

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع أعمال استكمال طرق الاقتراب بمحطة رأس الحكمة ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع بالخط الاول (العين السخنة-العاصمة الادارية-العلمين-مطروح) من المحطة 000+0 الي المحطة 700+0 الاتجاه الايسر. برجاء التكرم بالموافقة على المقايسة المعدلة المرفقة:

التكلفة	الشركة	الطول	ä	المساف	م
( جنيه )	الشتركة	(م)	إلى	من	
17,185,866	القاهرة للطرق والانشاءات	700	0+700	0+000	1

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الأحترام والتقدير،،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح عميد مهندس / 10 " هانی محمد محمود طه "

انسان العلى انسان العلى على العلى المراسية المراسية العربية العربية المراسية العربية العربية المراسية العربية		بي والإنشاءات	يع ت الاتجاه الايسر	ق والإنشاءاه	مند من التحسيري مشروع طريق الاقراب رأس الحكية المقايمة المعدلة لبنود اعمال شركة الفادرة للطرز القطاع من المحدقة 1000 إل	•
131.276.00         33.40         18.000.00         34.000.00         34.000.00         34.000.00         34.000.000         34.000.000         34.000.000         34.000.000         35.000.000         35.000.000         35.000.000         35.000.000         35.000.000         35.000.000         35.000.000         35.000.000         35.000.000.000         35.000.000         35.000.000.000         35.000.000.000         35.000.000.000         35.000.000.000.000.000.000.000.000.000.0	الاجمالي	القنة		and the second		رقم البن
التوابية (200-200) الجراحي (200-200) الحراحي (200-200) الحر	601,200.00	33.40	18,000.00	31	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات المركنتيكية في التربة المتملسكة حدا التربة الصخرية ( باستخدام البلدوزر ) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدها الجيد بالميراسات للوصول الى أقضى كثافة جلفة (-95% من الثلثافة الجافة القصوي ) ومحمل على البند تحميل ونقل الاترية الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا اللماسي التصميمية والقطاعات العرضية المنافية و100 متر من محمد الطريق الميد بجميع مشتملاتة طبقا لاصر الصناعة ومواصفات الهيئية العامة الطارق والكراني وتطبري وتطبير في المعدونية المعدونية المعدونية المعرفية.	
التوابية (200-200) الجراحي (200-200) الحراحي (200-200) الحر						-
15         2.5         البلد بيس منافعات المحال المعانية ليرضية الراس مات التصابية المتحذ الترابي وتطيمت المحلول العالم العربية الراس مات التصابية المتحذ الترابي وتطيمت المحلول العالم العربية العالم العربية المالي وتطيمت المحلول العالم العربية العالم العربية الراس مات التصابية المتحذ الترابية العربية العالم العربية العالم العربية العربية العالم العربية العربية العالم العربية العالم العربية العربية العربية العربية العالم العربية العرب		92.80	7,740.00	Constant Con	ڏاٽ اِجهاد (100 - 200) کَجبِ/ سرع ڏاٽ اِجهاد (200 - 300) کَجبِ/ سرع ڏاٽ اِجهاد (200 - 400) کَجبِ/ سم2 ومحمل علي البند الآتي :	-
بالدر تعدین اینال ارزی این ه ساخه الزیز من استغرار استمار و ارزی این استرا السترا استرا استر استر	831,276.00		•	3,	2. أرنكة العيول الجنبية باستخدام المعدات الميكانيكية أويتم التنفية طبقا للمناسبين التصميمية والقطاعات العرضية النموذيبية والرسومات التفصيلية المعتدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لإصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطيمات المهنس الشرق. وفي حالة زيادة مسافة نقل نلتج العفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 1.25 جنبه للكيلو متر	1-3
بالمد تعمل بعل رندا (ارتبه العدام الرومين معال (المدار المعامر (المعامر المعامر) المعالي المعامر (المدين العامر) المعامر (المعامر) المعامر المعامر (المعار) المعامر المعامر (المعامر) المعامر المعامر (المعامر) المعامر المعامر (المعامر) المعامر المعامر (المعامر) المعامر المعامر) المعامر المعامر (المعامر) المعامر) المعامر) المعامر (المعامر) المعامر) المعامر (المعامر) المعامر) المعامر (المعامر) المعامر) المعامر (المعامر) المعامر) المعامر) المعامر (المعامر) المعامر) المعامر (المعامر) المعامر) المعامر) المعامر) المعامر) المعامر) المعامر) المعامر (المعامر) المعامر) المعامر) المعامر) المعامر) المعامر المعامر) المعامري (المعامر) المعامر) المعامر (المعامر) المعامر) المعامر) المعامري (المعامر) المعامر) المعامر) المعامر) المعامر) المعامر) المعامر المعامر) المعامر) المعامر المعامر) المعامر المعامر) المعامر) المعامر المعامر) المعامر) المعامر) المعامر) المعامر المعامر) المعامر) المعامر المعامر) المعامر المعامر) المعامر المعامر) المعامر المعامر) المعامر المعامر المعامر) المعامر المعامر المعامر المعامر) المعامر المعامر المعامر) ا	-		and the second second	-		
