

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري3- مطار العلمين المتقاطع مع مسار القطار الكهربائي السريع (دوران 1 و 2) برجاء التكرم بالموافقة على المقايسة المعدلة المرفقة:

التكلفة	الشركة	الطول	ä	المساف	٩
(جنیه)		(4)	إلى	من	
19,639,780.00	القاهرة للطرق	740	0+740	0+000	1
13,033,780.00	والانشاءات	760	0+760	0+000	2

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الأحترام والتقدير،،

رئيس الادارة المركزية منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عمید مهندس /

" هائي محمد محمود طه "









مشروع انشاء مطالع ومفازل ودورانات كويري3- مطار الطمين المتقاطع مع مسار القطار الكهرباني السريع (درين 1 و 2) المفيسة المعلة لمبدئة المود الإعمال تنفيذ شركة القاهرة للطرق والإنشاءات

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	in	الاجملى
1	اعمال الحفر				
1-1	بدلمتر المكعب اعمل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطع بالات التسوية و الرقم بالمعيدة الإصوال التي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالمجراسات الوصول التي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالمجرات المصافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً المنافقة القصوي) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزاندة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً المناسب التصميمية والقطاعات العرضية النمونجية والرسومات التفصوبلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً للصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكاري وتطبعت المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 15.1جنية الكيلومتر زيادة	3,	7749.752	29.2	226,292.76
	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات المركانيكية في تربة صخرية				
	ذات اجهاد (100-200) كجم/سم2		0.0	78.0	0.00
	ذات اجهاد (200-300) كجم/سم2		0.0	92.8	0.00
	ذات اجهاد (300-400) كجم/سر2		229.14	107.4	24,609.64
3-	ومحمل علي البند الاتي 1- تحميل ونقل ناتج المغفر لمسافه لاتقل عن 500 متر . 2- ار نكه الميول الجاتبية باستخدام المعدات الميكانيكية . ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتصلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة الطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . وفي حاله زياده مسافة نقل نقح الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 1.25 جنية للكم زيادة .	3,			
3	أعمال الردم				
1-3	بدامتر المكتب اعمال تحميل ونقل اترية صداحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات الشسوية بمسعف لا يزيد عن 25 مس لاستكمال المنسوب التصميمية التشكيل الجمير والاكتفات (نسية تحمل كالمؤيوا بنيا لا عن (10%) (10%) و رشها بالغياد الإصوابية الوصول الى نسبة الرطوبة المطابعة والشعاصات العرصية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف. التفصيلية النقل حتى 2 كم - عبد المسابقة على المنابقة ونقل 100 كم و 1,45 جنية لكل 1 كم زيادة عن مصافة من 100 كم - يتم احتساب علاوة 1.65 جنية لكل 1 كم زيادة ونلك حتى مصافة نقل 100 كم و 1,45 جنية لكل 1 كم زيادة عن مصافة - يتم احتساب علاوة كالمتمدئة المنابقة المنابقة المتحديد للأرض المتماسكة وذلك طبقا لتحليل التربة يتم زيادة عن مصافة المسعود المسابقة المستوابقة المستوابقة المستخدام بالدوزر في التحجير للأرض المتماسكة وذلك طبقا لتحليل التربة المعتر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنافذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحمود المصافحة والمعتمدة المشرفة عن المحمود المصافحة المحمود المشرفة عن المحمود المستخدة المشرفة عن المحمود المستخدة المستوابقة المحمودية مع قيام الشركة المنطقة المستوابقة المس	3 _P	61,104.47	49	2,994,119.03
	علاوة مسافة النقل80 كم	م3	61,104.47	128.70	7,864,145.29
	قيمة المادة المحجرية بمشتملاتها	م3	61,104.47	36.00	2,199,760.92
	علاوة رسوم تحصيل الكارتة والموازين طبقا للانحة الشركة الوطنية	3,	61,104.47	13.00	794,358.11
5	طبقات الأساس				
1-4	بالمتر المكسب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار السلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة المواصفات والتدرج الورد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تتل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80 % ولا يزرد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجارس عن 600 % ولا يزرد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجارس عن 600 % و زدها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سلك الطبقة بعد تمام الدالت عن 20 سم و رشها بالحياة الاصولية الوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدعك الجديد بالهراسات الوصول الى اقصى كلفة جهافة قصوي (لا تقل عن 50%) من الكافة المعملية والفائد تثمل اجراء التجازب المصلية والحقيقة وتيم التنفظة طبقا لاصول المناعة والربد بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطيمات المهندس المشرف. المشرف - مسافة النقل 20 كم إيداد عن مسافة نقل 100 كم و 1.2 جنية لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم ح 1.2 جنية الكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم المسابق المسابقة ال	3,	13,603.18	250	3,400,795.00
-	- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية و علي الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر .	3,	13,603.18	132.00	1795619.76
	علاوة مسافة النقل110 كم علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية	3,	13,603.18	25.00	340079.50
	عرود بعصين رسوم الحارثه والموارين سبت مرتبه السرته الوسب	٥٢	. 5,000.10	20.00	2.30.0.00

(تسعة عشر مليون وستمانة وتسعة وثلاثون الف وسبعمانة وثمانون جنيها فقط لا غير)

مدير المشروع المقاول م/محمد محمد عبداللطيف

100-0 30

مدير المشروع الماك م/ إبراهيم عدالله الحناوي

مدير عام المشروعات م/محمد حسني فياض ع

يعتمد ﴿ رنيس الأدارة المركزية منطقة غرب الدلتا الاسكندرية - مر عميد مهندس /



محضر استلام موقع

مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري3- مطار العلمين المتقاطع مع مسار القطار الكهربائي السريع (دوران 1 و 2)

تَنَفَيِذُ: شركة القاهرة للطرق والإنشاءات إشراف : المنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

طبقا للعقد رقم (2025/2025/20) بتاريخ : 204/11/ 14

إنه في يوم الاحد الموافق 17/11/17 اجتمع كل من:-

1- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام مشروعات - الهينة العامة للطرق والكباري

2- السيد المهندس /إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهينة العامة للطرق والكباري

3- السيد المهندس / محمد محمد عبداللطيف محمد مهندس شركة القاهرة للطرق والإنشاءات

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-

وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ 11/11/2 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية. واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3- محد محبد الاعليف



مشروع مطالع ومنازل ودورانات كوبري مطار العلمين شركة القاهرة للطرق والانشاءات من المحطة 000+0 الى المحطة 1+800 محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الأتربة)

انه في يوم الثلاثاء الموافق :- 2024/3/12

بناءا على طلب شركة القاهرة للطرق والانشاءات لتحديد مسافة نقل الأتربة من محجر المطار (الجواد) على وصلة (الدولي الساحلي – محور الضبعة) للمشروع المذكور أعلاه. تم زيارة المحجر من قبل:-

ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري ممثل الاستشاري مدير مكتب د.سعد الجيوشي ممثل الاستشاري مكتب د.سعد الجيوشي ممثل شركة القاهرة للطرق والانشاءات

1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي

2- السيد المهندس/ مصطفى نجم

3- السيد المهندس/ محمود نافع

4- السيد المهندس/حسني علي

وتبين ان المحجر على مسافة 80 كم من منتصف قطاع شركة القاهرة للطرق والانشاءات

28° 24' 52.53" E

30° 58′ 59.4″ N

احداثي المحجر

28° 29′ 59.88″ E

30° 59′ 34.98″ N

احداثى منتصف القطاع

وعلي ذلك تم توقيع:-

-4

3 others

-1

مشروع مطالع ومنازل ودورانات كوبري مطار العلمين شركة القاهرة للطرق والانشاءات من المحطة 0+000 الى المحطة 1+800 محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الأساس)

انه في يوم الاثنين الموافق:- 2024/3/25

بناءا على طلب شركة القاهرة للطرق والانشاءات لتحديد مسافة نقل طبقة الأساس من كسارة القاهره في راس الحكمه للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل :-

ممثل الهيئة العامة للطرق والكبارى ممثل الاستشاري مكتب دسعد الجيوشي ممثل استشاري المساحة مكتب (XYZ) ممثل شركة القاهرة للطرق والانشاءات

1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوى

2- السيد المهندس/ محمود نافع

3- السيد المهندس/ محمد خليل

4- السيد المهندس/عبدالرحمن عادل

وتبين ان المحجر على مسافة 110 كم من منتصف قطاع شركة القاهرة للطرق والانشاءات

38' 6.3"E 27°

31° 01′ 49.7″N

احداثي المحجر

28° 29' 59.88" E

30° 59′ 34.98″ N

احداثي منتصف القطاع

وعلى ذلك تم توقيع:-

4- المركب 3- يحد خليل



عملية انشاء مطالع ومنازل ودورانات كويري3- مطار العلمين المتقاطع مع مسار القطار الكهرياني السريع (دوران 1 و 2) (المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه: (1-1) اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية تسركة القاهرة للطرق والانشاءات

0.00 م3

مقدار العمل السابق:

	الكميه		بيان الاعمال
	7749.75		ات لم تدرج في المستخلص السابق
7749.75	(³ e)	ي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية	اجماا
7749.75		الاجماليي الكليي (م3)	

مهندس الهيئة

م / إبراهيم عبدالله الحناوى

مهندسی الاستشاری مکتب د سعد الجیوشی

م / مصطفى محمود نجم

مهندس الشركة

م / محمد محمد عبدالطيف



عملية انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري3- مطار العلمين المتقاطع مع مسار القطار الكهرباني السريع (دوران 1 و 2) (المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه: (1-3) اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات اجهاد (300-400) كجم/سم2

0.00 م3

مقدار العمل السابق:

	الكميه		بيان الاعمال
	229.14	ايق	كميات لم تدرج في المستخلص الس
229.14	ص الحالية (م ³)	المستخا الكميات خلال فترة المستخا	
229.14	(3)	الاجمالي الكا	

مهندس الهيئة

م / إبراهيم عدالله الحناوى

مهندسی الاستشاري مکتب د سعد الجیوشي

م / مصطفی محمود نجم

مهندس الشركة

م/ محمد محمد عبدالطيف



عملية انشاء مطالع ومنازل ودورانات كويري3- مطار العلمين المتقاطع مع مسار القطار الكهرباني السريع (دوران 1 و 2) (المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه: (3-1) اعمال تحميل ونقل اتربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات تسنفي نه شركة القاهرة للطرق والإنشاءات

0.00 م3

مقدار العمل السابق:

	الكميه	بيان الاعمال
	61104.47	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
61104.47	لص الحالية (م³)	اجمالي الكميات خلال فترة المستخ
61104.47	ي (م³)	الاجمالـــــــــــــــــــــــــــــــــ

مهندس الهبئة

م / إبراهيم عبدالله العناوى

مهندسى الاستشاري مكتب د سعد الجيوشي

م / مصطفى محمود نجم

مهندس الشركة

م / محمد محمد عبدالطيف



عملية انشاء مطالع ومنازل ودورانات كويري3- مطار العلمين المتقاطع مع مسار القطار الكهرباني السريع (دوران 1 و 2) (المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه: (3-1) علاوة مسافة النقل لبند الردم 80 كم

ت نفي ن شركة القاهرة للطرق والانشاءات

0.00 م3

مقدار العمل السابق:

	الكميه		بيان الاعمال
	61104.47		كميات لم تدرج في المستخلص السابق
61104.47	T	ات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)	اجمالي الكميا
61104.47		جمالـــــي الكلــــي (م³)	וא

مهندس الهيئة

م / إبراهيم عيدالله العناوى

مهندسی الاستشاري مکتب د سعد الجیوشي

م / مصطفی محمود نجم

مهندس الشركة

م / محمد محمد عدالطيف



عملية انشاء مطالع ومنازل ودورانات كويري3- مطار العلمين المتقاطع مع مسار القطار الكهرباني السريع (دوران 1 و 2) (المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه: (3-1) علاوة قيمة المادة المحجرية بمشتملاتها

ت نفي ذ : شركة القاهرة للطرق والانشاءات

0.00 م3

مقدار العمل السابق:

	الكميه	بيان الاعمال
	61104.47	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
61104.47	نلص الحالية (م³)	اجمالي الكميات خلال فترة المستخ
61104.47	ب (s³) ب	الإجمالــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

مهندس الهيئة

م / إبراهيم عبدالله المعناوى

مهندسی الاستشاري مکتب د سعد الجيوشي

م / مصطفی محمود نجم

مهندس الشركة

م / محمد محمد عبدالطيف

-



عملية انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري3- مطار العلمين المتقاطع مع مسار القطار الكهرباني السريع (دوران 1 و 2) (المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه: (3-1) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين لبند الردم طبقا للانحة الشركة الوطنية تسركة القاهرة للطرق والانشاءات

0.00 م3

مقدار العمل السابق:

	الكميه		بيان الاعمال
	61104.47		كميات لم تدرج في المستخلص السابق
61104.47	(³ e)	الكميات خلال فترة المستخلص الحالية	اجمالي
61104.47		الاجمالي الكاي (م³)	

مهندس الهيئة

م / إبراهيم عبدالله الحناوى

مهندسی الاستشاري مكتب د سعد الجيوشي

م / مصطفی محمود نجم

مهندس الشركة

د / محمد محمد عبدالطيف



عملية انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري3- مطار العلمين المتقاطع مع مسار القطار الكهرباني السريع (دوران 1 و 2) (المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه: (5-1) أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات تسينفي في المساوات المساوات

0.00 م

مقدار العمل السابق:

	الكمية	بيان الاعمال
	13603.18	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
13603.18	لص الحالية (م³)	اجمائي الكميات خلال فترة المستخا
13603.18	ي (م³)	الإجمالـــــــي الكاــــــ

مهندس الهيئة

م / إبراهيم عبدالله الحناوى

مهندسي الاستشاري مكتب د سعد الجيوشي

م / مصطفی محمود نجم

مهندس الشركة

م / محمد محمد عبدالطيف



عملية انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري3- مطار العلمين المتقاطع مع مسار القطار الكهرباني السريع (دوران 1 و 2) (المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه: (5-1) علاوة مسافة النقل لبند لطبقة الاساس 110 كم

ت نفي ذ شركة القاهرة للطرق والانشاءات

0.00 م3

مقدار العمل السابق:

	الكميه	بيان الاعمال
	13603.18	ميات لم تدرج في المستخلص السابق
13603.18	ترة المستخلص الحالية (م³)	اجمالي الكميات خلال ف
13603.18	ي الكاـــــي (م ³)	الاجمال

مهندس الهيئة

م / إبراهيم عدالله الحناوى

مهندسی الاستشاري مکتب د سعد الجیوشی

م/مصطفی محمود نجم

مهندس الشركة

م / محمد محمد عبدالطبف



عملية انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري3- مطار العلمين المتقاطع مع مسار القطار الكهرباني السريع (دوران 1 و 2) (المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه: (5-1) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين لبند طبقة الاساس طبقا للائحة الشركة الوطنية تسلمة القاهرة للطرق والابشاءات

0.00 م3

مقدار العمل السابق:

	الكميه	بيان الاعمال
	13603.18	يات لم تدرج في المستخلص السابق
13603.18	اص الحالية (م ³)	اجمالي الكميات خلال فترة المستخ
13603.18	ر ³ م) ي	الاجمالـــــــــــــــــــــــــــــــــ

مهندس الهيئة

م / إبراهيم عبدالله المحناوي

مهندسی الاستشاري مکتب د سعد الجيوشي

م / مصطفی محمود نجم

مهندس الشركة

م / محمد محمد عبدالطيف







شامه المعالم المعالم

وثيقه تامين جميع اخطار المقاولين

الفرع الرئيسى

رقم الوثيقه 19036 هـ / 4

اسم المؤمن له شركة القاهرة للطرق والانشاءات

العن وان 110 ش المرغني - الدور الخامس - شقه 51 - مصر الجديدة - القاهرة

لصالح الهيئة العامة للطرق والكبارى

اسم المقاوله العقد رقم (463/ 2024 / 2025) أعمال انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبرى 3 مطار العلمين المتقاطع

2024/11/14

2025/03/14

موقع العمل مع مسار القطار الكهربائي السريع ((دوران 1 &2))

وصف المشروع

مدة التامين

أ - بالنسبه للاعمال يبدا التامين في

وینت هی فی

ويبنهى حسى

ب - بالنسبه لاعمال الصيانه وتبدا في

وتنتهى في

مبلغ التامين

19639780.00 جنیه مصری

الاضرار الماديه

القسم الاول

جنیه مصری

الساعه الثانيه عشره ظهرا

الساعه الثانيه عشره ظهرا

الساعه الثانيه عشره ظهرا الساعه الثانيه عشره ظهرا

المسئوليه المدنيه قبل الغير 500000.00

القسم الثاني

القسم الاول: الاضرار الماديه

التحمل عن كل حادث	مبلغ التامين	البنود المؤمن عليها	
		اعمال المقاوله	-1
		الدائمه والمؤقته متضمنه جميع المواد المبينه فيما بعد	الاعمال
الـ20% الاولى من قيمة كل حادث بحد أدنى-ر 50000جم	-ر19639780جم	قيمه العقد	-1/1
	لا يوجد	الاشياء والمواد التي يوردها صاحب او اصحاب المشروع	2/1
	لا يوجد	ادوات ومهمات التشييد	- 2
MOHANDES INSURANCE CO.	لايوجد	الات ومعدات التشييد طبقا لقائمه المرفق	- 3
شركة المهندسية الركز الرئيسي ٤/٤٠	لا يو جد	از اله الانقاض	- 4
	لا يوجد	المنشات المؤقته	- 5

للحصول والاطلاع على دليل حماية المتعاملين الصادر من الهيئة العامة للرقابة المالية برجاء زيارة موقعنا الإلكتروني www.mohins.com

19318

المرخز الرئيسى: ٣ ميدان المساحة - الدقى - الجيزة تليفون: ١٠ الاورمان - الد ٣٣٣٦٨١٠ بريد: ١٢ الاورمان - الدقى - مصـر بريد: ١٢ الاورمان - الدقـي - مصـر فاكس: ٣٣٣١٦٩٧ - ٣٣٣٢٦٩٧ - ٣٣٣٢٦٩٧





خاضعــة لأحكــام القانــون رقم ١٥٩ لسنة ١٩٨١ مسجلة بالهيئة العامة للرقابة المالية رقم ٦ سجل تجارى رقم ٨٤٦٣٤ – الجيزة





	التحملات	حدود التعويض	الاخطار الطبيعيه
		لا يوجد	1 - الزلازل/البراكين/الاعاصير
	THE SAN IDESAN	لا يوجد ١٥٤ ١٥٤ ١٥٤ ١٥	2 - العواصف/ الزوابع/ الفيضان/ غمر المياه / انزلاق وانهيار التربه
	حد	سله من الخسائر او الاضرار الناشئه عن حادث وا	(1) حدود التعويض لكل خساره او ضرر او سل
الم الم		المسئوليه المدنيه قبل الغير	القسم الثاني
اللاس للت	التحملات	حدود التعويض	البنود المؤمن عليها
3.7 (L. 1) London - 300			A CASE CASE OF A CASE OF THE C

التحملات	حدود التعويض	البنود المؤمن عليها	
		الاصابات الجسمانيه	- 1
	-ر 100000م(مائة الف جنيها)	للشخص الواحد	/1/1
	-ر 250000جم(مائتان وخمسون الف جنيها)	مهما كان عدد الإشخاص	/2/1
الـ15% الأولى من قيمة كل حادث بحد أدنى-ر20006جم	-ر250000جم(مائتان وخمسون الف جنيها)	الإضرار الماديه للممتلكات	- 2
500000.0	ا من الحوادث الناشئه عن واقعه واحده 00	حدود التعويض لكل حادث او سلسله	(2)

يعتبر متمما لهذه الوثيقه طلب التامين الموقع عليه من المؤمن له وتعتبر الملاحق التاليه والمرفقه جزءا لايتجزأ من هذه الوثيقه

شركية المهندس للتأمر

ملحق وسائل مكافحه الحريق

مرفق شرط سقوط الحق

- من المعلوم والمتفق عليه صراحة ما يلى:

-إن هذه الوَّثيقةَ لا تغطّي أية خسائر أو أضرارِ أو تلفيات ناتجة عن عمليات الإرهاب والتخريب.

