



المنطقة الثانية (القال وسيناء) بالإسماعيلية



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المستخلص رقم (١) جارى لعملية رفع كفاءة الطريق من كمين السلام حتى الطريق الدولى الساحلى مرورا بالوسطانى والركابية (القطاع الثالث) بطول ٦ كم محافظة دمياط ضمن المرحلة الاولى من المبادرة الرئاسية (حياة كريمة) بالامر المباشر عقد رقم (٥٨٩ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥) بتاريخ ٢٤/١٢/٢٠٢٤م

تنفيذ : شركة احمد محمود حسين هلال للمقاولات ورصف الطرق.

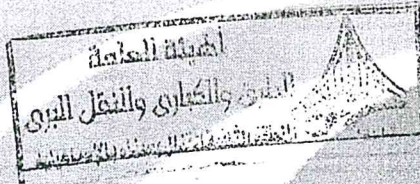
يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

تحريرا فى : ١٤ / ١ / ٢٠٢٥م

رئيس الادارة المركزية

مهندس /
بدر عبد التواب بدر



خطاب المحملات

بالاحالة الى عملية رفع كفاءة الطريق من كمين السلام حتى الطريق الدولي الساحلى
مرورا بالوسطانى والركابية (القطاع الثالث) بطول ٦ كم محافظة دمياط
ضمن المرحلة الاولى من المبادرة الرئاسية (حياة كريمة) بالامر المباشر

عقد رقم (٥٨٩ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥) بتاريخ ٢٤ / ١٢ / ٢٠٢٤ م

تنفيذ : شركة احمد محمود حسين هلال للمقاولات ورصف الطرق.

نحيط علم سيادتكم بأنه توجد عدد (١) ماكينة تصوير تراجع بمعرفة الادارة.

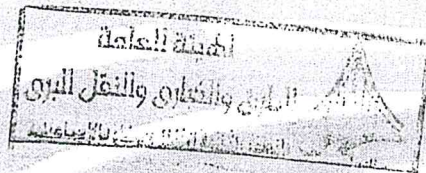
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

تحريرا فى : ١٤ / ١ / ٢٠٢٥ م

رئيس الادارة المركزية

مهندس /
بدر عبد التواب بدر

٢٠٢٥
١٤
٢٠٢٥



خطاب السيارات

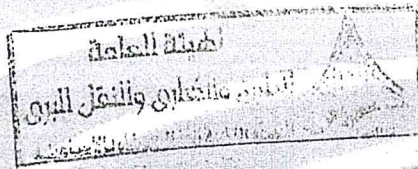
بالاحالة الى عملية رفع كفاءة الطريق من كمين السلام حتى الطريق الدولي الساحلى
مرورا بالوسطانى والركابية (القطاع الثالث) بطول ٦ كم محافظة دمياط
ضمن المرحلة الاولى من المبادرة الرئاسية (حياة كريمة) بالامر المباشر
عقد رقم (٥٨٩ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥) بتاريخ ٢٤ / ١٢ / ٢٠٢٤ م

تنفيذ : شركة احمد محمود حسين هلال للمقاولات ورصف الطرق.
نحيط علم سيادتكم بأنه لا توجد سيارات محملة على عقد العملية عاليه.
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

تحريرا فى : ١٤ / ١ / ٢٠٢٥ م

رئيس الادارة المركزية

مهندس /
بدر عبد التواب بدر



محضر إستلام موقع

لعملية : أعمال رفع كفاءة الطريق من كمين السلام حتي الطريق الدولي الساحلي مروراً بالوسطاني والركابية (القطاع الثالث) بطول ٦ كم - مركز كفر سعد - محافظة دمياط - ضمن المرحلة الأولى من مبادرة الرئاسة "حياة كريمة" بالأمر المباشر.

تنفيذ : مكتب أحمد محمود حسين هلال للمقاولات ورصف الطرق.

بناءً علي العقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٥٨٩) المؤرخ في ٢٤/١٢/٢٠٢٤ م والمحضر بين الهيئة ومكتب أحمد محمود حسين هلال بخصوص تنفيذ العملية المذكورة عالية.

وبناءً علي ذلك قامت اللجنة المشكلة من السادة:

(مهندس العملية).