1.911,000.00         49.00         39,000.0000         3, - 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,				-	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل انرية صالحة للزمم من المحاجر المحتدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها بالمتخدام الات النسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) و رشها يالمياه الاصولية للزمسول الى نسبة الرطوية المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جفة (35% % من الكثافة الجفة المصوى) ويتم التقديد فبقا للمناسبين المصميمية والقطاعات العرضية النسوية والرسوميات التصميمي المتعدة والإند بجميع مشتعلاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات المهينية العامة للطرى والكماري وتطويمة	3
فرو مسئلة النقل 96 كم         الترافي 39,000.000         المرافي 153.45         39,000.0000           507,000.00         13.00         39,000.0000	1,911,000.00	49.00	39,000.0000	32	- مسافة النقل حتى 2 كم - بتب احتساب علاوة 1.65 جنية لكل 1 كم زيادة ونلك حتى مسافة نقل 100 كم و 1.45 جنية لكل 1 كم - زيادة عن مسافة 100 كم . - يتم زيادة مبلغ 6 جنية في حالة استخدام بلدوزر في التحجير لـلأرض المتماسكة وذلك طبقا لتحليل التربة - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذة بتقسم ما يثبت من الجهات الرسمية.	3-1
العارة السابة (المرازين طبقا للائمة الشركة الوطنية (المرازين طبقا للائمة الشركة الوطنية (المرازين طبقا للائمة السابة (المتدرجة التي المارة (المعارية المارة المحجرية)         علي المارة المحجرية (المرازين طبقا المارة المحروية (المالة المتدرجة التي تعمير الكسار)           5         طبقات (المداعة المرازين المحروية (المعامة المقاصة المتدرجة التي تعمير الكسار)         الممارة المحاورة المحروية (المعامة المقاصة المتدرجة التي تعمير الكسار)           6         طبقات (المداعة المرازين المحروية (المعامة المقاصة المتدرجة التي تعمير)         المدارة المحروية (المعامة المعامة والمقاصة المعارية والمعامة المعارية والمعامة المعارية والمعارية (المعامة المعارية والمعارية)           7         معادة المعادة (المحروية المعادية والمعادية المعادية والمعادية المعادية والمعادية المعادية عن من المعادة (المعادية المعادية والمعادية)         المعادية المعادية (المعادية المعادية والمعادية)           2,250,000.00         250.00         9,000.00         عدون (لا تل من ركوة) والمعادية والمعادية والمعادية والمعادية والمعادية والمعادة المعادية والمعادية والمعادية والمعادية والمعادية)           1.1.0         المعادية والمعادة المعادية والمعادية والمعادية والمعادية والمعادية والمعاد المعادة والمعادة المعادية والمعاد المعادة والمعادية والمعادية والمعادية والمعادية والمعادة والمعادة والمعادية           1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	E 084 EE0 00	452 AE	29.000.0000			
فَقْلَكُ الإساس         المقدر العلم اعمل توزيد وفرش طبقة أسلى من الاحجاز الصالبة المترجة لتاج تكسير الكسارات           و المعلمية للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات الماسة المترجة لتاج تكسير الكسارات         المقدر المعلم اعلى توزيد نسبة الفلك بيجهاز لوس الجلوس عن 40% والا يزيد استه الفلك بيجهاز لوس المعلم والا يزيد الاستماس عن 10% والا يزيد المستقالفة المعلوبة الحظائية والدر العاص المالية المتروعة الحليثة على الا لا يزيد المستقالفة المعلمية الحرابة على الله المعربة الحليثة على الا لا يزيد المستقالفة المعلوبة الحظائية والمقاتشات الواصول           00 مع و رشها بلقية المواصفات (الترفية الحظائية والمقاتشات اللومات الوارة التجارب         10% والا يزيد المستقالفة المعلوبة الحظائية والمتحدان الورامة الجرابة المعلقية والمتعاشم والله الحظائية والمقاتشات الوارمات الورامة الحظائي والتعاربة والمقاتشات الورامة الحظائية والمتعامة والار سويات العوامة الحلين عن 250,000.00         250.00         9,000.00         3,					علاوة تحصيل رسوم الكارنة والموازين طبقا للانحة الشركة الوطنية	··· ·