-أن شركة المهندس للتأمين غير مسئولة عنّ أي حوادث قد وقعت خلال الفترة السابقة وحتى تاريخه.

-ان يتم توافر حراسة دائمة طوال 24 ساعة لكافة مكونات المشروع والا سقط حق المؤمن له في المطالبة بأي حادث سرقة لهذه المكونات.

-في حالة وقوع حادث مغطى بموجب هذه الوثيقة تدفع كافة التعويضات المستحقة للهيئة العامة للطرق والكباري.

-لا يجوز إُجراء أي تعديل أو تحويل أو الفاء على الوثيقة الا بعد موافقة كتابية من الهيئة العامة للطرق والكباري.

-على المؤمن له عدم ترك كميات من التشوينات بالطرق وتكون للعمل الاسبوعي فقط ولا نترك لمدة زمنية أكثر من 7 أيام.

-على المؤمن له عدم تخزين وحفظ مواد المشروع في الطرق العامة.

-إن هذه الوثيقة تستثني صراحة أية أعمال نتم داخل المياه.

-مرفق الشروط الخاصة بالوثيقة.

-وبشرط عدم وقوع جوادث چتي تاريخه يتعامل ينالصادر من الهيئة العامة للرقابة المالية برجاء زيارة موقعنا الإلكتروني

19318

المركز الرئيسى: ٣ ميدان المساحة – الدقى – الجيزة تليفون: ۱۸ ۳۳۳ لـ ۳۳۳۸۱۱۰۷ بريد: ۱۲ الاورمـان – الدقـــي – مصــر فاكس: ۳۳۳۰۱۳۷۵ – ۳۳۳۰۲۱۹۷ ₪





خاضعــة لأحكــام القانــون رقم ١٥٩ لسنة ١٩٨١ مسجلة بالهيئة العامة للرقابة المالية رقم ٢ سجل تجارى رقم ٨٤٦٣٤ ــ الجيزة



3 143.00	القسط الصافى
173.00	نصف الدمغه النسبيه
19.00	رسم الاشراف والرقابه
8.00	نصف الدمغه النوعيه
131.00	مصاريف الاصدار
16.00	رسم تثميه موارد
10.00	مصاريف الهيئه
3 500.00	القسط الاجمالي

فقط ثلاثة آلاف وخمسمائة جنية مصرى لاغير

تحريرا في 2024/12/03

سامية كامل حافظ المدنى

اسم المنتج

صفحة 3 من 3

2022/01/03

5367

MOHANDES INSURANCE CO. شركة الموهندس للتأميل الارد التأميلات الهندسية المركز الرئيس ١٤/٤٠

MOHANDES INSURANCE CO. شركة المهندسي التأميان إدارة إصدار الهندسي المركز الرئيسي 1710 سلمي مجدى يوسف النوفيع/

للحصول والاطلاع على دليل حماية المتعاملين الصادر من الهيئة العامة للرقابة المالية برجاء زيارة موقعنا الإلكتروني www.mohins.com

19318

المركز الرئيسى: ٣ ميدان المساحة – الدقى – الجيزة تليفون: ۱۰.۱۸ ۳۳۳ لـ ۱۳۳۲ ۱۸۰۷ بريد: ۱۲ الأورمـان – الدقــي – مصــر فاكس: ۱۳۲۵ ۳۳۳۵۲۹۷ – ۳۳۳۱۳۷۹





انه من المعلوم والمتفق علية ومع عدم الإخلال بالشروط والاستثناءات والأحكام والاشتراطات المنصوص عليها في الوثيقة أو الملحقة بها وفيما عدا ذلك.

فأن الشركة سوف تقوم بتعويض المؤمن له عن الخسارة أو التلف المتسبب بصفة مباشرةأو

غير مباشرة عن الحريق أو الانفجار وذلك فقط باشتراط ما يلى :-

١- توافر معدات مكافحة الحريق المناسبة ووسائل الإطفاء الكافية الصالحة للتشغيل في جميع الأوقات مع تقدم العمل.

ان يكون هناك خط مواسير مياه حريق جاهز في وضع التشغيل الكامل ممدود حتى المستوى الأقل مباشرة من المستوى الجارى العمل به وان يكون مغلق بأغطية مؤقتة

٢- يتم فحص الصناديق المحتوية على بكرات خراطيم الحريق وطفايات الحريق اليدوية على فترات منتظمة وبما لايقل عن مرتين كل أسبوع.

٣ -ان يتم تركيب فواصل منع انتشار الحريق المطلوبة وفقا للأنظمة المحلية باسرع ما يمكن بعد إزالة القوالب المستخدمة في الانشاء.

أن يتم الغلق المؤقت لفتحات أبيار المصاعد ،أنابيب الخدمات وأي فراغات أخرى بأسرع ما يمكن وبما لا يجاوز البدء في أعمال التجهيزات.

٤- أن يتم ازاله النفايات بانتظام - ازاله النفايات القابلة للاشتعال من جميع الأدوار التي يتم تجهيزها وذلك في نهاية كل يوم عمل.

٥-اتباع نظام (التصريح بالعمل) لجميع المقاولين المتعاقدين على (أعمال حرارية) من أي نوع مــثل:-

- عمليات الجلخ، التقطيع، اللحام.

- استخدام لمبات اللحام الغازية أو الكهربائية .

- استعمال النتومين الساخن - أو أي عمليات أخرى ينتج عنها سخون.

يتم تنفيذ (العمل الحراري) فقط بوجود عامل على الأقل مجهز بطفاية حريق ومدرب على مكافحة الحريق ويتم فحص منطقة (العمل الحراري) بعد انتهاء هذا العمل بساعة.

٦- يتم تقسيم عملية تخزين المواد المستخدمة في التشييد أو التركيب إلى وحسدات تخزين لا تتجاوز القيمة المبينة ادناة لكل وحدة تخزين

كل وحدة تخزين يجب أن تعزل بما لايقل عن ٥٠ متر أو ان تفصل بحوائط غير قابله

يتم تخزين جميع المواد القابلة للاشتعال وخاصة السوائل أو الغازات القابلة للاشت عال في مكان يبعد مسافة كبيرة مناسبة من الممتلكات تحت الإنشاء أو التركيب أو أي عمل حرارى.

٧- تعيين منسق أمان بالموقـع.

- تركيب نظام مضمون للإنذار من الحريق مع تجهيز وصلة اتصالات مباشرة مع اقرب مركز إطفاء حريق متى أمكن ذلك.

- اتباع خطة حماية من الحريق وخطة التصرف بالموقع عند وقوع حريق مع إعادة النظر فيها بانتظام.

- ان يكون قد تم تدريب عمالي المقاول على مكافحة الحريق وان تتم التدريبات العملية أسبوعيا.

- ان يكون اقرب مركز إطفاء للحريق على دراية بموقع المشروع وان تكون هناك مداخل فورية مجهزة له في جميع الأوقات.

٨ - ان يحاط الموقع بسور وتكون المداخل تحت المراقبة .

قيمة كل وحدة تخزين :-ر٠٠٠٠ جم



للحصول والاطلاع على دليل حماية المتعاملين الصادر من الهيئة العامة للرقابة المالية برجاء زيارة موقعنا الإلكتروني www.mohins.com







وثيقة تأمين حوادث شخصيه

	2024/12/03	تاريخ طلب التامين	21790 و/	رقم الوثيقة (الو ئىسے ،	الفرع المصدر
ظهرا	2025/03/14	ظهرا الىي	2024/11/14	مدة التامين من	جنية مصرى	العملة
				لانشاءات	شركة القاهرة للطرق وا	اسم المتعاقد
	ن ٦٥ سنة	اكبر من ١٦ سنة و اقل مر	تاريخ الميلاد	المرفق	ليه كما بالكشف	اسم المؤمن ع
المرفق	كما بالكشف	وظيفة				العنسوان
				كبارى	الهيئة العامة للطرق وال	لصالح

اسماء المستفيدين في حالة وفاة المؤمن عليه و صلة كل منهم به

الورثة الشرعيون

تقتصر التغطية التأمينية على الحوادث التي تقع اثناء وبسبب العمل فقط وفي مواعيد العميل الرسمية على السادة المؤمن عليهم الغير مذكور أسماؤهم اثناء تنفيذ عملية (اعمال انشاء مطالع ومنازل ودور آنات كوبرى ٣ مطار العلمين المتقاطع مع مسار القطار الكهرباني السريع (دوران ١٨١))وبشرط سلوكهم الطريق المعتاد دون اى تخلف او توقف او انحراف وبشرط الايزيد العدد وقت وقوع الحادث عن العدد المؤمن عليه بموجب هذه الوثيقة والاسقط حقه في الانتفاع بمزايا التأمين.

. رقم العقد: ٣٠٤/٤٦٣ . ٢/٥٢٠٢

. السادة المؤمن عليهم يستخدمون كهرباء التزيد عن ٢٠٠ فولت

الق <u>سط</u> الاجمالي	صندوق حملة الوثانق	رسوم مقابل خدمات مراجعة و	مصاريف الاشسراف	مصاريف الاصدار	نصف دمغة الاتساع	نصف الدمغة النسبية	القــسط المـافــي
880.00	1.6	7 0.83	5.00	54.15	3.00	8.10	807.25

فقط ثمانمائة و ثمانون جنية مصرى لا غير

سبسلغ التأمسين	الحــالات المغــطــاة
انظرالكشف المرفق	ولا : اذا توفى المؤمن عليه خلال سنة من تاريخ وقوع الحادث له يؤدى للمستفيدين مبلغا و قدره وذلك وفقا لما جاء البند الاول/ اولا من الشروط العامة لهذه الوثيقة
(لا شـــــــىء)	انيا: اذا اصيب المؤمن عليه بعجز كلى مستديم خلال سنة من تاريخ وقوع الحادث له يؤدى مبلغا و قدره وذلك وفقا لما باء بالبند الاول الثانيا من الشروط العامة لهذه الوثيقة
(لا شــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الثاً : اذا اصيب المؤمن عليه بعجز جزئى مستديم خلال سنة من تاريخ وقوع الحادث له يؤدى له مبلغا يحدد وفقا لما جاء البند الاول /ثالثاً من الشروط العامة لهذه الوثيقة
(لا شــــــىء)	ابعا: اذا اصبيب المؤمن عليه بعجز كلى مؤقت عقب وقوع الحادث له يؤدى له مبلغا و قدره اسبوعيا بواقع خمسة فى الالف) من مبلغ تأمين العجز الكلى المستديم الوارد بالبند ثانيا من هذا الجدول) طوال مدة العجز بحد اقصى ٥٢ سبوعا من يوم بدء العلاج الطبى وذلك وفقا لما جاء بالبند الاول (رابعا) من الشروط العامة لهذه الوثيقة
(لا شـــــىء)	فامسا: تغطية مصاريف العلاج من الإصابة للحالات المغطاة بالوثيقة بواقع (نسبة و مبلغ) من مبلغ التأمين
(لا شـــــىء)	مادسا: تغطية مصاريف النقل بالإسعاف من موقع الحادث الى أقرب مستشفى بواقع (نسبة و مبلغ) من مبلغ التأمين
MOHANDES INSURA	سابعا: تغطية مصاريف الجنازة بواقع (نسبة و مبلغ) من مبلغ التأمين
مهن دس للتأميل ن مهندس للتأميل ن	

للحصول والإطلاع على دليل حماية المتعاملين الصادر من الهيئة العامة للرقابة المالية برجاء زيارة موقعنا الإلكتروني www.mohins.com

التأمين Hea coffice: 3 El-Mesaha Sq.Dokki - Giza P.O BOX: 62 ORMAN - EGYPT Fax: 33352697 - 33361365

إدارة الحوادث المتنوعة (1/1

www.mohins.com







وثيقة تأمين حوادث شخصيه



2024/12/03

تاريخ طلب التامين

/, 21790

رقم الوثيقة

الرنيسى

الفرع المصدر

ظه

63

2025/03/14

ظهـرا الــی

2024/11/14

مدة التامين من

جنية مصرى

العملة

من المعلوم و المتفق عليه صراحة ان المومن عليه تسلم الشروط العامة للوثيقة و عددها (؛) والتسوف الفريقة التربية و مدها (؛) والتسوف الفريقة التربية و مدها MOHANDES INSURANCE CO.

شركة المهندس للتامي إدارة الحوادث المتنا

2024/12/04

تحريرا في

للحصول والإطلاع على دليل حماية المتعاملين الصادر من الهيئة العامة للرقابة المالية برجاء زيارة موقعنا الإلكتروني www.mohins.com

المهنس التأمين على Hist office: 3 El-Mesaha Sq.Dokki - Giza P.O BOX: 62 ORMAN - EGYPT Tel: 33368101 - 7

@ www.mohins.com



المركل الرئيسي: ۴ ميدان المساحة - الدمّي - الجيزة تليفون: ۲۱ الاورمـان - الدمّي - مصر بريد : ۱۲ الاورمـان - الدمّي - مصر فاكس: ۳۲۲۰۱۹۹ - ۱۳۲۰۱۹۹۵ فاكس: ۳۲۲۱۳۱۵ - ۱۳۴۰۱۹۹۵

صفحة







كشف بأسماء السادة المؤمن عليهم

4 / 21790	مم للوثيقة	ک شف مت
-----------	------------	---------

القسط	السعر			مین	مبلغ التأه		العدد	الوظيفة	الاســم
		جنازة	اسعاف .	العلاج	العجز الكلى المؤقت	حالة العجز الكلى او الجزئى المستديم	الوفحاة		V 1 1 4"
472.50	7.00	.00	.00	.00	.00	.00		75000.00	(2) تامینا علی عدد مهندسین مهندسین بدون ذکر اسماء
					كل شخص	المبالغ الموضحة ل			
94.50	7.00		.00	.00	.00	.00		، 30000.00 س	(1) تامينا على عدد مساعد مهند مساعد مهندس او ملال <u>فظ الاحظ فن</u> بدون ذكر اسماء
47.25	7.00	0.000	.00.	.00	.00	.00		15000.00	تامینا علی عدد (۱) س ائقق معدة معدة او سیارة بدون ذ کودارهٔ اسماء
31.50	7.00		.00	.00	.00	.00		10000.00	تامینا علی عدد (۱) عا کال بدون ذکر اسماء
81				1	جنية مصرى	205000		التأمــين	. اجمالی مبلغ
S INSURANC						افات	ر اض	سومسات و	خــــ
				10	61.50	25.00	SALE	عدم ذكر اسم	

اسماء المستفيدين في حالة وفاة المؤمن عليه و صلة كل منهم به

الورثة الشرعيون

نتتصر التغطية التأمينية على الحوادث التى تقع اثناء وبسبب العمل فقط وفى مواعيد العميل الرسمية على السادة المؤمن عليهم الغير مذكور أسماؤهم اثناء تنفيذ على السادة المؤمن عليهم الغير مذكور أسماؤهم الطريق عملية (اعمال انشاء مطالع ومنازل ودور انا ١٨٤٢))وبشرط سلوكهم الطريق المعتاد دون اى تخلف او توقف او انحراف وبشرط الايزيد العدد وقت وقوع الحادث عن العدد المؤمن عليه بموجب هذه الوثيقة والاسقط حقه في الانتفاع من ادا التأمين

بمزايا التأمين . رقم العقد : ٢٠٢٥/٢٠٢٤/٤٦٣

. السادة المؤمن عليهم يستخدمون كهرباء لاتزيد عن ٢٢٠ فولت

سافى القسسط

807.25

8

للحصول والإطلاع على دليل حماية المتعاملين الصادر من الهيئة العامة للرقابة المالية برجاء زيارة موقعنا الإلكتروني www.mohins.com

Head office: 3 El-Mesaha Sq.Dokki -Giza P.O BOX: 62 ORMAN - EGYPT Tel: 33368101-7 Fax: 33352697 - 33361365

شركة المهنيدس للتاهيان إدارة الحوادات المتنوعة 1/44

@ www.mohins.com





Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية

شركة القاهرة: Company Name

الرمبات السطحية لكوبرى مطار العلمين:

Report Date : 25-03-2024

Location : U-Tern 2 St. (000+600) : (000+630)

رقم العينة	قطر (CM)	حمل الكسر الجاف (KN)	جهد الكسر الجاف (Kg/Cm2)	
1	6.5	154.9	476.1	

ملاحظة 11

تم توريد عينات الصخر بواسطة العميل





القاهرة للطرق والانشاءات

مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



صركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشمي



		CA 1	
عينة تراب من المشون	وصف العينة:	8/2/2024	ريخ الاختبار:
	مسؤل عن اخذ العينة:	مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات کوبری (3) مطار العلمین	للحية مشون التراب
		مشون التراب	نان اخذ العينة

1- إختبار الفحص البصري

.....مواد ناعمة

جم	600	0.00	العينة	وزن				أ-تدرج المواد الغليظة:
المار	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	رقم أو سعة المنخل
								لمحجوز على كل منخل
	0	0	0	0	0	0	0	لمحجوز المتجمع
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	% للمحجوز
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	% للمار

جم	600.00	وزن العينة 600.00		ب-تدرج المواد الناعمة:		
			200	40	10	رقم أو سعة المنخل
			442.4	190.9	25.3	المحجوز المتجمع
			73.7	31.8	4.2	% للمحجوز
			26.3	68.2	95.8	% للمار
						the etc.