م / أحمد محمد إمام

(مهندس الشركة).

م / السيد سعد الرفاعي

بالإنتقال علي الطبيعة يوم: الأحد والموافق: ٥ / ١ / ٢٠٢٥ م بالمرور علي العملية المذكورة واتضح أنه لا يوجد عوائق ظاهرة تعوق البدء في تنفيذ الأعمال وبذلك يكون يوم الأحد والموافق: ٥ / ١ / ٢٠٢٥ م هو تاريخ استلام الموقع والبدء في التشغيل

وتحرر هذا المحضر منا بذلك ،،،

التوقيع:-

(مهندس العملية)

()

م / أحمد محمد إمام

(مهندس الشركة)

()

م / السيد سعد الرفاعي

مدير عام المشروعات

/م

محمود حسين عطية

رئيس الإدارة المركزية

بدر عبد التواب بدر



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية - الاسماعيلية

كشف رقم (١) جارى

عملية / رفع كفاءة الطريق من كمين السلام حتى الطريق الدولى الساحلى مروراً بالوسطاين والركابية
(القطاع الثالث) بطول ٦ كم - محافظة دمياط - ضمن المبادرة حياة كريمة - بالامر المباشر

ادارة عقود المشروعات

٢٠٢٥/٠١/١٤ شاملة المدة من بدء العمل الى ٢٠٢٥/٠١/١٤ تنفيذ شركة : احمد محمود حسين هلال للمقاولات ورصف الطرق العقد رقم (٢٠٢٥/٠٢٤/٥٨٩) والموقع في ٢٠٢٤/١٢/٢٤

ملاحظات	البداية من الاستقطاع		القطاع		جمله مقادير الأعمال التى تمت حتى الان		جمله مقادير الأعمال التى تمت حتى الان	مقادير الأعمال التى تمت هذه المدة	مقادير العمل السابق لاجراءه	المقدرات	اللمة		نوع العمل	رقم البند
	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش					جنيه	قرش		
مهندساو المشيطة موجودون					٢٠١٤٨,٠٠		٦٩٠	٦٩٠	٠	٢م	٢٩	٢٠	أعمال خطر باستخدام المعدات الميكانيكية	٢
اللقى توريد					٢٦٦٩٠,٠٠		٤٧٠٠	٤٧٠٠	٠	٢م	٥٦٨	٠	أعمال توريد وفروش طبقة أساس من الأحجار الصلبة	٤
العمل موجود					٣٢١١٧٧٥,١٠		٥٣٦١	٥٣٦١	٠	٢م	٥٩٩	١٠		
المرامات الاستشارية والتجارب موجودة					٦٤٨٠٠,٠٠		١٠٨٠٠	١٠٨٠٠	٠	٢م	٦٠	٠	أعمال توريد وفروش طبقة تدريب من البتومين	٥
التقرير المشجيرة والرسوبية موجودة					٣٤٤٥٧,٠٠		١٠٨٠٠	١٠٨٠٠	٠	٢م	٣١٩	٠	أعمال توريد وفروش طبقة سطحية سمك ٦ سم	٦
الرياحج الزولى موجود					٣٩٠٦٠,٠٠		١٨٦	١٨٦	٠	٢م	٢١٠٠	٠	أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير	٧
الانارة موجود					١٠٣٨٥٣٢٣,١٠								كازات	
توريد اعمدة اضاءة زهرية					٢٥١٥٢٥,٠٠		١٠٠٦١	١٠٠٦١	٠	٢م	٢٥	٠	اساس	
اساس للكتفون					٣٢٤٠٠,٠٠		١٠٨٠٠	١٠٨٠٠	٠	٢م	٣	٠	طبقات اسفلت	
					٢٨٢٩٢٥,٠٠								اجمالي الكازات	
					١٠٦٦٩٢٤٨,١٠									

مهندس المشروع:
أقر بأن الحساب صحيح ومضبوط وأن المبالغ المينة بظهوره وقدرها ٥٥٠٠٠ سيقى صرفها إلى المقاول

مدير الاعمال:
مدير عام المشروعات:
روجع فوجيد على صحة:
فوجيد على صحة:
يُدفع للمقاول على الحساب ١٠٦٦٩٢٤٨,١٠ جنيه فقط