بِعَدَى المكعب أعمل توريد وفرض طبقة أسلس من الاحجاز الصلية المتدرجة تتع تكسير الكسارات المعلقية للمواصفات والندرج قوارد بلاختر اطلت العلمة والخاصة بالمشروع ولا تكل نسبة تحصل المعرفية للمواصفات والندرجة قوارد بلاختر اطلت العلمة والخاصة بالمشروع ولا تكل نسبة (علوم بلا تكل نسبة العلقية بعد تمام العدى عان المعمينية والمعلقية قدونيم التلقية للمواصول المعمينية والمعلقية وونيم التلقية علموا الى نسبة الرطوبية المطليبة والمعالية المعانية والمعالية المعانية والمعالية المعانية والمعانية المعانية والمعانية العلمية العالي والحياري وتطبعات المعانية والمعانية والمعانية والمعانية المعانية المائي المعانية المعانية المعانية المعانية المعانية المعانية المائي 250.00 9,000.00 25.0 - معانية التلل 20 كم - المعر بيض فيمة الملان 20 كم علاية معانية المان 20 كم علاية معانية المعان تعريب والم المائية المطلية المعانية المائية الوطلية المعانية المائية المعانية المرانية الوطلية المعانية المعانية المعانية المائية المائينية المائية المائية المريب عن المعانية المائية المائية المعانية المعانية المعانية المعانية المينية المعانية المعانية المعانية المي منيبة المينية المينية المينية الميانية الميانية	1,404,000.00	36.00	39,000.0000			5
405,000.00         45.00         9,000.00           علاوة مسافة النقل 50 كم         علاوة مسافة النقل 50 كم           علاوة مسافة النقل 50 كم         علاوة مسافة النقل 50 كم           علاوة منصفة النقل 25,000.00         9,000.00           علاوة منصفة النقل 50 كم         9,000.00           علاوة منصفة النقل 25,000.00         9,000.00           7         طيفات التشريب والمسق           3.1 كجرام 2 ترث فوق طيفة الشريب منابيتومين السائل متوسط النظاير MC30 بمحال           3.2 كجرام 2 ترث فوق طيفة السريب مشتماتية طيفا للنظاءت العرضية           4.350.0           3.1 كجرام 2 ترث فوق طيفة الأسريب مشتماتية طيفا للنظاءت العرضية           17-1           المعامة للطرق والكباري وتطبعات المؤنس المشادنم.	2,250,000.00	250.00	9,000.00	34	بلمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أسلس من الاحجار الصلبة المتنرجة نلتج تنصير الكسارات والمطابقة للمواصفات والندرج قوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع ولا كل نسبة تعمل كاليفورنيا عن 80% ولا يزيد تسبة الفقد بجهار لوس الجلوس عن 40% والا يزيد الامتصاص عن10 % و فردها على طبقتين باستخدام الات النصوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بيد تمام المدك عن 200 مم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوية المطلوبة والمطلوبة والمطابقة المدك من 200 مم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمطلوبة والمطابقة والمع الجراء التجارب 200 مم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدعك الجيد بالهراسات للوصول 200 مم و رشها بالمياة التقابط طبقا لاصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعالية والمنة تشار 200 مم منتملائة طبقا لمواصفات الهيانية العامة الطارى وتطبيات المعلنية ما مشرف . ممتنكلاته طبقا لمواصفات الهيانية العامة الطارى والكباري وتطبيات المهندس المشرف . - مسابقة النقل 20 كم - مسابقة النقل 20 كم - والمع فيسة المادة المحربية و على الشركة المفافذة تكديم ما يثبت من الجهات الرسيرة المشرفة	
علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية 225,000.00 25.00 9,000.00 7 طبقك التشريب واللصق بلمكز المسطح اعمال تورير ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (MC30 بمحال 2.1.2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-						
7         طبقك التشريب واللصق         7           بالمنز المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمحل         بحل المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمحل           7.1         2.1.2.4.1/2 ترش فيق طبقة الاسلى بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا التطاعت العرضية           7.1         النمونجية والرسومات التفصيلية المعتدو البند بجمي مشتمادته طبقا لاصل المساعة ومواصفات العرضية           7.1         النمونجية والرسومات المهندس المشرية.           7.1         المورجي وتطبعات المهندس المشرية.	405,000.00	45.00	9,000.00	1		- 1.
بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط النطاير MC30 بمعال 1.2 حجم/م2 ترش فوق طبقة الإساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية 1.7 النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لإصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطيمات المهندس المشرف.	225,000.00	25.00	9,000.00	barre		7
	252,300.0	58.00	4,350.0	.24	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمحل 1.2 كجرام2 ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهينة. العامة للطرق والكباري وتطيمات المهندس المشرف.	
بالمنز المسقع اعمال توريد وزين طبقه من البيتو بين السال سريع التطاير (2000) بعدل 4.350.0 14.350.0 20.00 4.350.0 2.5 ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطيمات المهتمس المشرف.	87,000.0	20.00	4,350.0	22.	العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة	7-2