رقم أو سعة المنخل (بوصة) 200 40 10 رقم 4 8/3 2/1 4/3 1 1.5 2 % للمار 68.2 95.8 100.0 100.0 26.3 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 المر اصفات القياسية

سرخر الاستشارات المناري المناري المناري المناري المناري المناسري المناسري المناسري المناسري المناسري المناسري المناسرية المنا

مهندس الشركة ويم الإسم: المسلمة المسل





مركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشي

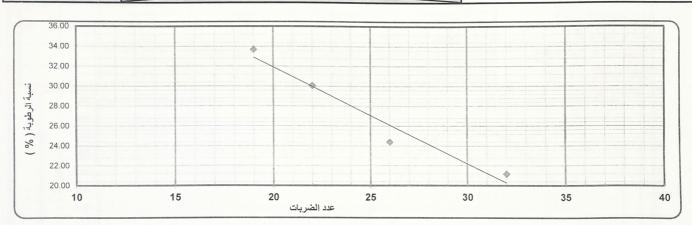


القاهرة للطرق والانشاءات

3- إختبار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج عينة مشون التراب مشروع كوبري العلمين

نتائج الإختبار - الحسابات : -

1- إختبار القحص البصرى		حـــد الس	يــــولة		حد اللـ	دونة
د الدقات	32	26	22	19		
م الجفنة	3	8	2	5	9	4
ن الجفنة (جم)	25.45	27.50	25.00	26.30	14.85	15.12
ن الجفنة + وزن العينة الرطبة (جم)	51.02	53.00	49.70	50.90	16.58	18.19
ن الجفنة + وزن العينة الجافة (جم)	46.55	48.00	43.99	44.70	16.28	17.69
ن الماء (جم)	21.10	20.50	18.99	18.40	1.43	2.57
ن العينة الجافة (جم)	4.47	5.00	5.71	6.20	0.30	0.50
ة الرطوبة (%)	21.18	24.39	30.07	33.70	20.98	19.46
نوسط (%)					.22	20.



التصنيف	مجال اللدونة	حد اللدونة	حد السيولة
A-2-4	6.8	20.2	27.0







القاهرة للطرق والانشاءات

مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



صركز الإستشارات الهندسية للنقل و الطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشمي



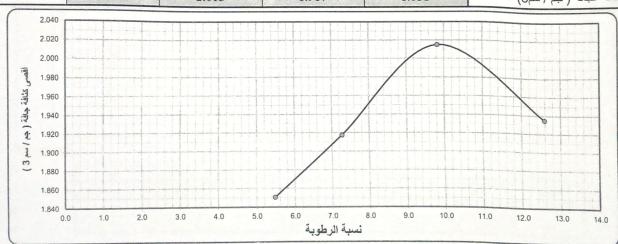
9- إختبار تحديد قيمة أقصى كثافة جافة باستخدام بروكتور المعدل

نتانج الإختبار - الحسابات : -

2.015	قصى كثافة جافة (جم / سم3)
9.8	سبة المياة الأصولية (%)

5893.0	وزن القالب (جم)
2104.0	حجم القالب (سم3)

	4	3	2	1	رقم الإختبار
	10477	10549.3	10220.7	10000	وزن القالب + العينة رطبة (جم)
	4584	4656	4328	4107	وزن العينة رطبة (جم)
	2.179	2.213	2.057	1.952	الكثافة الرطبة (جم/سم3)
	4	3	2	1	رقم الجفنة
	42	86	46	42	وزن الجفنة فارغة (جم)
	211.9	238.1	196.5	173	وزن الجفنة + العينة رطبة (جم)
	192.9	224.5	186.3	166.2	وزن الجفنة + العينة جافة (جم)
	19.0	13.6	10.2	6.8	وزن المياه (جم)
	150.9	138.5	140.3	124.2	وزن العينة جافة (جم)
	12.6	9.8	7.3	5.5	نسبة الرطوبة (%)
142	12.6	9.8	7.3	5.5	متوسط نسبة الرطوبة (%)
	1.935	2.015	1.917	1.851	الكثافة الجافة (جم / سم3)









مركز الإستشارات المندسية للنقل و الطارات و الطرق (خبراء دوليون)

الهيئة العامة للطــرق والكبــاري

دكتور/ سعد الجيوشي

California Bearing Ratio TEST

عينة تراب من المشون	وصف العنة	Code		
		Code		
8,922,0,1,3,7			مشون التراب	مكان اخذ العينة
5000 M3	الكمية	CA.1	شركة القاهرة للطرق والإنشاءات	الشركة

-: Test Results

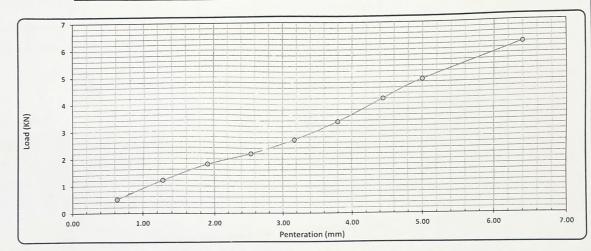
	Swelling
4	Mold No.
0.00	Intial Height (mm)
0.00	Final Height (mm)
0.00	Difference
119.00	Sample Height (mm)
0.00%	Swelling Ratio %

11	Tare No.
86	Tare WT. (gm)
226.6	Tare WT. +Wet WT. (gm)
214	Tare WT. +Dry WT. (gm)
12.6	Water WT. (gm)
128.0	Dry WT. (gm)
9.8	Moisture Content %

	Compaction % for Mold
4	Mold No.
2104	(cm^3) Mold Vol.
5893	Mold WT. (gm)
10549.3	Mold WT. + Wet WT. (gm)
4656	Wet WT. (gm)
2.213	(g/cm3) Wet Density
2.015	(g/cm ³) Dry Density
2.015	(g/cm ³) Proctor Density
100.0	Compaction %

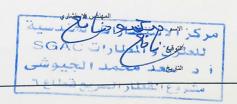
Loading Reading:

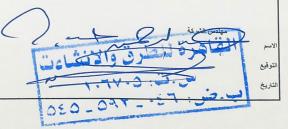
6.40	5.00	4.45	3.80	3.18	2.54	1.91	1.27	0.64	Penteration (mm)
151	118	98	78	53	38	23	11	2	Load Reading (mm)
6.20	4.90	4.20	3.35	2.70	2.20	1.80	1.20	0.50	Load (KN)



Calculations : -

CBR	Compaction	Mold - Compaction	CBR	Standard Load	Load	Penteration
% عند نسبة 95	(%)	(%)	(%)	(KN)	(KN)	(mm)
15.7%	The second		16.5%	13.4	2.20	2.50
23.2%	95	100.0	24.5%	20.0	4.90	5.00









مركز الإستشارات المندسية للنقل و الطارات و الطرق (خبراء دوليون) دكتور/ سعد الجيوشمي



القاهرة للطرق والانشاءات

CA 2 13/2/2024 تاريخ الاختبار: وصف العينة: عينة تراب من المشون مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات صلاحية مشون التراب مسؤل عن اخذ العينة: كوبرى (3) مطار العلمين مكان اخذ العينة مشون التراب

1- إختبار الفحص البصري

.....مواد ناعمة

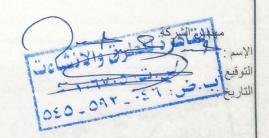
رج المواد الغليظة:				وزن	العينة	.00	500	جم
او سعة المنخل	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	رقم 4	المار
جوز على كل منخل					A - F Carrier		55	
جوز المتجمع	0	0	0	0	0	0	55	
لمحجوز	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	
لمار	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	89.1	

ب-تدرج المواد الناعمة:		A section of the section		وزن	العينة	.00	500	جم
رقم أو سعة المنخل	10	40	200					
المحجوز المتجمع	30.5	215.0	381.5		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
% للمحجوز	6.1	43.0	76.3			A		
% للمار	93.9	57.0	23.7					

ج-التدرج العام:

رقم أو سعة المنخل (بوص	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	رقم 4	10	40	200
% للمار	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	89.1	83.7	50.8	21.1
لمه اصفات القياسية										
المواصفات القياسية										

مشروع القطاد السريع قطاع ٦







عركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشمي

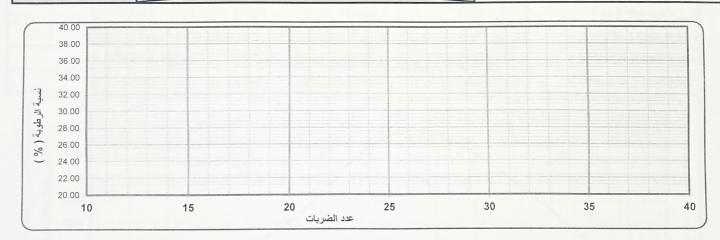


القاهرة للطرق والانشاءات

3- إختبار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج عينة مشون التراب مشروع كوبري العلمين

نتائج الإختبار - الحسابات: -

دونة	حد اللـ		ولة	حدد السب		1- إختبار الفحص البصرى
		16	21	27	33	عدد الدقات
4	9	5	2	8	3	رقم الجفنة
15.12	14.85	26.30	25.00	27.50	25.45	وزن الجفنة (جم)
						وزن الجفنة + وزن العينة الرطبة (جم)
						وزن الجفنة + وزن العينة الجافة (جم)
						وزن الماء (جم)
						وزن العينة الجافة (جم)
						نسبة الرطوبة (%)
						المتوسط (%)



التصنيف	مجال اللدونة	حد اللدونة	حد السيولة
A-2-4	عديمة اللدونة	0.0	

مهندس الاستشاري الإستشاري الإستشاري الإسم و معندو الآلوييج التاريخ التارغ التاريخ التاريخ التارغ التاريخ التارغ التاريخ التاريخ التاري

الفاهرم فالمساولة القيادات الإلم المساولة المسا



القاهرة للطرق والانشاءات

مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



عركز الإستشارات المندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشي



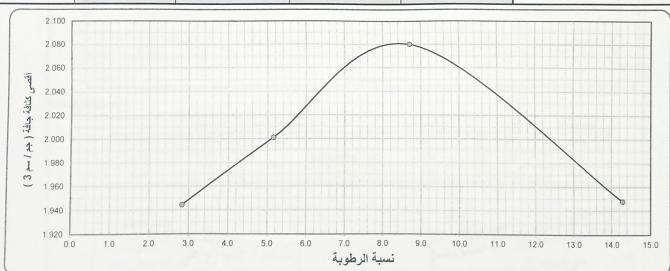
9- إختبار تحديد قيمة أقصى كثافة جافة بإستخدام بروكتور المعدل

نتائج الإختبار - الحسابات: -

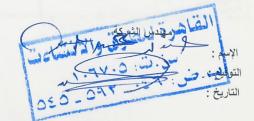
2.080	اقصى كتافة جافة (جم / سم3)
8.7	نسبة المياة الأصولية (%)

5893.0	وزن القالب (جم)
2104.0	حجم القالب (سم3)

4	3	2	1	رقم الإختبار
10577	10650	10320	10100	رزن القالب + العينة رطبة (جم)
4684	4757	4427	4207	وزن العينة رطبة (جم)
2.226	2.261	2.104	2.000	لكتافة الرطبة (جم / سم3)
4	3	2	1	قم الجفنة
42	86	46	42	ِزن الجفنة فارغة (جم)
210	236	189	169	زن الجفنة + العينة رطبة (جم)
189	224	182	165.5	رزن الجفنة + العينة جافة (جم)
21.0	12.0	7.0	3.5	رزن المياه (جم)
147.0	138.0	136.0	123.5	وزن العينة جافة (جم)
14.3	8.7	5.1	2.8	نسبة الرطوبة (%)
14.3	8.7	5.1	2.8	متوسط نسبة الرطوبة (%)
1.948	2.080	2.001	1.944	لكثافة الجافة (جم / سم3)



مركز الاستشارات المندس الانتفشاري المعارف و المعالم المهندس الانتفشاري التوقيع: التوقيع:







صركز الإستشارات المندسية للنقل و المارات و الطرق (خبراء دوليون)





California Bearing Ratio TEST

عينة تراب من المشون	وصف العيلة	Code		
5000 M3	الكمية	CA.2	مشون التراب	مكان الحدُ العيدة
3000 1110		CA.Z	شركة القاهرة للطرق والإنشاءات	الشركة

-: Test Results

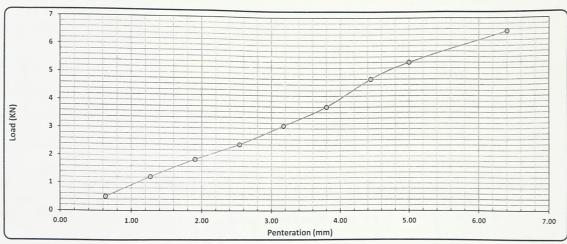
Swelling					
4	Mold No.				
	(mr				
0.00	Intial Height (mm)				
0.00	Final Height (mm)				
0.00	Difference				
19.00	Sample Height (mm)				
0.00%	Swelling Ratio %				

11	Tare No.
86	Tare WT. (gm)
236	Tare WT. +Wet WT. (gm)
224	Tare WT. +Dry WT. (gm)
12.0	Water WT. (gm)
138.0	Dry WT. (gm)
8.7	Moisture Content %

	Compaction % for Mold
4	Mold No.
2104	(cm³)Mold Vol.
5893	Mold WT. (gm)
10650	Mold WT. + Wet WT. (gm)
4757	Wet WT. (gm)
2.261	(g/cm ³) Wet Density
2.080	(g/cm ³) Dry Density
2.080	(g/cm ³) Proctor Density
0.00	Compaction %

Loading Reading:

6.40	5.00	4.45	3.80	3.18	2.54	1.91	1.27	0.64	Penteration (mm)
151	118	98	78	53	38	23	11	2	Load Reading (mm)
6.52	5.40	4.80	3.80	3.10	2.40	1.86	1.22	0.50	Load (KN)



Calculations : -

CBR	Compaction	Mold - Compaction	CBR	Standard Load	Load	Penteration
% عند نسبة 95	(%)	(%)	(%)	(KN)	(KN)	(mm)
17.1%	25	100.0	18.0%	13.4	2.40	2.50
25.6%	95	100.0	27.0%	20.0	5.40	5.00

IVAN A COLOR DE LA COLOR DEL COLOR DE LA C

الدين اللوي المواد المو





صركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون) دگتور/ سعد الجيوشمي



القاهرة للطرق والانشاءات

عينة تراب من المشون	وصف العينة:	16/2/2024	تاريخ الاختبار:
	مسؤل عن اخذ العينة:	مشروع انشاء مطالع ومنازل ودور انات کوبري (3) مطار العلمين	صلاحية مشون التراب
		مشون التراب	مكان اخذ العينة

1- إختبار الفحص البصرى

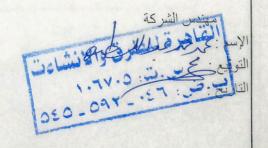
.....مواد ناعمة

جم	500	0.00	العينة	وزن ا	Company - p. o			أ-تدرج المواد الغليظة:
المار	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	رقم أو سعة المنخل
	74							لمحجوز على كل منخل
	74	0	0	0	0	0	0	لمحجوز المتجمع
	14.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	% للمحجوز
	85.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	% للمار

جم	500	0.00	وزن العينة				ب-تدرج المواد الناعمة:
				200	40	10	رقم أو سعة المنخل
			7 - 7	362.5	226.3	30.8	لمحجوز المتجمع
				72.5	45.3	6.2	% للمحجوز
				27.5	54.7	93.8	% للمار
							حالار حالمان