أقر بصحة ذلك:
المقاول:
ملاحظات الفئات:
غير الواردة بصفه الشرط اعتبرت من

تقديرا: ٢٠٢٥/١/١٤

مهندس / السيد /
رئيس الإدارة المركزية

بدر عبدالنواب بدر

٥٠٦٢١



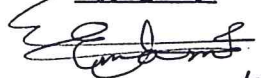
مشروع / رفع كفاءة الطريق من كمين السلام حتي الدولي الساحلي مروراً بالوسطاني والركابية - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

القطاع الثالث : من ك (٨+٨٥٠) حتي ك (١٢+٠٠٠) بطول (٣,١٥٠) كم

رقم المستخلص :	١	البند :	جاري	الأعمال المنفذة حتي تاريخ :
----------------	---	---------	------	-----------------------------

م	رقم البند	البند	الكمية	الوحدة
١	٢	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة...	٦٩٠,٠٠	بالمتر المكعب
٢	٤	أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات...	١٠٠٦١,٠٠	بالمتر المكعب
٣	٥	أعمال توريد ورش طبقة تشريب MCO	١٠٨٠٠,٠٠	بالمتر المسطح
٤	٦	أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية	١٠٨٠٠,٠٠	بالمتر المسطح
٥	٧	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والقدمات	١٨٦,٠٠	بالمتر المكعب

مهندس الهيئة


١/٢

مهندس الشركة

١/٢ السيد / ناصح



مشروع / رفع كفاءة الطريق من كمين السلام حتى الدولي الساحلي مروراً بالوسطاني والركابية - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

القطاع الثالث : من ك (٨+٨٥٠) حتى ك (١٢+٠٠٠) بطول (٣,١٥٠) كم

رقم البند :		1		البند :		بالمتر المكعب أعمال حفر فرمة باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة إلخ.	
				الكميات المنقذة حتى تاريخ :			
Station		Length	Width	Thickness	Σ Sum.	Cumulative Total	
From	TO						
8+650	10+000	1150.00	2.600	0.300	690.00	690.00	
بالمتر المكعب أعمال حفر فرمة باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة إلخ.					690.00		

مهندس الهيئة
/م
الحلال

مهندس الشركة
/م
ش.الرحماني

مشروع / رفع كفاءة الطريق من كمين السلام حتي الدولي الساحلي مروراً بالوسطاني والركابية - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

القطاع الثالث : من ك (٨+٨٥٠) حتي ك (١٢+٠٠٠) بطول (٣,١٥٠) كم

رقم البند :	1	البند :	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات إلخ.
الكميات المنفذة حتي تاريخ :			

Station		Length	Width	Thickness	Σ Sum.	Cumulative Total
From	TO					

سن القرمه						
8+850	10+000	1150.00	2.000	0.300	690.00	690.00

سن الطريق						
8+850	10+000	1150.00	8.500	0.350	3421.25	4111.25
10+000	11+000	1000.00	8.500	0.350	2975.00	7086.25
11+000	12+000	1000.00	8.500	0.350	2975.00	10061.25

بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات إلخ.

10061.3

مهندس الهيئة
/م

مهندس الشركة
/م

مشروع / رفع كفاءة الطريق من كمين السلام حتي الدولي الساحلي مروراً بالوسطاني والركابية - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

القطاع الثالث : من ك (٨+٨٥٠) حتي ك (١٢+٠٠٠) بطول (٣,١٥٠) كم

Station		Length	Width	Σ Sum.	Cumulative Total
From	To				
8+850	10+200	1350.00	8.00	10800.00	10800.00
بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب MCO إلخ.				10800.00	

مهندس الهيئة
/٤
الحسين

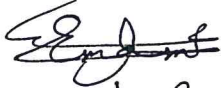
مهندس الشركة
/٢
محمد الشاذلي

مشروع / رفع كفاءة الطريق من كمين السلام حتي الدولي الساحلي مروراً بالوسطاني والركابية - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

القطاع الثالث : من ك (٨+٨٥٠) حتي ك (١٢+٠٠٠) بطول (٣,١٥٠) كم

Station		Length	Width	Σ Sum.	Cumulative Total
From	To				
8+850	10+200	1350.00	8.00	10800.00	10800.00
بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية سمك ٦ سم إلخ.				10800.00	

