١

قام باحضار العينات : / مصطفى (الاستشاري)

بيان العينات :-
عدد (١) عينة اتربه لزوم اعمال الطباتنات لعمل صلاحية .

الختبارات التي اجريت عليها :-
عدد (١) عينة اتربه لزوم اعمال احلال اسفل فرشه الخرسانه العاديه لعمل صلاحية .

التحليل المنخلي و ثوابت اثربج والدمك المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا والانتفاخ .

النتائج :-

المواصفات	رمال احلال	رمال طباتنات	التجارب
	٩٦	١٠٠	مehr سعة ٢/١
	٩٥	٩٧	مehr سعة ٨/٣
	٩١	٩٣	مehr رقم ٤
	٨١,٤	٨٣,٢	١٠
	١٩,٨	٢٤,٢	٤٠
	٨	١١,٦	٢٠٠
عدمية	عدمية		مجال الدونة %
A-1-B	A-1-B		التصنيف
٢,١٤	٢,١٣		أقصى كثافة جافة طن / ٣ م
٧,٥	٧,٧		نسبة المياه العلامة %
٢١	٢٩		نسبة تحمل كاليفورنيا %
			الانتفاخ %

يتم الرجوع الى ملف العمله لمقارنة النتائج .

ملحوظه / العينات مسؤلية من احضرها .

ج / التكاليف

الاجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	بيان العينات
٢٥٨٠	١٢٩٠	٢	صلاحية الرمال
١٥٠			م. اعداد تقرير
٢٧٣٠			قيمه التجارب
٤٠٩,٥			% ١٥ م
٤٣٩,٥٥			% ١٤ ض.ق.م
٣٥٧٩,٠٥			اجمالي

تحريرا في: ٢٠٢٢/٥/١٥

مهندس المعمل / رماء

رئيس الاداره المركزيه

مهندس / عاصم

سلوى سامي صالح

مدير المعمل

مهندس / حازم عبد المنعم

اطلاق