200	40	10	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	رقم او سعة المنخل (بوصة)
23.4	ET 100 20 20 20	80.0	85.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	% للمار
										المواصفات القياسية







القاهرة للطرق والانشاءات

مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات الحمندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

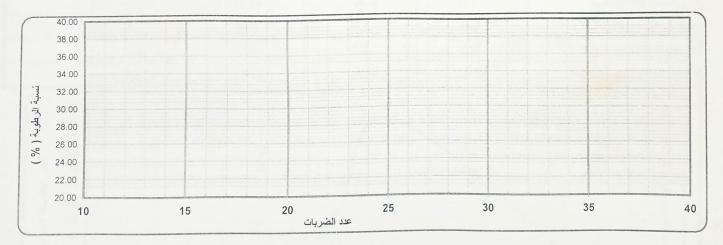
دكتور/ سعد الجيوشي



3- إختبار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج عينة مشون التراب مشروع كوبري العلمين

نتائج الإختبار - الحسابات: -

دونة	حد اللـ		يــولة	حــد السب		1- إختبار الفحص البصرى
		16	21	27	33	عدد الدقات
4	9	5	2	8	3	رقم الجفنة
15.12	14.85	26.30	25.00	27.50	25.45	وزن الجفنة (جم)
						وزن الجفنة + وزن العينة الرطبة (جم)
						وزن الجفنة + وزن العينة الجافة (جم)
						وزن الماء (جم)
				700,8		وزن العينة الجافة (جم)
						نسبة الرطوبة (%)
						المتوسط (%)



التصنيف	مجال اللدونة	حد اللدونة	حد السيولة
A-2-4	عديمة اللدونة	0.0	



القاهرة الطرق والانتهالات والمالية والانتهالات والمالية و



القاهرة للطرق والانشاءات

مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



عركز الإستشارات الحمندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشي



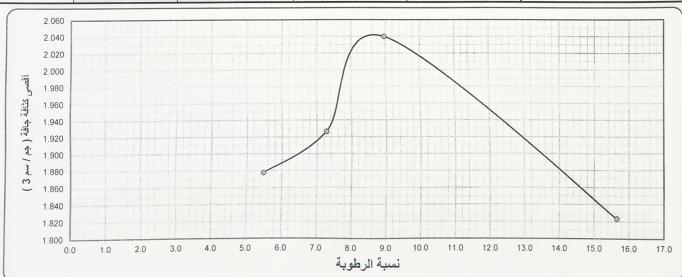
9- إختبار تحديد قيمة أقصى كثافة جافة بإستخدام بروكتور المعدل

نتانج الاختيار - الحسابات : -

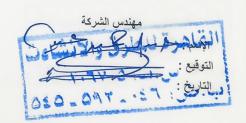
2.040	اقصى كثافة جافة (جم / سم3)
9.0	نسبة المياة الأصولية (%)

_	
5893.0	وزن القالب (جم)
2104.0	حجم القالب (سم3)

4	3	2	1	رقم الإختبار
10329.7	10569.4	10240.8	10060.2	وزن القالب + العينة رطبة (جم)
4437	4676	4348	4167	وزن العينة رطبة (جم)
2.109	2.223	2.066	1.981	لكثافة الرطبة (جم / سم3)
4	3	2	1	رقم الجفنة
42	86	46	42	رزن الجفنة فارغة (جم)
211.9	238.1	196.5	173	زن الجفنة + العينة رطبة (جم)
188.9	225.6	186.3	166.2	زن الجفنة + العينة جافة (جم)
23.0	12.5	10.2	6.8	زن المياه (جم)
146.9	139.6	140.3	124.2	زن العينة جافة (جم)
15.7	9.0	7.3	5.5	سبة الرطوبة (%)
15.7	9.0	7.3	5.5	توسط نسبة الرطوبة (%)
1.823	2.040	1.926	1.878	لكثافة الجافة (جم / سم3)











مركز الإستشارات الهندسية للنقل و الطارات و الطرق (خبراء دوليون)





California Bearing Ratio TEST

عينة تراب من العشون	وصف العينة	Code		
5000 M3	الكمية	CA.3	مشون التراب	مكان اخذ العينة
5000 N3	العمية	CA.3	شركة القاهرة للطرق والإنشاءات	الشركة

: Test Results

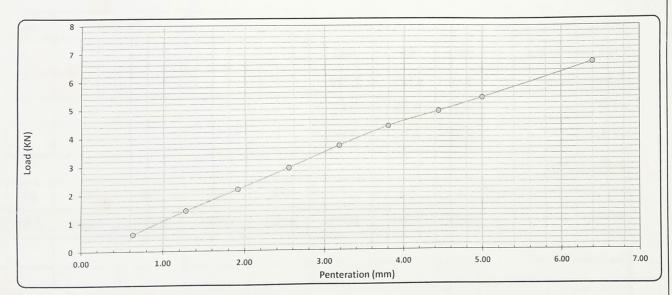
Swelling					
4	Mold No.				
0.00	Intial Height (mm)				
0.00	Final Height (mm)				
0.00	Difference				
119.00	Sample Height (mm)				
0.00%	Swelling Ratio %				

11	Tare No.
86	Tare WT. (gm)
238.1	Tare WT. +Wet WT. (gm)
225.6	Tare WT. +Dry WT. (gm)
12.5	Water WT. (gm)
139.6	Dry WT. (gm)
9.0	Moisture Content %

Compaction % for Mold							
4	Mold No.						
2110	(cm³)Mold Vol.						
5890	Mold WT. (gm)						
10550	Mold WT. + Wet WT. (gm)						
4660	Wet WT. (gm)						
2.209	(g/cm3) Wet Density						
2.040	(g/cm ³) Dry Density						
2.040	(g/cm ³) Proctor Density						
100.0	Compaction %						

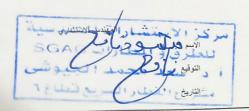
Loading Reading:

6.40	5.00	4.45	3.80	3.18	2.54	1.91	1.27	0.64	Penteration (mm)
151	118	98	78	53	38	23	11	2	Load Reading (mm)
6.70	5.40	4.91	4.36	3,67	2.90	2.16	1.43	0.60	Load (KN)



Calculations: -

CBR	Compaction	Mold - Compaction	CBR	Standard Load	Load	Penteration	
% عند نسبة 95	(%)	(%)	(%)	(KN)	(KN)	(mm)	
20.6%			21.7%	13.4	2.90	2.50	
25,6%	95	100.0	27.0%	20.0	5.40	5.00	







القاهرة للطرق والانشاءات

مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشمي



		CA 4		
عينة تراب من المشون	وصف العينة:	26/2/2	024	تاريخ الاختبار:
	مسؤل عن اخذ العينة:	لع ومنازل ودورانات) مطار العلمين	صلاحية مشون التراب	
		ن التراب	مشور	مكان اخذ العينة

1- إختبار الفحص البصري

.....مواد ناعمة

جم	600	.00	العينة	وزن	غليظة:			أ-تدرج المواد الغليظة:
المار	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	رقم أو سعة المنخل
								المحجوز على كل منخل
	0	0	0	0	0	0	0	المحجوز المتجمع
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	% للمحجوز
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	% للمار

جم	600.00	وزن العينة 600.00		ر المواد الناعمة:		
			200	40	10	رقم أو سعة المنخل
			447.2	194.6	26.8	المحجوز المتجمع
			74.5	32.4	4.5	% للمحجوز
			25.5	67.6	95.5	% للمار

ج-التدرج العام:

200	40	10	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	رقم أو سعة المنخل (بوصة)
25.5	67.6	95.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	% للمار
										المواصفات القياسية







القاهرة للطرق والانشاءات

مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



عركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

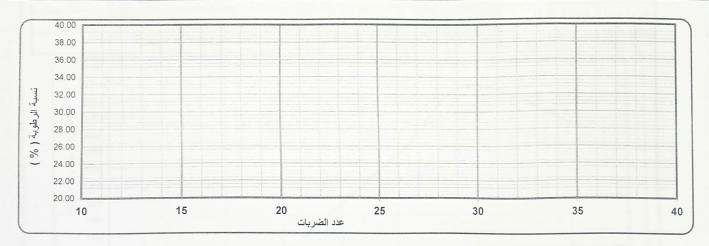
دكتور/ سعد الجيوشمي



3- إختبار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج عينة مشون التراب مشروع كوبري العلمين

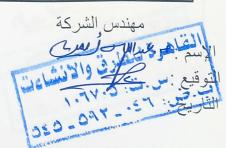
نتائج الإختبار - الحسابات: -

دونه	حد اللـ		وله	حــد السي		1- إختبار الفحص البصرى
		16	21	27	33	عدد الدقات
4	9	5	2	8	3	رقم الجفنة
15.12	14.85	26.30	25.00	27.50	25.45	وزن الجفنة (جم)
						وزن الجفنة + وزن العينة الرطبة (جم)
						وزن الجفنة + وزن العينة الجافة (جم)
						وزن الماء (جم)
						وزن العينة الجافة (جم)
						نسبة الرطوبة (%)
						المتوسط (%)



التصنيف	مجال اللدونة	حد اللدونة	حد السيولة
A-2-4	عديمة اللدونة	0.0	

مهندس الاستشاري مري الإسم نمي مري الإسم نمي مري الإسم نمي مري الإسم نمي المري المري





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات المندسية للنقل و الطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشيي



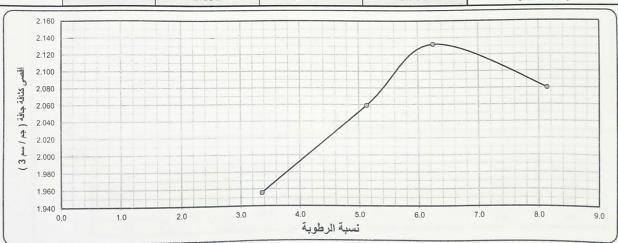
9- إختبار تحديد قيمة أقصى كثافة جافة بإستخدام بروكتور المعدل

نتائج الإختبار - الحسابات : -

2.132	أقصى كثافة جافة (جم / سم3)
6.3	نسبة المياة الأصولية (%)

5857.0	وزن القالب (جم)
2104.0	حجم القالب (سم3)

4	3	2	1	رقم الإختبار
10590	10624	10412	10110	وزن القالب + العينة رطبة (جم)
4733	4767	4555	4253	وزن العينة رطبة (جم)
- 2.250	2.266	2.165	2.021	الكثافة الرطبة (جم / سم3)
4	3	2	1	رقم الجفنة
42	86	46	42	رزن الجفنة فارغة (جم)
211.45	238.21	196.54	175	رزن الجفنة + العينة رطبة (جم)
198.7	229.25	189.19	170.68	زن الجفنة + العينة جافة (جم)
12.8	9.0	7.3	4.3	زن المياه (جم)
156.7	143.3	143.2	128.7	زن العينة جافة (جم)
8.1	6.3	5.1	3.4	سبة الرطوبة (%)
8.1	6.3	5.1	3.4	توسط نسبة الرطوبة (%)
2.080	2.132	2.059	1.956	كثافة الجافة (جم / سم3)



المهندس الاستشاري مركز الاستشاري الاستشاري الاستشاري التوقيع : والمناو المناو المناو









صركز الإستشارات الصندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)



دكتور/ سعد الجيوشمي

California Bearing Ratio TEST

	عينة تراب من العشون	وصف العيلة	Code		
	5000 M3	الكمية	CA.4	مشون التراب	مكان اخذ العينة
		4,4451	CA.4	شركة القاهرة للطرق والإنشاءات	الشركة

-: Test Results

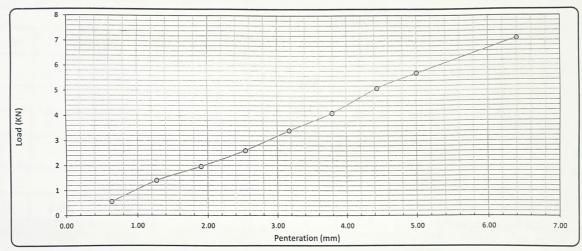
Swelling					
0.00	Mold No.				
0.00	Intial Height (mm)				
0.00	Final Height (mm)				
0.00	Difference				
119.00	Sample Height (mm)				
0.00%	Swelling Ratio %				

11	Tare No.
86	Tare WT. (gm)
234.7	Tare WT. +Wet WT. (gm)
225.9	Tare WT. +Dry WT. (gm)
8.8	Water WT. (gm)
139.9	Dry WT. (gm)
6.3	Moisture Content %

	Compaction % for Mold						
4	Mold No.						
2104	(cm^3) Mold Vol.						
5893	Mold WT. (gm)						
10660.7	Mold WT. + Wet WT. (gm)						
4768	Wet WT. (gm)						
2.266	(g/cm ³) Wet Density						
2.132	(g/cm ³) Dry Density						
2.132	(g/cm ³) Proctor Density						
100.0	Compaction %						

Loading Reading:

6.40	5.00	4.45	3.80	3.18	2.54	1.91	1.27	0.64	Penteration (mm)
151	118	98	78	53	38	23	11	2	Load Reading (mm)
7.10	5.70	5.10	4.10	3.40	2.60	1.96	1.40	0.55	Load (KN)



Calculations : -

CBR	Compaction	Mold - Compaction	CBR	Standard Load	Load	Penteration
% عند نسبة 95	(%)	(%)	(%)	(KN)	(KN)	(mm)
18.5%	95	1000	19.5%	13.4	2.60	2.50
27.0%		100.0	28.5%	20.0	5.70	5.00

الاسم هم و حال المنس الاستاري المنس الاستاري المنتسب المناب المنتسب المناب المنتسب المناب المنتسب المن

الاسم هم المسلكات الم



مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشي



 CA 4

 تاریخ الاختبار:
 18/2/2024
 عینة تراب من المشون

 مشروع انشاء مطالع ومنازل و دور انات
 مسؤل عن اخذ العینة:

 محلاحیة مشون التراب
 کوبری (3) مطار العلمین

 مکان اخذ العینة
 مشون التراب

1- إختبار الفحص البصري

.....مواد ناعمة

جم .	600.00		وزن العينة 00.00		<u> نرج المواد الغليظة:</u>				
المار	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	قم أو سعة المنخل	
								محجوز على كل منخل	
	0	0	0	0	0	0	0	محجوز المتجمع	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	% للمحجوز	
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	% للمار	

جم	600.00	وزن العينة وزن العينة		ج المواد الناعمة <u>:</u>				
			200	40	10	رقم أو سعة المنخل		
			443.7	189.4	24.8	المحجوز المتجمع		
			74.0	31.6	4.1	% للمحجوز		
			26.1	68.4	95.9	% للمار		
						حالند ح العاد		

200	40	10	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	ج-اللترج العام. رقم أو سعة المنخل (بوصة)
26.1	68.4	95.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	% للمار
										المواصفات القياسية

مهندس الاستشاري و الاستشاري و الاستشاري و الاستشاري و التوقيع المرق والتوقيع والتوق

المفيدس الشركة الإسم م مسالل عبيري والانشاء الإسم م مسالل عبيري والانشاء التوقيد التوق



مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



صركز الإستشارات الهندسية للنقل و الطارات و الطرق (خبراء دوليون)

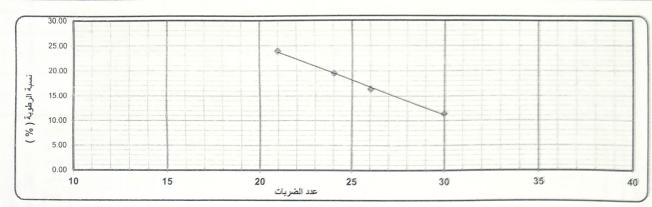
دكتور/ سعد الجيوشمي



3- إختبار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج عينة مشون التراب مشروع كوبري العلمين

نتائج الإختبار - الحسابات: -

_ دونة	حد اللـ	حـــد السيـــولة				1- إختبار القحص البصرى
		21	24	26	30	عدد الدقات
4	9	5	2	8	3	رقم الجفنة
15.12	14.85	26.30	25.00	27.50	25.45	وزن الجفنة (جم)
19.68	17.80	62.50	61.70	65.90	66.50	وزن الجفنة + وزن العينة الرطبة (جم)
19.35	17.51	55.50	55.70	60.50	62.30	وزن الجفنة + وزن العينة الجافة (جم)
4.23	2.66	29.20	30.70	33.00	36.85	وزن العينة الجافة (جم)
0.33	0.29	7.00	6.00	5.40	4.20	وزن الماء (جم)
7.80	10.90	23.97	19.54	16.36	11.40	نسبة الرطوبة (%)
9.	35					المتوسط (%)



التصنيف	مجال اللدونة	حد اللاءونة	حد السيولة
A-2-4	8.6	9.4	18.0

مهندس الاستشاوي الإسم على الاستشاوي الإسم على المركز التاريخ التاريخ المركز التاريخ المركز ا

مهندس الشركة الإسكادية التوقيع ني المسكونية التوقيع ني المسكونية ا



مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الاستشارات المندسية للنقل و الطارات و الطرق (خبراء دوليون) دكتور/ سعد الجيوشم



9- إختبار تحديد قيمة أقصى كتافة جافة بإستخدام بروكتور المعدل

نتائج الإختبار - الحسابات : -

2.086	اقصى كثافة جافة (جم / سم3)
8.5	نسبة المياة الأصولية (%)

5857.0	وزن القالب (جم)
2104.0	حجم القالب (سم3)