مهندس الهيئة


/م

مهندس الشركة


/م

مشروع / رفع كفاءة الطريق من كمين السلام حتي الدولي الساحلي مروراً بالوسطاني والركابية - ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)

القطاع الثالث : من ك (٨+٨٥٠) حتي ك (١٢+٠٠٠) بطول (٣,١٥٠) كم

رقم البند :	1	البند :	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والقدمات إلخ.			
الكميات المنفذة حتي تاريخ :						
Station	Element	Length	Width	Thickness	Σ Sum.	Cumulative Total
		346.00	1.55	0.30	57.09	57.09
		783.00	0.55	0.30	129.20	186.29
بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والقدمات إلخ.					186.29	

مهندس الهيئة
/م

مهندس الشركة
/م

تقرير رقم (١١٢٧) بتاريخ ٢٠٢٥/١/١٢ م

المنطقة الثانية القنا و سيناء الاسماعيلية

عملية : رفع كفاءة الطريق من كمين السلام حتى

الطريق الدولى الساحلى مرورا بالوسطانى

والركابية بطول ٩ كم مركز كفر سعد دمياط...

اشراف: الهيئة العامة للطرق والكبارى المنطقة الثانية

تنفيذ: شركة الهلال للمقاولات العامة....

ملف رقم :

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ بشركة الهلال للمقاولات العامة....

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة

وأدرجت النتائج بتقرير رقم (١١٢٧) لسنة ٢٠٢٥ م .

بالرجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا فى ٢٠٢٥/١/١٤ م

رئيس الإدارة المركزية

م / مهندس / بدر عبدالقواب بدر

خصما من المستخلص الشركة العقود...

ومع جزيلا

مرفق طية (٣) ورقامه

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (١١٢٧) بتاريخ ٢٠٢٥/١/١٢ م
عملية : رفع كفاءة الطريق من كمين السلام حتى
الطريق الدولي الساحلى مرورا بالوسطانى
والركابية بطول ٩ كم - مركز كفر سعد دمياط...
اشراف: الهيئة العامة للطرق والكبارى المنطة الثانية
تنفيذ: شركه الهلال للمقاولات العامة.... ..

ملف رقم :

(مهندس الهيئة)....

بيانات إدارية : القائم باحضار العينات م/ احمد امام

العينات مسئولية الذى احضرها .

بيان العينات :

عينه رقم (٥٤٠٧) عينة اسفلت سطحية (٤ج) ممثله للموقع الكيلو مترى كم ٩.٣٥٠

عينه رقم (٥٤٠٨) عينة اسفلت سطحية (٤ج) ممثله للموقع الكيلو مترى كم ٩.٧٥٠ ...

التجارب التى اجريت :

- ١ - تحديد نسبة الإسفلت.
- ٢ - تدرج المواد الصلبة .
- ٣ - تحديد نسبة الطبعي.
- ٤ - الثبات والانسياب.



اولا: نتائج السطحية ٤ ج .

رقم العينة	سعة المهرزات	٥٤٠٧	٥٤٠٨	المواصفات للطبقة السطحية	
				تدرج (ج٤)	التدرج التصميمي وحدود السماح
"١	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
"٤/٣	٩٧.٣	٩٦.٧	٩٦.٧	١٠٠-٨٠	١٠٠-٩٤.٣
"٨/٣	٧٢.٣	٧١.٥	٧١.٥	٨٠-٦٠	٨٠.٠-٧١.٥
رقم ٤	٥٢.٤	٥٣.١	٥٣.١	٦٥-٤٨	٥٩.١-٥١.١
رقم ٨	٤٢.٢	٤٣.١	٤٣.١	٥٠-٣٥	٤٨.١-٤٢.١
رقم ٣٠	٢٤.٥	٢٥.٢	٢٥.٢	٣٠-١٩	٣٠.٤-٢٤.٤
رقم ٥٠	١٥.٥	١٥.٥	١٥.٥	٢٣-١٣	١٩.٢-١٣.٢
رقم ١٠٠	٦.٩	٧.٦	٧.٦	١٥-٧	١٠.٢-٧.٢
رقم ٢٠٠	٣.٥	٣.١	٣.١	٨-٣	٦-٣
نسبة الإسفلت %	٥.١٩	٥.١٤	٥.١٤	٥.٠٠-٥.٥٠	% ٥.٥٠-٥.٠٠
نسبة الطبيعي %	٦	٦	٦	لا يزيد عن ٨ %	% لا يزيد عن ٨
نسبة مبطن %	٣	٣	٣	لا يزيد عن ٨ %	% لا يزيد عن ٨

ثانيا الثبات والانسياب للسطحية ٤ ج .