4	3	2	1	رقم الإختبار		
10533	10620	10310	10055	وزن القالب + العينة رطبة (جم)		
4676	4763	4453	4198	وزن العينة رطبة (جم)		
2.222	2.264	2.116	1.995	الكتَّافة الرطبة (جم / سم3)		
4	3	2	1	رقم الجفنة		
42	86	46	42	وزن الجفنة فارغة (جم)		
211.45	238.21	196.54	175	وزن الجفنة + العينة رطبة (جم)		
193.7	226.25	187.19	168.68	وزن الجفنة + العينة جافة (جم)		
17.8	12.0	9.3	6.3	وزن المياه (جم)		
151.7	140.3	141.2	126.7	وزن العينة جافة (جم)		
11.7	8.5	6.6	5.0	نسبة الرطوبة (%)		
11.7	8.5	6.6	5.0	متوسط نسبة الرطوبة (%)		
1.990	2.086	1.985	1.900	الكثافة الجافة (جم / سم3)		



المهندس الاستثنادي المركز الاستثنادي المركز الاستثنادي المركز الاستثنار الإسم أو المحالية المركز المركز المحالية المركز المركز





القاهرة للطرقي والانشاءات

مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات الهندسية للنقل و الماارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشمي



California Bearing Ratio TEST

عينة تراب من العشون	وصف العِنة	Code		
	الكمية	CA.3	مشون التراب	مكان اخذ العينة
5000 M3	الكمية	CA.3	شركة القاهرة للطرق والإنشاءات	الشركة

-: Test Results

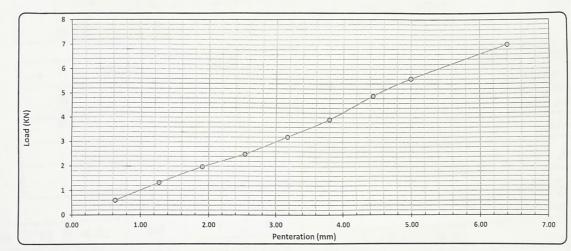
	Swelling				
4	Mold No.				
0.00	Intial Height (mm)				
0.00	Final Height (mm)				
0.00	Difference				
119.00	Sample Height (mm)				
0.00%	Swelling Ratio %				

11	Tare No.
86	Tare WT. (gm)
239	Tare WT. +Wet WT. (gm)
227	Tare WT. +Dry WT. (gm)
12.0	Water WT. (gm)
141.0	Dry WT. (gm)
8.5	Moisture Content %

	Compaction % for Mold
4	Mold No.
2104	(cm³)Mold Vol.
5893	Mold WT. (gm)
10656	Mold WT. + Wet WT. (gm)
4763	Wet WT. (gm)
2.264	(g/cm ³) Wet Density
2.086	(g/cm ³) Dry Density
2.086	(g/cm ³) Proctor Density
100.0	Compaction %

Loading Reading:

6.40	5.00	4.45	3.80	3.18	2.54	1.91	1.27	0.64	Penteration (mm)
151	118	98	78	53	38	23	11	2	Load Reading (mm)
7.00	5.60	4.90	3.92	3.20	2.50	1.98	1.33	0.60	Load (KN)



Calculations : -

CBR	Compaction	Mold - Compaction	CBR	Standard Load	Load	Penteration
% عند نسبة 95	(%)	(%)	(%)	(KN)	(KN)	(mm)
17.8%	95	100.0	18.7%	13.4	2.50	2.50
26.6%		100.0	28.0%	20.0	5.60	5.00

الاس هم مرد راحال الاستدري التوقيق ال

المن و المناعد المناعد



مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون) دكتور/ سعد الجيوشمي



القاهرة للطرق والانشاءات

CA 5

عينة تراب من المشون	وصف العينة:	20/2/2024	تاريخ الاختبار:
	مسؤل عن اخذ العينة:	مشروع انشاء مطالع ومنازل ودور انات کوبري (3) مطار العلمين	صلاحية مشون التراب
		مشون التراب	مكان اخذ العينة

1- إختبار الفحص البصرى

....مواد ناعمة

جم	500	0.00	العينة	وزن				أ-تدرج المواد الغليظة:
المار	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	رقم أو سعة المنخل
	68							المحجوز على كل منخل
	68	0	0	0	0	0	0	المحجوز المتجمع
	13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	% للمحجوز
	86.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	% للمار

جم	500.00	وزن العينة				ب-تدرج المواد الناعمة:
			200	40	10	رقم أو سعة المنخل
			345.5	221.0	35.0	المحجوز المتجمع
			69.1	44.2	7.0	% للمحجوز
			30.9	55.8	93.0	% للمار
						ج-الندرج العام:

200	40	10	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	رقم أو سعة المنخل (بوصة)
26.7	48.2	80.4	86.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	% للمار
										المواصفات القياسية
										العوالية العياسية

مهندس الاستشاري مهندس الاستشاري مركز الحالات المركز الحالات المركز الحالات المركز الحالية المركز ال

الذم يندس الشركة . الاسم: عرب المسان السان السا



مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

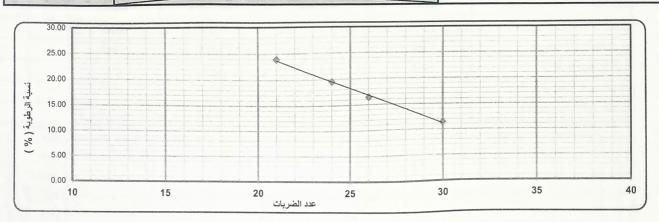
الهيئة العامة للطرق والكباري

دكتور/ سعد الجيوشمي

3- إختبار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج عينة مشون التراب مشروع كوبري العلمين

نتائج الإختبار - الحسابات : -

دونة	حد اللـ		ولة	حــد السي		1- إختبار الفحص البصرى
		21	24	26	30	عدد الدقات
4	9	5	2	8	3	رقم الجفنة
15.12	14.85	26.30	25.00	27.50	25.45	وزن الجفنة (جم)
19.68	17.80	62.50	61.70	65.90	66.50	وزن الجفنة + وزن العينة الرطبة (جم)
19.35	17.51	55.50	55.70	60.50	62.30	وزن الجفنة + وزن العينة الجافة (جم)
4.23	2.66	29.20	30.70	33.00	36.85	وزن الماء (جم)
0.33	0.29	7.00	6.00	5.40	4.20	وزن العينة الجافة (جم)
7.80	10.90	23.97	19.54	16.36	11.40	نسبة الرطوبة (%)
9.	35					المتوسط (%)



التصنيف	مجال اللدونة	حد اللدونة	حد السيولة
A-2-4	8.6	9.4	18.0

مهندس الاستشاري الإستشاري الإسم : محدد التوقيع : 100 مركز المحدد المحدد

الاسم: مراجات الشركة الاسم: مراجات السميد الاسم الشركة الاسم المرابع المرابع المرابع الشركة التاريخ المرابع التاريخ المرابع التاريخ المرابع التاريخ المرابع التاريخ المرابع ا



مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات المندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون) دكتور/ سعد الجيوشمي



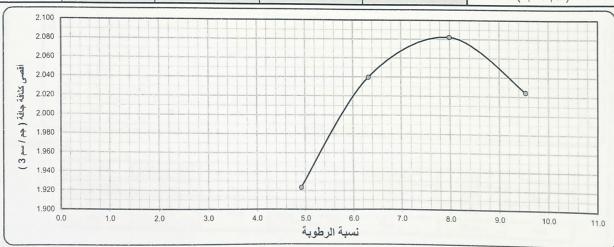
9- إختبار تحديد قيمة أقصى كتافة جافة بإستخدام بروكتور المعدل

نتائج الاختبار - الحسابات : -

2.082	صى كثافة جافة (جم / سم3)
8.0	سبة المياة الأصولية (%)

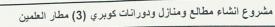
5857.0	وزن القالب (جم)
2104.0	حجم القالب (سم3)

4	3	2	1	رقم الإختبار
10523	10588	10420	10103	وزن القالب + العينة رطبة (جم)
4666	4731	4563	4246	وزن العينة رطبة (جم)
- 2.218	2.249	2.169	2.018	الكثافة الرطبة (جم/سم3)
4	3	2	1	رقم الجفنة
42	86	46	42	وزن الجفنة فارغة (جم)
211.45	238.21	196.54	177	وزن الجفنة + العينة رطبة (جم)
196.7	226.95	187.59	170.68	وزن الجفنة + العينة جافة (جم)
14.8	11.3	8.9	6.3	وزن المياه (جم)
154.7	141.0	141.6	128.7	وزن العينة جافة (جم)
9.5	8.0	6.3	4.9	نسبة الرطوبة (%)
9.5	8.0	6.3	4.9	متوسط نسبة الرطوبة (%)
2.025	2.082	2.040	1.924	الكثافة الجافة (جم / سم3)



المهندس الاستشارلي الإسم عرب الإسم عرب المهندس المستشارلي التوقيع : ما كالم المستشارلي المستشارلية ال









مركز الإستشارات الهندسية للنقل و الطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشىي



California Bearing Ratio TEST

عينة تراب من المشون	وصف العيلة	Code		
	3 60	CAE	مشون التراب	مكان اخذ العينة
5000 M3	الكمية	CA.5	شركة القاهرة للطرق والإنشاءات	الشركة

-: Test Results

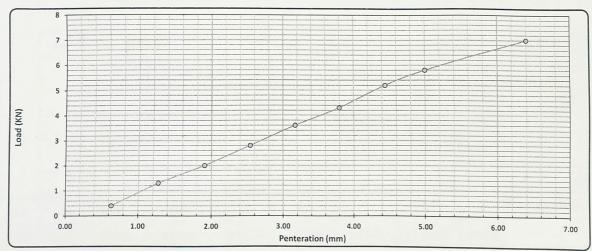
Swelling				
4	Mold No.			
-				
0.00	Intial Height (mm)			
0.00	Final Height (mm)			
0.00	Difference			
119.00	Sample Height (mm)			
0.00%	Swelling Ratio %			

11	Tare No.
86	Tare WT. (gm)
237.6	Tare WT. +Wet WT. (gm)
226.4	Tare WT. +Dry WT. (gm)
11.2	Water WT. (gm)
140.4	Dry WT. (gm)
8.0	Moisture Content %

	Compaction % for Mold
4	Mold No.
2104	(cm^3) Mold Vol.
5893	Mold WT. (gm)
10623	Mold WT. + Wet WT. (gm)
4730	Wet WT. (gm)
2.248	(g/cm ³) Wet Density
2.082	(g/cm ³) Dry Density
2.082	(g/cm ³) Proctor Density
100.0	Compaction %

Loading Reading:

6.40	5.00	4.45	3.80	3.18	2.54	1.91	1.27	0.64	Penteration (mm)
151	118	98	78	53	38	23	11	2	Load Reading (mm)
7.00	5.80	5.20	4.30	3.60	2.80	2.00	1.30	0.40	Load (KN)



Calculations : -

CBR	Compaction	Mold - Compaction	CBR	Standard Load	Load	Penteration
% عند نسبة 95	(%)	(%)	(%)	(KN)	(KN)	(mm)
19.9%		100.0	21.0%	13.4	2.80	2.50
27.5%	95	100.0	29.0%	20.0	5.80	5.00

الدينس الأستباري و الدينس الأستباري و الأستباري و الدينس الاستباري و الدينس الأستباري و الدينس الاستباري و الدينس التينس الاستباري و الدينس الاستب



مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات المندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشي



						CA 6				
	ن المشون	نة تراب م	غيد	العينة:	وصف		25/2/20	024_		تاريخ الاختبار:
				اخذ العينة:	مسؤل عن		الع ومنازل و) مطار العلم		مشرو	صلاحية مشون التراب
							ن التراب	مشور		مكان اخذ العينة
									سرى	1- إختبار الفحص البص
						ناعمة	مواد			
		جم	600	0.00	لعينة	وزن ا				تدرج المواد الغليظة:
		المار	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	فم أو سعة المنخل
										حجوز على كل منخل
			0	0	0	0	0	0	0	حجوز المتجمع
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	اللمحجوز المحجوز
			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	للمار
		جم	60	0.00	اعينة	وزن ا				تدرج المواد الناعمة:
							200	40	10	م أو سعة المنخل
							455.3	200.4	29.3	حجوز المتجمع
							75.9	33.4	4.9	للمحجوز
							24.1	66.6	95.1	للمار
										التدرج العام:
200	40	10	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	أو سعة المنخل (بوصة)
24.1	66.6	95.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	للمار
		The State of the Land of the L	The state of the s		_	_	_			

مهندس الاستشاري الإسم عمري الإسم عمري التوقيع في المركز التوقيع في التوقيع في المركز التوقيع في التوقيع في المركز التوقيع في المركز التوقي



المواصفات القياسية



مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



صركز الإستشارات الهندسية للنقل و الطارات و الطرق (خبراء دوليون)

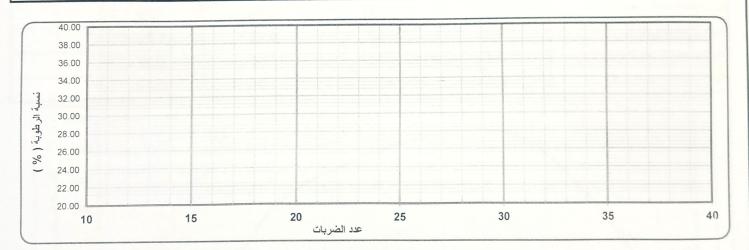
دكتور/ سعد الجيوشمي



3- إختبار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج عينة مشون التراب مشروع كوبري العلمين

نتائج الإختبار - الحسابات : -

دونة	حد اللـ		يــولة	حـــد الس		1- إحتبار القحص البصرى
		16	21	27	33	عدد الدقات
4	9	5	2	8	3	رقم الجفنة
15.12	14.85	26.30	25.00	27.50	25.45	وزن الجفنة (جم)
						وزن الجفنة + وزن العينة الرطبة (جم)
	-4-					وزن الجفنة + وزن العينة الجافة (جم)
						وزن الماء (جم)
						وزن العينة الجافة (جم)
						نسبة الرطوبة (%)
	7					المتوسط (%)



يف	التصن	مجال اللدونة	حد اللدونة	حد السيولة
A-	-2-4	عديمة اللدونة	0.0	

مهندس الاستشاري الإسم: محمد و كرا الإسم: محمد و كرا الإسم الإسم الإسم الإسم الإسم الإسم الإسم الإسم المحمد المحمد

مهندس الشركة الإسم الفاه في المحتمدة التوقيع: والمحتمدة التاريخ: في المحتمدة مدة



مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



عركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشي



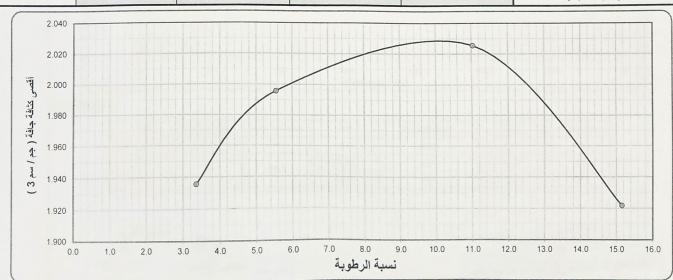
9- إختبار تحديد قيمة أقصى كثافة جافة بإستخدام بروكتور المعدل

نتائج الإختبار - الحسابات : -

2.026	أقصى كثافة جافة (جم / سم3)
11.0	نسبة المياة الأصولية (%)

5893.0	وزن القالب (جم)
2104.0	حجم القالب (سم3)

4	3	2	1	رقم الإختبار
10549.5	10625	10325	10102	وزن القالب + العينة رطبة (جم)
4657	4732	4432	4209	وزن العينة رطبة (جم)
2.213	2.249	2.106	2.000	الكتَّافة الرطبة (جم / سم3)
4	3	2	1	رقم الجفنة
42	86	46	42	وزن الجفنة فارغة (جم)
216	244	196.3	174.6	رزن الجفنة + العينة رطبة (جم)
193.1	228.3	188.4	170.3	زن الجفنة + العينة جافة (جم)
22.9	15.7	7.9	4.3	زن المياه (جم)
151.1	142.3	142.4	128.3	زن العينة جافة (جم)
15.2	11.0	5.5	3.4	سبة الرطوبة (%)
15.2	11.0	5.5	3.4	توسط نسبة الرطوبة (%)
1.922	2.026	1.996	1.936	كثافة الجافة (جم / سم3)













مركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)



دكتور/ سعد الجيوشي

California Bearing Ratio TEST

عينة تراب من المشون	وصف العيلة	Code		
F000 M0	الكمية	CAC	مشون التراب	مكان اخذ العينة
5000 M3	الكمية	CA.6	شركة القاهرة للطرق والإنشاءات	الشركة

-: Test Results

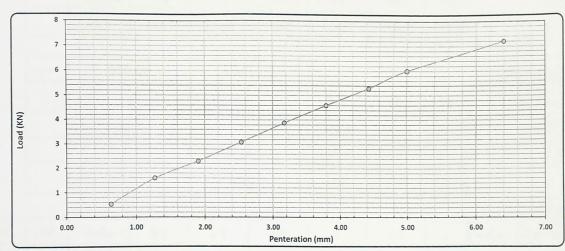
Swelling					
4	Mold No.				
-					
0.00	Intial Height (mm)				
0.00	Final Height (mm)				
0.00	Difference				
119.00	Sample Height (mm)				
0.00%	Swelling Ratio %				

11	Tare No.
86	Tare WT. (gm)
244	Tare WT. +Wet WT. (gm)
228.3	Tare WT. +Dry WT. (gm)
15.7	Water WT. (gm)
142.3	Dry WT. (gm)
11.0	Moisture Content %

	Compaction % for Mold
4	Mold No.
2104	(cm^3) Mold Vol.
5893	Mold WT. (gm)
10625	Mold WT. + Wet WT. (gm)
4732	Wet WT. (gm)
2.249	(g/cm3) Wet Density
2.026	(g/cm ³) Dry Density
2.026	(g/cm ³) Proctor Density
100.0	Compaction %

Loading Reading:

6.40	5.00	4.45	3.80	3.18	2.54	1.91	1.27	0.64	Penteration (mm)
151	118	98	78	53	38	23	11	2	Load Reading (mm)
7.20	6.00	5.30	4.60	3.88	3.10	2.30	1.60	0.53	Load (KN)



Calculations : -

CBR	Compaction	Mold - Compaction	CBR	Standard Load	Load	Penteration
% عند نسبة 95	(%)	(%)	(%)	(KN)	(KN)	(mm)
22.1%		100.0	23.2%	13.4	3.10	2.50
28.5%	95	100.0	30.0%	20.0	6.00	5.00

الاسم محدود المهنس الاستناري مركز التوقي شرافيا المعارات المسالة في المعارات المسالة المسالة

العاهود للسوق الدالة



مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



صركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشمي



		CA 7	
عينة تراب من المشون	وصف العينة:	2/3/2024	تاريخ الاختبار:
	مسؤل عن اخذ العينة:	مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات کوبری (3) مطار العلمین	صلاحية مشون التراب
		مشون التراب	مكان اخذ العينة

1- إختبار الفحص البصري

.....مواد ناعمة

جم	500	.00	العينة	وزن				ا-تدرج المواد الغليظة:
المار	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	قم او سعة المنخل
	58							محجوز على كل منخل
	58	0	0	0	0	0	0	محجوز المتجمع
	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	% للمحجوز
	88.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	% للمار

ب-تدرج المواد الناعمة:		وزن العينة 00				
سعة المنخل	10	40	200			
	30.5	211.0	342.0			
بجوز	6.1	42.2	68.4			
	93.9	57.8	31.6			

رقم أو سعة المنخل (بوصة)	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	رقم 4	10	40	200
% للمار	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	88.4	83.0	51.1	27.9
المواصفات القياسية										

متشويع العطار السريع لأملاغ ٦

المبتاريض : ٢٥٠ - ٥٤٥ - ٥٤٥

ج-التدرج العام:



مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



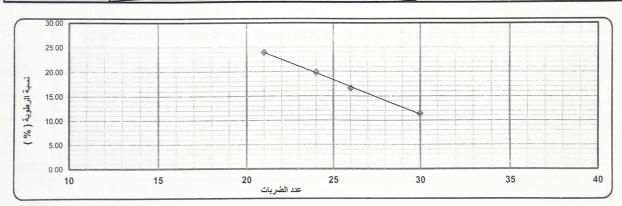
مركز الإستشارات الهندسية للنقل و الطارات و الطرق (خبراء دوليون) دكتور/ سعد الجيوشمي



3- إختبار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج عينة مشون التراب مشروع كوبري العلمين

نتائج الإختبار - الحسابات: -

						تفليج الإحتبار - الحسابات . ـ
دونة	حد اللـ		ولة	حسد السي		1- إختبار الفحص البصرى
		21	24	26	30	عدد الدقات
4	9	5	2	8	3	رقم الجفنة
15.12	14.85	26.30	25.00	27.50	25.45	وزن الجفنة (جم)
19.18	19.40	62.50	61.78	65.96	66.50	وزن الجفنة + وزن العينة الرطبة (جم)
18.84	18.99	55.50	55.70	60.50	62.30	وزن الجفنة + وزن العينة الجافة (جم)
3.72	4.14	29.20	30.70	33.00	36.85	وزن العينة الجافة (جم)
0.34	0.41	7.00	6.08	5.46	4.20	وزن الماء (جم)
9.14	9.90	23.97	19.80	16.55	11.40	نسبة الرطوبة (%)
9.	52				(C)	المتوسط (%)



التصنيف	مجال اللدونة	حد اللدونة	حد السيولة
A-2-4	8.7	9.5	18.2

مهندس الاستشاري الإسم: مرد مرد مرد مرد التوقيع : مرد مرد التوقيع : مرد مرد التوقيع : مرد التوقيع المدار ال

مهندس الشركة المستحدد المستحد



مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



عركز الإستشارات المندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشمي



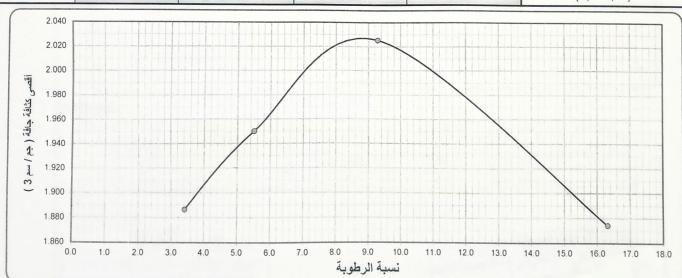
9- إختبار تحديد قيمة أقصى كثافة جافة بإستخدام بروكتور المعدل

نتائج الإختبار - الحسابات : -

2.025	أقصى كثافة جافة (جم / سم3)
9.3	نسبة المياة الأصولية (%)

5893.0	وزن القالب (جم)
2104.0	حجم القالب (سم3)

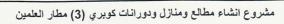
4	3	2	1	رقم الإختبار
10480	10550	10222	9997.8	وزن القالب + العينة رطبة (جم)
4587	4657	4329	4105	وزن العينة رطبة (جم)
2.180	2.213	2.058	1.951	الكثافة الرطبة (جم / سم3)
4	3	2	1	رقم الجفنة
42	86	46	42	وزن الجفنة فارغة (جم)
203.1	228.4	180.2	160.1	وزن الجفنة + العينة رطبة (جم)
180.5	216.3	173.2	156.2	وزن الجفنة + العينة جافة (جم)
22.6	12.1	7.0	3.9	وزن المياه (جم)
138.5	130.3	127.2	114.2	وزن العينة جافة (جم)
16.3	9.3	5.5	3.4	نسبة الرطوبة (%)
16.3	9.3	5.5	3.4	متوسط نسبة الرطوبة (%)
1.874	2.025	1.950	1.887	الكثافة الجافة (جم / سم3)



سركز الاستنشارات المندس الاستشاري المندس الاستشاري أن در معد ما الإسم: ما المندس الاستشاري التوقيع : من التو









صركز الإستشارات الحندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)





القاهرة للطرق والانشاءات

California Bearing Ratio TEST

عينة تراب من المشون	وصف العينة	Code		
5000 M3	1 60	CA 7	مشون التراب	مكان الحذ العينة
5000 M3	الكمية	CA.7	شركة القاهرة للطرق والإنشاءات	الشركة

-: Test Results

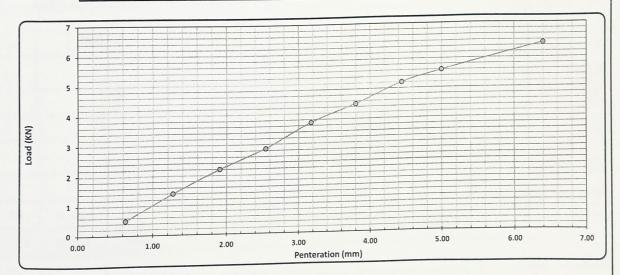
	Swelling				
4 Mold No.					
-					
0.00	Intial Height (mm)				
0.00	Final Height (mm)				
0.00	Difference				
119.00	Sample Height (mm)				
0.00%	Swelling Ratio %				

11	Tare No.
86	Tare WT. (gm)
228.4	Tare WT. +Wet WT. (gm)
216.3	Tare WT, +Dry WT. (gm)
12.1	Water WT. (gm)
130.3	Dry WT. (gm)
9.3	Moisture Content %

	Compaction % for Mold
4	Mold No.
2104	(cm³)Mold Vol.
5893	Mold WT. (gm)
0550	Mold WT, + Wet WT. (gm)
4657	Wet WT. (gm)
2.213	(g/cm ³) Wet Density
2.025	(g/cm ³) Dry Density
2.025	(g/cm ³) Proctor Density
00.0	Compaction %

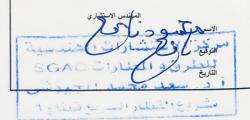
Loading Reading:

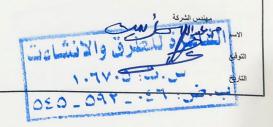
6.40	5.00	4.45	3.80	3.18	2.54	1.91	1.27	0.64	Penteration (mm)
151	118	98	78	53	38	23	11	2	Load Reading (mm)
6.30	5.40	5.00	4.30	3.70	2.86	2.20	1.40	0.50	Load (KN)



Calculations : -

CBR	Compaction	Mold - Compaction CBR		Standard Load	Load	Penteration
% عند نسبة 95	(%)	(%)	(%)	(KN)	(KN)	(mm)
20.4%			21.4%	13.4	2.86	2.50
25.6%	95	100.0	27.0%	20.0	5.40	5.00







مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



صركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشي



		CA 8	
عينة تراب من المشون	وصف العينة:	4/3/2024	تاريخ الاختبار:
	مسؤل عن اخذ العينة:	مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات کوبری (3) مطار العلمین	صلاحية مشون التراب
	,	مشون التراب	مكان اخذ العينة

1- إختبار الفحص البصرى

.....مواد ناعمة

جم	600	.00	العينة	وزن				أ-تدرج المواد الغليظة:
المار	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	قم أو سعة المنخل
4								محجوز على كل منخل
	0	0	0	0	0	0	0	محجوز المتجمع
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9 للمحجوز
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	9 للمار

جم	600.00	وزن العينة				ب-تدرج المواد الناعمة:
			200	40	10	رقم أو سعة المنخل
			442.4	205.1	29.4	المحجوز المتجمع
			73.7	34.2	4.9	% للمحجوز
			26.3	65.8	95.1	% للمار
						ج-التدرج العام:

رقم أو سعة المنخل (بوصة)	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	رقم 4	10	40	200
% للمار	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	95.1	65.8	26.3
المواصفات القياسية										
المواصفات الغياسية										

مهندس الاستشاري الإسم: ويتحدود الاسم: التوقيع تشرير التوقيع تشرير التوقيع تشرير التواديخ التواديخ التواديخ المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد التواديخ التحدد المتحدد المتحدد التحدد المتحدد المتحدد التحدد المتحدد المت





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



عركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

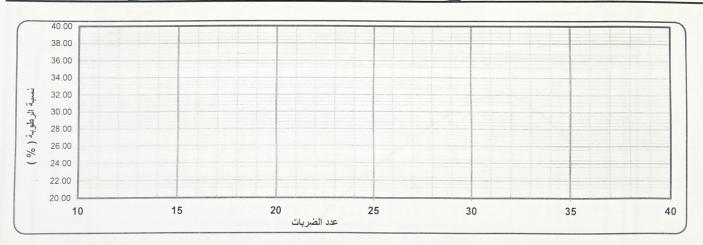
دكتور/ سعد الجيوشمي



3- إختبار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج عينة مشون التراب مشروع كوبري العلمين

نتائج الإختبار - الحسابات: -

						- · - · · · · · · · · · · · · · · · · ·
دونة	حد اللـ		ولة	حــد السب		1- إختبار الفحص البصرى
		16	21	27	33	عدد الدقات
4	9	5	2	8	3	رقم الجفنة
15.12	14.85	26.30	25.00	27.50	25.45	وزن الجفنة (جم)
						وزن الجفنة + وزن العينة الرطبة (جم)
						وزن الجفنة + وزن العينة الجافة (جم)
	9					وزن الماء (جم)
						وزن العينة الجافة (جم)
						نسبة الرطوبة (%)
						المتوسط (%)



التصنيف	مجال اللدونة	حد اللدونة	حد السيولة
A-2-4	عديمة اللدونة	0.0	



مهندس الشركة الإسمان المساون الإسمان المساون المساون



مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشمي



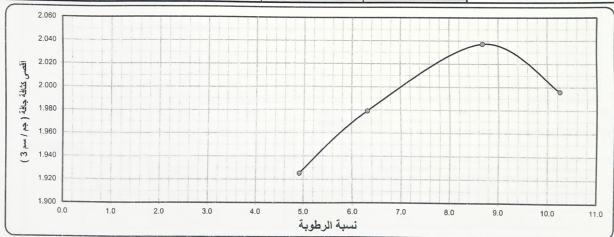
9- إختبار تحديد قيمة أقصى كثافة جافة بإستخدام بروكتور المعدل

نتائج الإختبار - الحسابات: -

2.037	اقصى كثافة جافة (جم / سم3)
8.7	نسبة المياة الأصولية (%)

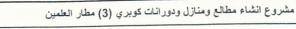
5893.0	وزن القالب (جم)
2104.0	حجم القالب (سم3)

4	3	2	1	رقم الإختبار
			10110	
10523	10552	10320	10143	رزن القالب + العينة رطبة (جم)
4630	4659	4427	4250	وزن العينة رطبة (جم)
2.201	2.214	2.104	2.020	الكثافة الرطبة (جم / سم3)
4	3	2	1	رقم الجفنة
42	86	46	42	وزن الجفنة فارغة (جم)
211.45	238.21	196.54	177	وزن الجفنة + العينة رطبة (جم)
195.7	226.05	187.59	170.68	وزن الجفنة + العينة جافة (جم)
15.8	12.2	8.9	6.3	وزن المياه (جم)
153.7	140.1	141.6	128.7	وزن العينة جافة (جم)
10.2	8.7	6.3	4.9	نسبة الرطوبة (%)
10.2	8.7	6.3	4.9	متوسط نسبة الرطوبة (%)
1.996	2.037	1.979	1.925	الكثافة الجافة (جم / سم3)



المهندس الاستشاري

العامر التربية: مربيط الشركة المسلم الشركة المسلم المسلم







مركز الإستشارات الهندسية للنقل و الطارات و الطرق (خبراء دوليون)





California Bearing Ratio TEST

1					
	عينة تراب من المشون	وصف العينة	Code		
1	5000 No.	1	24.0	مشون التراب	مكان اخذ العيشة
1	5000 M3	الكمية	CA.8	شركة القاهرة للطرق والإنشاءات	الشركة

-: Test Results

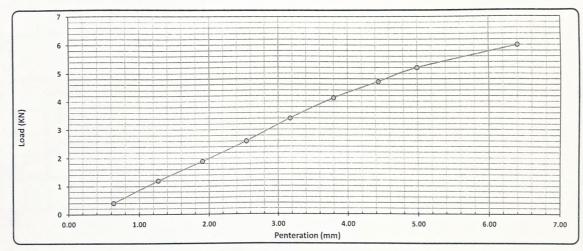
Swelling							
4	Mold No.						
0.00	Intial Height (mm)						
0.00	Final Height (mm)						
0.00	Difference						
119.00	- Sample Height (mm)						
0.00%	Swelling Ratio %						

11	Tare No.
86	Tare WT. (gm)
230.4	Tare WT. +Wet WT. (gm)
218.9	Tare WT, +Dry WT. (gm)
11.5	Water WT. (gm)
132.9	Dry WT. (gm)
8.7	Moisture Content %

	Compaction % for Mold
4	Mold No.
2104	(cm³)Mold Vol.
5893	Mold WT. (gm)
10550	Mold WT. + Wet WT. (gm)
4657	Wet WT. (gm)
2.213	(g/cm ³) Wet Density
2.037	(g/cm ³) Dry Density
2.037	(g/cm ³) Proctor Density
100.0	Compaction %

Loading Reading:

6.40	5.00	4.45	3.80	3.18	2.54	1.91	1.27	0.64	Penteration (mm)
151	118	98	78	53	38	23	11	2	Load Reading (mm)
6.00	5.20	4.70	4.12	3.40	2.60	1.89	1.20	0.40	Load (KN)



Calculations : -

CBR	Compaction	Mold - Compaction	CBR	Standard Load	Load	Penteration
% عند نسبة 95	(%)	(%)	(%)	(KN)	(KN)	(mm)
18.5%		100.0	19.5%	13.4	2.60	2.50
24.7%	95	100.0	26.0%	20.0	5.20	5.00

البين هر البين البينياري المنظور التوقيل والمنظور المنظور المن

النوني الدوني المركة المسلما ما الدوني الدوني المركة المسلما ما الدوني الدوني المركة المسلما ما الدوني المركة المر



مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشمي



 CA 9

 تاریخ الاختبار:
 20/3/2024
 عینة تراب من المشون

 مشروع انشاء مطالع ومنازل و دور انات
 مسؤل عن اخذ العینة:
 عینة تراب من المشون

 صلاحیة مشون التراب
 کویری (3) مطار العلمین
 مشون التراب

 مکان اخذ العینة
 مشون التراب

1- إختبار الفحص البصرى

ج-التدرج العام:

....مواد ناعمة.....مواد

جم	500	.00	العينة	وزن	-تدرج المواد الغليظة:				
المار	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	رقم أو سعة المنخل	
	61					4		لمحجوز على كل منخل	
	61	0	0	0	0	0	0	لمحجوز المتجمع	
	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	% للمحجوز	
	87.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	% للمار	

جم	500.00	وزن العينة		ب-تدرج المواد الناعمة:				
			200	40	10	رقم أو سعة المنخل		
			348.1	206.5	40.0	المحجوز المتجمع		
			69.6	41.3	8.0	% للمحجوز		
			30.4	58.7	92.0	% للمار		

رقم أو سعة المنخل (بوصا	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	رقم 4	10	40	200
% للمار	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.8	80.8	51.5	26.7
لمواصفات القياسية										

مهندس الاستشاري الاستشاري الاستشاري الاستشاري الاسم مريد و كامل التوقيع : ، /وح المدارة و المدا





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات الحمندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

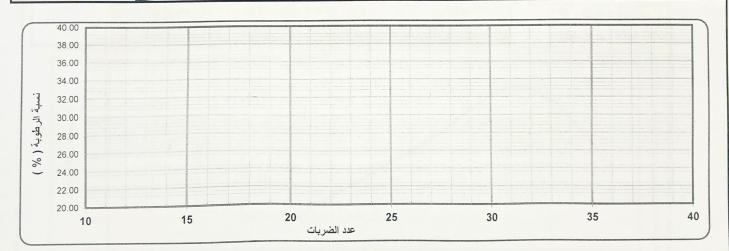
دكتور/ سعد الجيوشي



3- إختبار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج عينة مشون التراب مشروع كوبري العلمين