التجربة	٥٤٠٧	٥٤٠٨	المواصفات
وزن وحدة الحجم	٢.٣١١	٢.٣٢٥	طن/م ٣
الثبات كجم	١٢٤٥	١٢٦٤	لاتقل عن ١٢٠٠ كجم
الانسياب ١٠/١ مم	٣.٢	٣.٣	٢-٤ مم
STIFFNESS	٣٨٩	٣٨٣	٥٠٠-٣٠٠

تقرير رقم (١١٢٧) بتاريخ ٢٠٢٣/١/١٢ م

تابع.....(٣).....

الملاحظات

- ١- المواد الصلبة ناتج الاستخلاص عبارة عن أحجار دولوميتية وسيليسية جيرية .
- ٢- العينتان أرقام (٥٤٠٨، ٥٤٠٧) تتفقان وتدرجات الطبقة السطحية (٤ ج) ،
- ٣- نسبة الإسفلت للعينتان أرقام (٥٤٠٨، ٥٤٠٧) مقبولة
- ٤- الثبات والإنسياب للعينتان أرقام (٥٤٠٨، ٥٤٠٧) مقبولة.

قيمه التكاليف:

مبلغ وقدره (٣١٥٧.٨٠) ثلاثة الاف ومائة وسبعة وخمسون جنيها وثمانون قرشا فقط لاغير .

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).
وتمت طرأه

رئيس الادارة المركزية



مهندس / بدر عبدالنواب بدر

مدير المعمل /



12/1/2025م

تكاليف معمل الاسفلت

الدولى الساحلى الركابية القطاع الثالث

تقرير ١١٢٧

اسم العملية

اشراف:

تنفيذ

المنطقه الثانيه الاسماعيليه /سيناء

شركه الهلال للمقاولات العموميه

الاختبار	العدد	التكاليف	اجمالى التكاليف
تحضير العينة	٢	١٠٠	٢٠٠
تحديد نسبة الاسفلت +نسب المواد	٢	٥٥٠	١١٠٠
تحديد قوالب مارشال	٤	٢٠٥	٨٢٠
تحديد المبسط والمستطيل	٢	١٠٠	٢٠٠
تحديد نسبة الطبيعى	٢	١٠٠	٢٠٠
تكاليف أعداد وكتابة التقرير			٢٥٠
أجمالى التكاليف			٢٧٧٠
القيمة المضافة (١٤%)			٣٨٧.٨
اجمالى التكاليف +المصاريف الادارية			٣١٥٧.٨
الاجمالى			٣١٥٧.٨٠
مدير المعمل  			

٣.٨



تقرير رقم (١١١٧) بتاريخ ٢٠٢٥/١/٢ م
عملية : رفع كفاءة الطريق من كمين السلام حتى
الطريق الدولى الساحلى مرورا بالوسطائى
والركابية بطول ٩ كم - مركز كفر سعد دمياط...
(القطاع الثالث)
اشراف: الهيئة العامة للطرق والكبارى المنطقة الثانية
تنفيذ : شركة الهلال للمقاولات العامة....

المنطقة الثانية القنات وسيناء الاسماعيلية

ملف رقم :

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ بشركة الهلال للمقاولات العامة....

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (١١١٧) لسنة ٢٠٢٥ م .

بالرجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللائم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،

تحريرا فى ٢٠٢٥/١/١٢ م

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / بدر عبدالنواب بدر
/ م

خصما من المستخلص الشركة العقود...