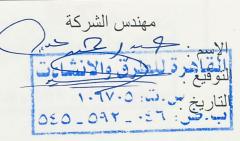
نتائج الإختبار - الحسابات: -

دونة	حد اللـ		ولة	حد السي		1- إختبار الفحص البصرى
		16	21	27	33	عدد الدقات
4	9	5	2	8	3	رقم الجفنة
15.12	14.85	26.30	25.00	27.50	25.45	وزن الجفنة (جم)
						وزن الجفنة + وزن العينة الرطبة (جم)
	705-7165	A2 -	100			وزن الجفنة + وزن العينة الجافة (جم)
						وزن الماء (جم)
						وزن العينة الجافة (جم)
						نسبة الرطوبة (%)
						المتوسط (%)



التصنيف	مجال اللدونة	حد اللدونة	حد السيولة
A-2-4	عديمة اللدونة	0.0	

مهندس الاستشاري الإسم : حدود الإسم : حدود الإسم : حدود الإسم : حدود المعادلة على المعادلة على المعادلة على المعادلة على المعادلة على المعادلة على المعادلة المعادلة





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات الهندسية للنقل و الطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشمي



9- إختبار تحديد قيمة أقصى كتافة جافة باستخدام بروكتور المعدل

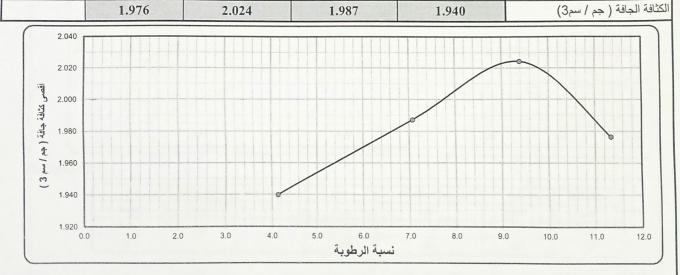
5893.0

- :	لحسابات	1 -	الإختبار	تتائج

وزن القالب (جم)

2.024	أقصى كثافة جافة (جم / سم3)
9.4	نسبة المياة الأصولية (%)

حجم القالب (سم3)	104.0	210		نسبة المياة الاصولية (%)	0.4	9
رقم الإختبار		1	2	3	4	
وزن القالب + العينة رطبة (جم)	10143	10370	10552	10523	
وزن العينة رطبة (جم)		4250	4477	4659	4630	
الكتافة الرطبة (جم / سم3)		2.020	2.128	2.214	2.201	
رقم الجفنة		1	2	3	4	
وزن الجفنة فارغة (جم)	PE MANAGEMENT	42	46	86	42	
وزن الجفنة + العينة رطبة (جم)	176	196.54	238.21	211.45	
وزن الجفنة + العينة جافة (ح	جم)	170.68	186.59	225.15	194.19	
وزن المياه (جم)		5.3	9.9	13.1	17.3	
وزن العينة جافة (جم)		128.7	140.6	139.2	152.2	
نسبة الرطوبة (%)		4.1	7.1	9.4	11.3	
متوسط نسبة الرطوبة (%)		4.1	7.1	9.4	11.3	
	CALL COLORS					









مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات الهندسية للنقل و الطارات و الطرق (خراء دوليون)





California Bearing Ratio TEST

	عيلة تراب من المشون	وصف العيلة	Code		
	5000 M3	الكمية	CA.9	مطبون الكراب	سكافي الكذ اللعوشة
		- GARDI	GAID	شر كة القاهر و للطرق و الإنشاءات	الشركة

-: Test Results

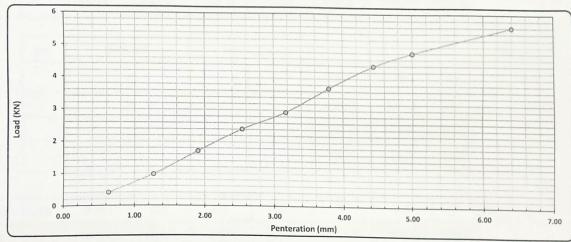
	Swelling
4	Mold No.
0.00	Intial Height (mm)
0.00	Final Height (mm)
0.00	Difference
119.00	Sample Height (mm)
0.00%	Swelling Ratio %

11	Tare No.
86	Tare WT. (gm)
233.1	Tare WT. +Wet WT. (gm)
220,4	Tare WT, +Dry WT, (gm)
12.7	Water WT. (gm)
134.4	Dry WT. (gm)
9,4	Moisture Content %

	Compaction % for Mold
4	Mold No.
2104	(cm³)Mold Vol.
5893	Mold WT.(gm)
0555	Mold WT. + Wet WT. (gm)
4662	Wet WT. (gm)
2.216	(g/cm3) Wet Density
2.024	(g/cm ³) Dry Density
2.024	(g/cm ³) Proctor Density
0,001	Compaction %

Loading Reading:

6.40	5.00	4.45	3.80	3.18	2.54	1.91	1.27	0.64	Penteration (mm)
151	118	98	78	53	38	23	11	2	Load Reading (mm)
5.60	4.80	4.40	3.70	2.94	2.41	1.71	0.97	0.40	Load (KN)



Calculations : -

CBR	Compaction	Mold - Compaction	CBR	Standard Load	Load	Penteration
% عند نسبة 95	(%)	(%)	(%)	(KN)	(KN)	(mm)
17.1%	95	100.0	18.1%	13.4	2.41	2.50
22.8%	95	100.0	24.0%	20.0	4.80	5.00

الاسم المعندر الاستغلى الاستغلى الاستغلى الاستغلى الاستغلى المحادث و التعلق التعلق التعلق المحاد المحدد الم



مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات المندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون) دكتور/ سعد الجيوشمي



CA 10

عينة تراب من المشون	وصف العينة:	23/3/2024	تاريخ الاختبار:
	مسؤل عن اخذ العينة:	مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين	صلاحية مشون التراب
		مشون التراب	كان اخذ العينة

1- إختبار الفحص البصرى

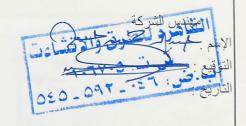
....مواد ناعمةمواد

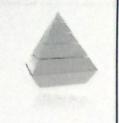
جم	600	0.00	العينة	وزن				أ-تدرج المواد الغليظة:
المار	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	قم أو سعة المنخل
								المحجوز على كل منخل
	0	0	0	0	0	0	0	محجوز المتجمع
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	% للمحجوز
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	% للمار

جم	600.00	وزن العينة				ب-تدرج المواد الناعمة:
			200	40	10	رقم أو سعة المنخل
			430.0	211.6	28.7	المحجوز المتجمع
		Decision and	71.7	35.3	4.8	% للمحجوز
			28.3	64.7	95.2	% للمار
						ج-التدرج العام:

200	40	10	رقم 4	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	رقم أو سعة المنخل (بوصة)
28.3	64.7	95.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	% للمار
										لمو اصفات القياسية
										اصفات القياسية

مهندس الاستشاري الإستشاري الإسم زهم و مركز الاسالتفقيع ني المريد التعليم في التعليم في التعليم في التعليم المريد المريد





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



صركز الإستشارات الهندسية للنقل و الطارات و الطرق (خبراء دوليون)

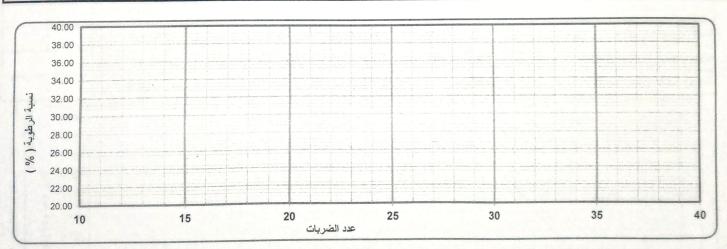
دكتور/ سعد الجيوشمي



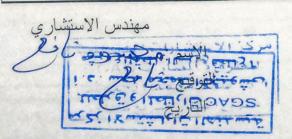
3- إختبار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج عينة مشون التراب مشروع كوبري العلمين

نتائج الإختبار - الحسابات: -

1- إختيار الفحص البصرى		حـــد السيـــولة				دونة	
عدد الدقات	33	27	21	16		/	
رقم الجفنة	3	8	2	5	9	4	
وزن الجفنة (جم)	25.45	27.50	25.00	26.30	14.85	15.12	
وزن الجفنة + وزن العينة الرطبة (جم)							
وزن الجفنة + وزن العينة الجافة (جم)						national for the second	
وزن الماء (جم)							
رزن العينة الجافة (جم)		ile visite in property					
مبة الرطوبة (%)		Name of the state					
لمتوسط (%)							



التصنيف	مجال اللدونة	حد اللدونة	حد السيولة
A-2-4	عديمة اللدونة	0.0	







مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين



مركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)

دكتور/ سعد الجيوشمي



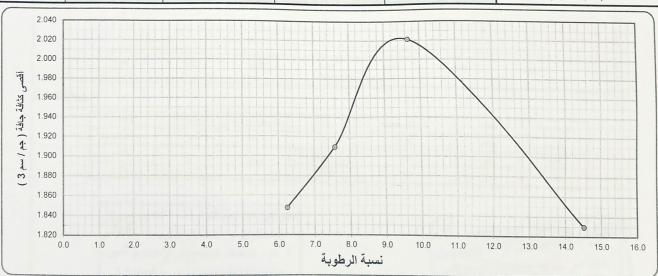
9- إختبار تحديد قيمة أقصى كثافة جافة بإستخدام بروكتور المعدل

نتائج الإختبار - الحسابات : -

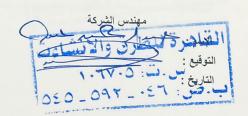
2.021	اقصى كثافة جافة (جم / سم3)
9.7	نسبة المياة الأصولية (%)

5893.0	وزن القالب (جم)
2104.0	حجم القالب (سم3)

4	3	2	1	رقم الإختبار
10301.8	10556.7	10215.3	10022.5	وزن القالب + العينة رطبة (جم)
4409	4664	4322	4130	رزن العينة رطبة (جم)
2.095	2.217	2.054	1.963	لكتَّافة الرطبة (جم / سم3)
4	3	2	1	يقم الجفنة
42	86	46	42	رِن الجفنة فارغة (جم)
211.6	235.7	189.4	169.8	زن الجفنة + العينة رطبة (جم)
190.1	222.5	179.3	162.3	زن الجفنة + العينة جافة (جم)
21.5	13.2	10.1	7.5	زن المياه (جم)
148.1	136.5	133.3	120.3	زن العينة جافة (جم)
14.5	9.7	7.6	6.2	سبة الرطوبة (%)
14.5	9.7	7.6	6.2	توسط نسبة الرطوبة (%)
1.830	2.021	1.910	1.848	كثافة الجافة (جم / سم3)



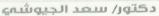
مركز الاستشارات بالمنت المسترق للعلرة و المنطأ والآع في الحرا ا د سعد المحمد المدوشي مشر وع القطائل السريان فعلاج ا





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري (3) مطار العلمين

مركز الإستشارات الهندسية للنقل و المطارات و الطرق (خبراء دوليون)





القاهرة للطرقي والالشاءات

California Bearing Ratio TEST

عينة تراب من المثنون	وصف العينة	Code		
			مشون التراب	مكان اخذ العينة
5000 M3	الكمية	CA.10	شركة القاهرة للطرق والإنشاءات	الشركة

-: Test Results

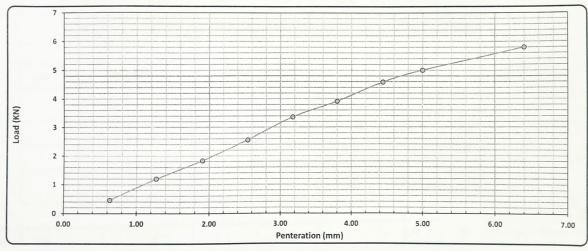
Swelling				
4	Mold No.			
0.00	Intial Height (mm)			
0.00	Final Height (mm)			
0.00	Difference			
119.00	Sample Height (mm)			
0.00%	Swelling Ratio %			

11	Tare No.
86	Tare WT. (gm)
235.7	Tare WT. +Wet WT. (gm)
222.5	Tare WT, +Dry WT, (gm)
13.2	Water WT. (gm)
136.5	Dry WT. (gm)
9.7	Moisture Content %

	Compaction % for Mold
4	Mold No.
2104	(cm^3) Mold Vol.
5893	Mold WT. (gm)
10556.7	Mold WT. + Wet WT. (gm)
4664	Wet WT. (gm)
2.217	(g/cm3) Wet Density
2.021	(g/cm ³) Dry Density
2.021	(g/cm ³) Proctor Density
100.0	Compaction %

Loading Reading:

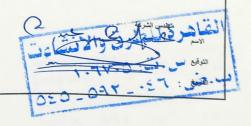
6.40	5.00	4.45	3.80	3.18	2.54	1.91	1.27	0.64	Penteration (mm)
151	118	98	78	53	38	23	11	2	Load Reading (mm)
5.80	5.00	4.59	3.91	3.36	2.56	1.83	1.20	0.46	Load (KN)



Calculations : -

CBR	CBR Compaction Mold - Compaction		CBR	Standard Load	Load	Penteration
% عند نسبة 95	(%)	(%)	(%)	(KN)	(KN)	(mm)
18.2%			19.2%	13.4	2.56	2.50
23.7%	95	100.0	25.0%	20.0	5.00	5.00

مركز الاستشارات المندروني للطرق و المطارات كرم الم أ.د. سعد محمر والجيوش مشروع القديل السرع معلاع ٦







مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري مطار العامين





PARTICLE SIZE DISTRIBUTION

TESTING DATE:	28/2/2024	code	ZONE	
LOCATION		country of the countr	Material	Base
NAME COMPANY	Cairo for Roads and Constructions co.	CA-B-1	quantity	

1-visual inspection test

2-Gradient test

-gradation of bulk mat	erials			SAMPLEW	VEIGHT [g]	1958	0.00	gm
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS
Mass retained (g)	0.0	2031.0	2235.0	2063.0	2109.0	1483.0	2078.0	
Cumulative Retained (g)	0.0	2031.0	4266.0	6329.0	8438.0	9921.0	11999.0	7581.0
Cumulative Retained %	0.0	10.4	21.8	32.3	43.1	50.7	61.3	
Cumulative Passing %	100.0	90	78,2	68	56.9	49,3	38,7	

soft material gradatio	n			WT.OF sample	500.00	gm
sieve sizo	#10	#40	#200			
Mass retained (g)	104	175	85			
Cumulative Retained (g)	104.00	245.00	395.00			
Cumulative Retained %	20.80	49.00	79.00			
Currellative Fassing %	79.20	51.00	21.00			

-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	#10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	89.6	78.2	67.7	56.9	49.3	38.7	30.7	19.7	8.1
	100	80	55	50			30		10	3
	100	100	85	80			60		25	10

ATTENDEDOLIMATE	LIQUID LIMIT ('L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
ATTERBERG LIMTS	N.L	N.P	N.PI

Contractor

الفادر هليط التحادث ١٠٦٧٠٥ الفادر هليط المادر ١٠٦٧٠٥ المادر الماد

Consultant

مرکز الاستشارات الشندسیة للعلرق و المطارات SGAC ا د سعد محمد الجیوشی شروع القطار السریع قطاع ۱





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري مطار العلمين





PROCTOR TEST

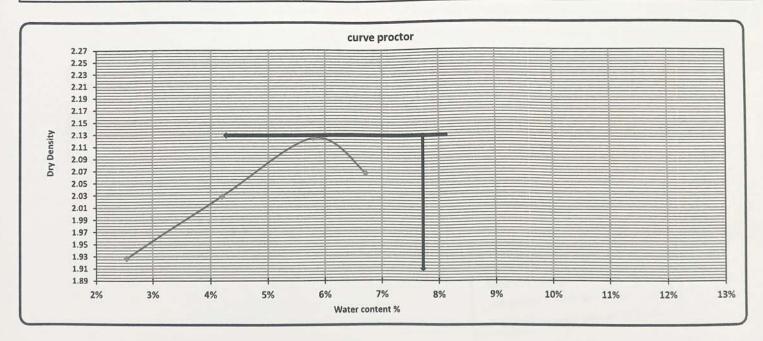
TESTING DATE:	28/2/2024	code	ZONE	
LOCATION			Material	Base
NAME COMPANY	Cairo for Roads and Constructions co.	CA-B-1	quantity	

Weight of empty mold :	5765.0
Mold Volume:	2206.0

MAX Dry Density	2.12
Water content %	5.8%

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10123.0	10425.0	10720.0	10625	
WT. WET SOIL	4358.0	4660.0	4955.0	4860.0	
Wt. Density	1.976	2.112	2.246	2.203	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	28.6	28.35	28.7	27.95	26.95	28.42	28.76	27.95	
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Wt. Of dry soil & tare	147.0	147.0	144.9	145.3	143.0	143.6	142.0	142.7	
Wt. Of water	3.0	3.0	5.1	4.7	7.0	6.4	8.0	7.3	
Wt. Of dry soil	118.4	118.7	116.2	117.4	116.1	115.2	113.2	114.8	
Water content %	2.5%	2.5%	4.4%	4.0%	6.0%	5.6%	7.1%	6.4%	
AV.Water content %	2.5	5%	4.3	2%	5.3	8%	6.	7%	
Dry Density	1.	927	21	027	2.	12	2.	064	



مراف المحلوات SGAC المحلوات SGAC المحلوات SGAC من المحلوات المحلو





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري مطار العلمين





Absorbtion & Aggregate specific gravity AASHTO-T85

TESTING DATE:	28/2/2024	code	Station	
LOCATION			Material	Base
NAME COMPANY	Cairo for Roads and .Constructions co	CA-B-1	quantity	

Weight of sample	2500	gm
Weight of saturated surface dry sample (B)	2530	gm
Weight of saturated sample in water (C)	1544.5	gm
Weight of dry sample after heating (A)	2485	gm

Results:-

Bulk specific gravity = A / (B-C)	2.522	
Bulk specific gravity (S.S.D) = B / (B-C)	2.567	
Apparent specific gravity = A /(A-C)	2.642	
Absorbation = (B-A)/A	1.811	%

AASHTO-T96 Los Anglos Abrasion

Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)		
5000	3800	24.00		

Lab. Engineer

الفاهرة للمارق والانشاءك

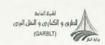
Consultant Engineer

Name:





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري مطار العلمين





California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	10/8/2023	Code	FROM STA:	
Location :		CA-B-1	: Material	Base
Company Name	.Caire for Roads and Constructions co	CA-B-1	: Layer Thickness	

-: Test Results

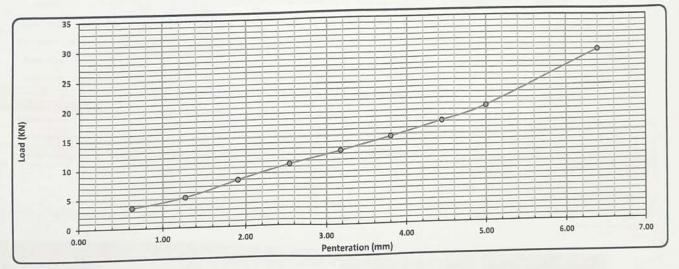
Compaction % for Mold		
Mold No.	1	
Mold Vol. (cm3)	2170	
Mold WT. (gm)	5310	
Mold WT. + Wet WT. (gm)	10502	
Wet WT. (gm)	5192	
Wet Density (g/cm ³)	2.393	
Dry Density (g/cm3)	2.228	
Proctor Density (g/cm ³)	2,230	
Compaction %	99.9	

Mositure Ratio After Compac	ted Mold
Tare No.	21
Tare WT. (gm)	55.63
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	143.5
Water WT. (gm)	6.5
Dry WT. (gm)	87.9
Moisture Content %	7.4

Swelling	
Mold No.	1
Date	10/8/2023
Intial Height (mm)	20.00
Final Height (mm)	20.00
Difference	0.00
Sample Height (mm)	120
Swelling Ratio %	0.00%

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (Kg)	390	575	880	1160	1386	1623	1900	2180	3214
Load (KN)	3.5	5.2	7.9	10.4	12.5	14.6	17.1	19.6	28.9



Calculations: -

				1131 C #	Compaction	CBR	
Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Сошраснои	CDA	
Penteration	Dong	100	(0/)	(%)	(%)	% عند نسبة 100	
(mm)	(Kn)	(1b)	(%)	(,,,,		mo 20/	
2.50	10.44	13.4	78.2%	***	100	78.3%	
2.50	10.44			100	100	98.1%	
5.00	19.62	20.0	98.0%			79177	

Lab. Engineer

Name:

Clan !

Consultant Engineer

مركز الاستشارات الهندسية المعلون و المطارات SGAC المعلون و المطارات Sign: مشرق المعلون معمد الجيوشي مشرق القعلار السري قعلاع ٦





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري مطار العلمين





PARTICLE SIZE DISTRIBUTION

TESTING DATE:	12/3/2024	code	ZONE	
LOCATION		CARA	Material	Base
NAME COMPANY	Cairo for Roads and Constructions co.	CA-B-2	quantity	

1-visual inspection test

2-Gradient test

gradation of bulk materials		gradation of bulk materials		gradation of bulk materials		SAMPLE WEIGHT [g]		19250.00		gm
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS		
Mass retained (g)	0.0	1996.0	2220.0	2045.0	2090.0	1475.0	2050.0			
Cumulative Retained (g)	0.0	1996.0	4216.0	6261.0	8351.0	9826.0	11876.0	7374.0		
Cumulative Retained %	0.0	10.4	21.9	32.5	43.4	51.0	61.7			
Cumulative Passing %	100.0	90	78.1	67	56.6	49.0	38.3			

B-soft material gradation				WT.OF	sample	500	.00	gm		
sieve size	#10	#40	#200							
Mass retained (g)	104	180	95							
Cumulative Retained (g)	104.00	284.00	379.00							
Cumulative Retained %	20.80	56.80	75.80							
Cumulative Passing %	79.20	43.20	24.20							
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sleve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	89.6	78.1	67.5	56.6	49.0	38.3	30.3	16.5	9,3

	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
ATTERBERG LIMTS	N.L	N.P	N.PI

المرد المودوات

Consultant

المواجعة المستشارات المندسية للعلرة و المعلارات المندسية العلرة و المعلارات المعدوة محمد الجيوشي مشروغ القعلار السرية قطاع ٦





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري مطار العلمين





PROCTOR TEST

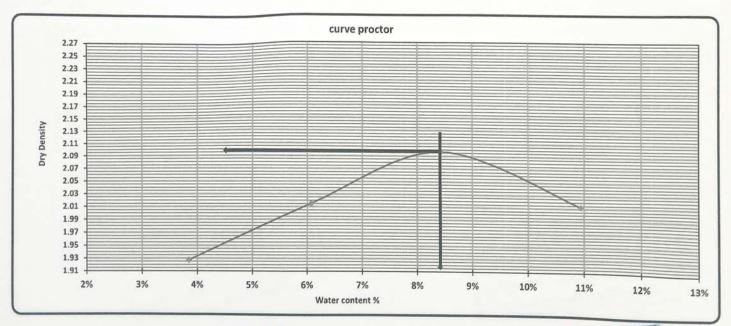
TESTING DATE:	12/3/2024	code	ZONE	
LOCATION			Material	Base
NAME COMPANY	Cairo for Roads and Constructions co.	CA-B-2	quantity	

Weight of empty mold :	5765.0
Mold Volume:	2206.0

MAX Dry Density	2.10
Water content %	8.4%

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10180,0	10480.0	10780.0	10690	
WT. WET SOIL	4415.0	4715.0	5015.0	4925.0	
Wt. Density	2.001	2.137	2.273	2.233	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	28.6	28.35	28.7	27.95	26.95	28.42	28.76	27.95	
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	152.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Wt. Of dry soil & tare	145.0	146.0	142.0	146.0	141.0	140.0	138.0	138.0	
Wt. Of water	5.0	4.0	8.0	6.0	9.0	10.0	12.0	12.0	
Wt. Of dry soil	116.4	117.7	113.3	118.1	114.1	111.6	109.2	110.1	
Water content %	4.3%	3.4%	7.1%	5.1%	7.9%	9.0%	11.0%	10.9%	
AV.Water content %	3.8	3%	6.	1%	8.4	1%	10.	9%	
Dry Density	1.9	927	2.0	015	2.	10	2.0	012	





سر کر الاستشارات الحندسید هم کر الاستشارات ۱۳۵۸ هم کر الاستارات الاستارات





مشروع انشاء مطائع ومنازل ودورانات كوبري مطار الطمين





Absorbtion & Aggregate specific gravity AASHTO-T85

TESTING DATE:	12/3/2024	code	Station	
LOCATION			Material	Base
NAME COMPANY	Cairo for Roads and .Constructions co	CA-B-2	quantity	

Weight of sample	2500	gm
Weight of saturated surface dry sample (B)	2535	gm
Weight of saturated sample in water (C)	1540.5	gm
Weight of dry sample after heating (A)	2490	gm

Results:-

Bulk specific gravity = A / (B-C)	2.504	
Bulk specific gravity (S.S.D) = B / (B-C)	2.549	
Apparent specific gravity = A /(A-C)	2.622	
Absorbation = (B-A)/A	1.807	%

Los Anglos Abrasion AASHTO-T96

Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)	
5000	3750	25.00	

Lab. Engineer

Name:

Sign:

Consultant Engineer

Name:

Sign:

للطرق و المطارات المتدسية المعلرق و المطارات SGAC د سعد محمد الجيوش

مشروع القعلاد السريع فتعلاع ٦





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري مطار العلمين





California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	10/8/2023	Code	FROM STA:	
Location :		CA-B-2	; Material	Base
Company Name	.Cairo for Roads and Constructions co	CA-B-2	: Layer Thickness	

-: Test Results

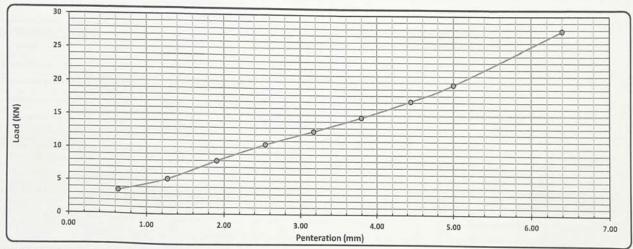
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm3)	2170
Mold WT. (gm)	5560
Mold WT. + Wet WT. (gm)	10502
Wet WT. (gm)	4942
Wet Density (g/cm^3)	2.277
Dry Density (g/cm ³)	2.096
Proctor Density (g/cm^3)	2.100
Compaction %	99.8

Mositure Ratio After Compact	ed Mold
Tare No.	21
Tare WT. (gm)	55.63
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	142.5
Water WT. (gm)	7.5
Dry WT. (gm)	86.9
Moisture Content %	8.6

Swelling	
Mold No.	1
Date	10/8/2023
Intial Height (mm)	20.00
Final Height (mm)	20.00
Difference	0.00
Sample Height (mm)	120
Swelling Ratio %	0.00%

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (Kg)	395	580	885	1165	1389	1628	1905	2184	3090
Load (KN)	3.6	5.2	8.0	10.5	12.5	14.7	17.1	19.7	27.8



Calculations : -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(Ib)	(%)	(%)	(%)	% عند نسبة 100
2.50	10.49	13.4	78.5%		15000	78.7%
5.00	19.66	20.0	98.2%	100	100	98.3%

Lab. Engineer

Name:

Sign:

القاهرة للطرق والانشاءة س.ت: ١٩٩٨-الهم اب.ض: ٢٤٠ ـ ٥٩٢ ـ ٥٤٥ Consultant Engineer

المركز الاستشارات المندسية المحلوق و المعارات المحلوق المحلوق و المعارات المحلوق المح





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري مطار العلمين





PARTICLE SIZE DISTRIBUTION

TESTING DATE:	20/4/2024	code	ZONE	
LOCATION			Material	Base
NAME COMPANY	Cairo for Roads and Constructions co.	CA-B-3	quantity	

1-visual inspection test

2-Gradient test

-gradation of bulk mate	rials			SAMPLE V	VEIGHT [g]	1920	05.00	gm
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS
Mass retained (g)	0.0	1990.0	2225.0	2040.0	2080.0	1475.0	2050.0	
Cumulative Retained (g)	0.0	1990.0	4215.0	6255.0	8335.0	9810.0	11860.0	7345.0
Cumulative Retained %	0.0	10.4	21.9	32.6	43.4	51.1	61.8	
Cumulative Passing %	100.0	90	78.1	67	56.6	48.9	38.2	

-soft material gradation	2			WT.OF sample	500.00	gm
sieve size	#10	#40	#200			
Mass retained (g)	110	185	100			
Cumulative Retained (g)	110.00	295.00	395.00			
Cumulative Retained %	22.00	59.00	79.00			
Cumulative Passing %	78.00	41.00	21.00			

General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sleve slze(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	89.6	78.1	67.4	56.6	48.9	38.2	29.8	15.7	8.0
	100	80	55	50			30		10	3
	100	100	85	80			60		25	10

ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
ATTERDERS LIWIS	N.L	N.P	N.PI

Contractor

القاشرة مرسوري والمرساءة س. ١٠٦٧٠٥ - ١٠٦٥ - ٥٤٥ - ٥٤٥ Consultant

سركز الاستشارات المندسية للطرق و المطارات SGAC أد سعد محمد الجيوشى مشروع الفعار السريع تعلاع ٦





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري مطار العلمين



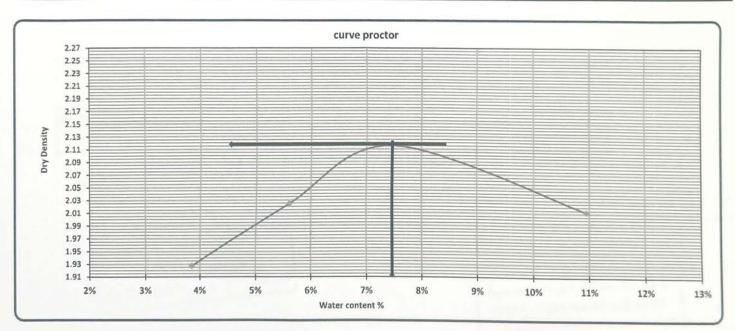


PROCTOR TEST

TESTING DATE:	20/4/2024	code	ZONE	
LOCATION			Material	Base
NAME COMPANY	Calro for Roads and Constructions co.	CA-B-3	quantity	

Weight of empty mold :	5765.0		MAX Dry Dens	ity	2.12
Mold Volume:	2206.0		Water content	%	7.5%
triul no :	1	2	3	4	
	AND THE PARTY OF			100.000	
Wt. Of Mold+ wet soil	10180.0	10480.0	10780.0	10690	
Wt. Of Mold+ wet soil WT. WET SOIL	10180.0 4415.0	10480.0 4715.0	10780.0 5015.0	10690 4925.0	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	28.6	28.35	28.7	27.95	26.95	28.42	28.76	27.95	
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	152.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Wt. Of dry soil & tare	145.0	146.0	143.0	146.0	142.0	141.0	138.0	138.0	
Wt. Of water	5.0	4.0	7.0	6.0	8.0	9.0	12.0	12.0	
Wt. Of dry soil	116.4	117.7	114.3	118.1	115.1	112.6	109.2	110.1	
Water content %	4.3%	3.4%	6.1%	5.1%	7.0%	8.0%	11.0%	10.9%	
AV.Water content %	3.0	8%	5.4	6%	7.5	5%	10.	9%	
Dry Density	1.9	927	2.0	024	2.	12	2.0	012	



Eng | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |

سر Consultant المندسية المحلوق و المعادات المندسية المحلوق و المعادات محدد المجيوشي من المحدد المجيوشي من المحدد المحيوشي من المحدد الم





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كويري مطار الطمين





Absorbtion & Aggregate specific gravity AASHTO-T85

TESTING DATE:	20/4/2024	code	Station	
LOCATION		CA-B-3	Material	Base
NAME COMPANY	Cairo for Roads and .Constructions co	CA-B-3	quantity	

Weight of sample	2500	gm
Weight of saturated surface dry sample (B)	2530	gm
Weight of saturated sample in water (C)	1535.0	gm
Weight of dry sample after heating (A)	2495	gm

Results:-

2.508	
2.543	
2.599	
1.403	%
	2.543

Los Anglos Abrasion AASHTO-T96

Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)	
5000	3650	27.00	

Lah. Engineer

Name:

Consultant Engineer

Name: Sign: Mahmond Nelig

مركز الاستشارات الهندسية للطرق و المطارات SGAC ا د سعد محمد الجبوشي مشروع القطار السريع فتعلاع ٦





مشروع انشاء مطالع ومنازل ودورانات كوبري مطار العلمين





California Bearing Ratio TEST

Testing Date:	10/8/2023	Code	FROM STA:	
Location :			: Material	Base
Company Name	.Cairo for Roads and Constructions co	CA-B-3	: Layer Thickness	

-: Test Results

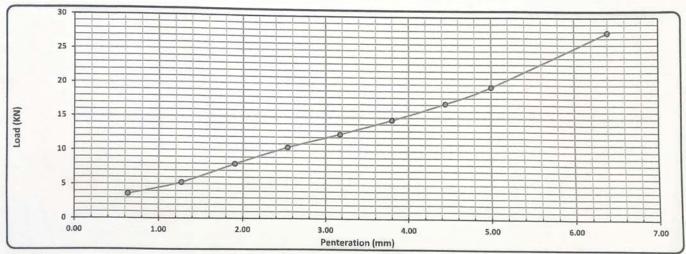
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm3)	2170
Mold WT. (gm)	5560
Mold WT. + Wet WT. (gm)	10502
Wet WT. (gm)	4942
Wet Density (g/cm3)	2.277
Dry Density (g/cm3)	2.096
Proctor Density (g/cm^3)	2.100
Compaction %	99.8

Mositure Ratio After Compacted Mold			
Tare No.	21		
Tare WT. (gm)	55.63		
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150		
Tare WT. +Dry WT. (gm)	142.5		
Water WT. (gm)	7.5		
Dry WT. (gm)	86.9		
Moisture Content %	8.6		

Swelling				
Mold No.	1			
Date	19/8/2023			
Intial Height (mm)	20.00			
Final Height (mm)	20.00			
Difference	0.00			
Sample Height (mm)	120			
Swelling Ratio %	0.00%			

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (Kg)	395	580	885	1165	1389	1628	1905	2184	3090
Load (KN)	3.6	5.2	8.0	10.5	12.5	14.7	17.1	19.7	27.8



Calculations: -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	b) (%) (%)		(%)	% عند نسبة 100
2.50	10.49	13.4	78.5%			78.7%
5.00	19.66	20.0	98.2%	100	100	98.3%

Name
Sign: Coffee - Richard Sign:

Consultant Engineer

مرفز الاستشارات الهندسية SGAC مرفز الاستشارات الهندسية المناطرة والاستشارات الهندسية المناطقة المناطق