مرفق طية (٣) ورقامه

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (١١١٧) بتاريخ ٢٠٢٥/١/٢ م
عملية : رفع كفاءة الطريق من كمين السلام حتى
الطريق الدولى الساحلى مرورا بالوسطانى
والركابية بطول ٩ كم - مركز كفر سعد دمياط...
(القطاع الثالث)

اشراف: الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الثانية
تنفيذ: شركة الهلال للمقاولات العامة.... ..

ملف رقم :

بيانات احادية : القائم باحضار العينات الاستاذ/ السيد عبدالعظيم / محمد سعد
(فنى معمل الهيئة)....

العينات مسنولية الذى احضرها .

بيان العينات

عينه (٥٣٤٣) عينة أساس سن ٦ خليط دلو ميت وسيليسى جبرى بالموقع من طبقة الاساس النهائى كم ١٠.٥٠٠

عينه رقم (٥٣٤٤) عينة أساس مدموك تشغيل طبقة اساس نهائى كم ٩.٢٥٠.....

عينه رقم (٥٣٤٥) عينة أساس مدموك تشغيل طبقة اساس نهائى كم ٩.٥٠٠.....

عينه رقم (٥٣٤٦) عينة أساس مدموك تشغيل طبقة اساس نهائى كم ٩.٧٥٠.....

عينه رقم (٥٣٤٧) عينة أساس مدموك تشغيل طبقة اساس نهائى كم ١٠.٠٠٠.....

عينه رقم (٥٣٤٨) عينة أساس مدموك تشغيل طبقة اساس نهائى كم ١٠.٢٥٠.....

عينه رقم (٥٣٤٩) عينة أساس مدموك تشغيل طبقة اساس نهائى كم ١٠.٥٠٠.....

عينه رقم (٥٣٥٠) عينة أساس مدموك تشغيل طبقة اساس نهائى كم ١٠.٧٥٠.....

التجارب التى اجريت :

١- التدرج (78 - 89 - AASHTO-T) .

٢- اختبار السيولة (76 - 89 - AASHTO-T) والدونة (70 - 90 - AASHTO-T) .

٣- التآكل بجهاز لوس أنجلوس (77 - 96 - AASHTO-T) .

٤- الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت (77 - 85 - AASHTO-T) .

٥- الدمك المعدل (74 - 180 - AASHTO-T) .

٦- اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا (72 - 193 - AASHTO-T) .

٧- الدمك بالموقع باستخدام المخروط الرملى

تقرير رقم (١١١٧) بتاريخ ٢٠٢٥/١/٢ م

تابع.....(٢).....

اولا : التدرج لعينات سن (٦).....

الإختبار	رقم العينة	٥٣٤٣	المواصفات تدرج الاساس (ب)
	"٢	١٠٠	١٠٠
	"١.٥	٩٦.٨	١٠٠-٧٠
	"١	٧٧.٤	٨٥-٥٥
	"٤/٣	٦٩.٢	٨٠-٥٠
	"٨/٣	٥٨.٧	٧٠-٤٠
	رقم ٤	٤٨.٦	٦٠-٣٠
	رقم ١٠	٣٥.٢	٥٠-٢٠
	رقم ٤٠	١٨.٤	٣٠-١٠
	رقم ٢٠٠	٦.٩	١٥-٥
السيولة واللدونة	حد السيولة L.L	—	لا يزيد عن ٣٠%
	مجال اللدونة P.L	عديمة	لا يزيد عن ٨%
الدمك المعدل	أقصى كثافة جافه جم/سم ٢	٢.٢٢٠	-----
	نسبة المياه الملائمة%	٦.٥	-----
نسبه تحمل كاليفورنيا	CBR %	٩٤	لا يقل ٨٠ %
	الانتفاش %	عديمة	عديمة
	الطبيعي %	٥	لا يزيد عن ١٠ %
	المببط %	٤	لا يزيد عن ١٠ %

ثانيا : التآكل بجهاز لوس انجلوس لعينات س ٦...

رقم العينة	٥٣٤٣	المواصفات
نسبة الفاقد بعد ٥٠٠ لفة بعد الغسيل	٢٨.٥	لا يزيد عن ٤٠ %

ثالثاً: الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت:-

المواصفات للأساس	5343	رقم العينة
	٢.٥٦٨	الوزن النوعي الكلي
	٢.٦٧١	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
	٢.٧٢٠	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ٦%	٢.٣	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥ %	٠.٨	التفتت %

رابعاً: الدمك في الموقع لطبقة الاساس النهائي:-

المواصفات	٥٣٤٧	٥٣٤٦	٥٣٤٥	٥٣٤٤	التجارب
	٢.٣١٢	٢.٣١٩	٢.٣١٣	٢.٣١٥	الكثافة الرطبة جم/سم ^٣
	٥.٥	٥.٥	٥.٤	٥.٦	نسبة الرطوبة %
	٢.١٩١	٢.١٩٨	٢.١٩٤	٢.١٩٢	الكثافة الجافة في الموقع جم/سم ^٣
لا يقل عن ٩٨ %	٩٨.٧	٩٩.٠	٩٨.٧	٩٨.٧	نسبة الدمك %
	٢.٢٢٠	٢.٢٢٠	٢.٢٢٠	٢.٢٢٠	الكثافة الجافة بالمعمل م/سم ^٣
	٦.٥	٦.٥	٦.٥	٦.٥	نسبة المياه الملائمة

خامساً: الدمك في الموقع لطبقة الاساس النهائي:-

المواصفات	٥٣٥٠	٥٣٤٩	٥٣٤٨	التجارب
	٢.٣٢٤	٢.٣٢٢	٢.٣٢٦	الكثافة الرطبة جم/سم ^٣
	٥.٨	٥.٦	٥.٧	نسبة الرطوبة %
	٢.١٩٦	٢.١٩٨	٢.٢٠٠	الكثافة الجافة في الموقع جم/سم ^٣
لا يقل عن ٩٨ %	٩٨.٩	٩٩.٠	٩٩.١	نسبة الدمك %
	٢.٢٢٠	٢.٢٢٠	٢.٢٢٠	الكثافة الجافة بالمعمل م/سم ^٣
	٦.٥	٦.٥	٦.٥	نسبة المياه الملائمة

تقرير رقم (١١١٧) بتاريخ ٢٠٢٥/١/٢م

١- العينات ارقام (٥٣٤٣) تفي حدود المواصفات لاساس س٦ تدرج ب والنوعية...

٢- العينات ارقام (٥٣٤٣ : ٥٣٥٠) تفي حدود المواصفات لطبقة الأساس المدموك....

مبلغ وقدره (٨٣٦٧.٦٠) ثمانية الاف وثلاثمائة وسبعة وستون جنيها وستون قرشا

خصمنا من المستخلص الشركة العقود...

۲۷۱۰

تحریر ا فی ۲۰۲۵/۱/۱۲ م

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /

مهندس / بدر عبدالقواب بدر

تكاليف معمل المواد

02/01/2025

رقم ١١١٧

الطريق الدولي الساحلى الركابية القطاع الثالث
الهيئة العامة للطرق والكبارى المنطقة الثانية
شركة الهلال للمقاولات العامة

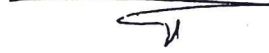
اسم العملية :

إشراف :

تنفيذ :

الاجمالي	تكاليف اختبار العينات		الاختبار
	التكاليف	عدد العينات	
٨٠	٨٠	١	تحضير العينة
٢٢٥	٢٢٥	١	تدرج خشن
٢٠٠	٢٠٠	١	تدرج ناعم
٣١٥	٣١٥	١	التآكل بجهاز لوس انجلوس
٢٢٠	٢٢٠	١	الاورزان النوعية + الامتصاص
١٣٥	١٣٥	١	التفتت (التحلل)
٤٢٥	٤٢٥	١	السيولة و اللدونة
٤٢٠٠	٦٠٠	٧	الدمك بالموقع
٦١٥	٦١٥	١	بروكتور
٦٧٥	٦٧٥	١	نسبة تحمل كاليفورنيا
٢٥٠	تكاليف أعداد و كتابة التقارير		
٧٣٤٠	إجمالي تكاليف معمل المواد		
١٠٢٧.٦	القيمة المضافة (١٤%)		
٨٣٦٧.٦	اجمالي التكاليف + القيمة المضافة		
٨٣٦٧.٦٠	الاجمالي		

مدير إدارة المعمل:

٢٠٢٥