منطقة غرب الدلتا الاسكندرية - مرسى مطروح عميد مهندس / " هاتى محمد محموطه "

2.5%

2

	في والإنشاءات	- · · ·		مربعة العامة الهيئة العامة للطرق والخباري	
		ت الاتجاه الايسر	ق والإنشاءا	مشروع طريق الاقتراب رأس الحكمة المقايسة المعدلة لبنود اعمال شركة القاهرة للطر القطاع من المحطة 2000+0 إلى الم	
الاجمالي	القنة	الكمية	الوحدة	يبان الأعمال	رقم البند
				طبقات الرصف الاسفلتي	8
1,270,200.00	292.00	4,350.00	22	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك 6 سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكمبير الكسارات والبيتومين الصلب 60/00 واردة شركة النصر بالسويس او مايماتلها والفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلي المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	8-2
13,050.00	3.00	4,350.00		علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية	
1,183,200.00	272.00	4,350.00	24	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك 5 سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب 60/00 واردة شركة النصر بالسويس او مايمائلها والفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية علي المخلوط وعلي المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهينة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. علامة توريبا المعار العراق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	8-3
13,050.00	3.00	4,350.00		علاوة تحصيل رسوم الكارنة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية	1.55
-	12.11	and the second		الحواجز الخرسانية ( نيوجيرسي ) والبردورات	9
145,200.00	1,210.00	120.00	ماط	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة نيوجيرسي وجهين بارتفاع 90cm اعلى الفرشة طبقا للرسومات على ان يكون وجهه الخرسانة ( fair face ) بمحتوي اسمنتي لايقل عن 350 كجم/م3 وباجهاد لايقل عن 250 كجم/سم2 والفنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية سمك 10 سم و عرض 80 سم اسفل الحاجز باجهاد لايقل عن 200 كجم/سم2 والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشاير ( 10016 ) /م.ط ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	
102,840.00	857.00	120.00	م/ط	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة نيوجيرسي وجه واحد بارتفاع 80cm اعلي الفرشة طبقا للرسومات علي ان يكون وجهه الخرسانة ( fair face ) بمحتوي اسمنتي لايقل عن 350 كجم/م3 وياجهاد لايقل عن 250 كجم/سع2 والفنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية سمك 10 سم و عرض 60 سم اسقل الحاجز باجهاد لايقل عن 200 كجم/سع2 والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشاير ( 6646 ) /م.ط ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لمواصفات الهينة العامة للطرق والكباري وتعامات المهندس المشرف.	9-2
17,185,866.00	× + *	a star so		الإجمالي	•

مدير المشروع المقاول م / محمد ضيف الله عبد الحافظ مدير المشروع المالك م / إبراهيم عبدالله المناوي مهندس موقع الهيئة العامة للطرق والكباري م / مؤمن محمد سرور مدير عام المشروعات م / محمد حسني فياض 3 مو فن مسر P NE / يعتمد رنيس الادارة المركزية منطقة غرب الدلتا 1] الاسکندریہ ۔ عمید مهندس / محمد محموم م ان هانی محمد محموم م الاسكندرية - مرسى مطروح (A. A. 2.2.2 10

- --

1

Stree.



<1

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: اعمال استكمال طرق الاقتراب لمحطة رأس الحكمة ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع للخط الاول ( العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح ) من المحطة 4000 الى المحطة 10070 الى المحطة 10070 الاتجاه الايسر

رقم البند و بيانه : ( 2-1 ) اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية

تنفيذ : شركة القاهرة للطرق والانشاءات

مقدار العمل السابق : 0.0 م3 بيان الاعمال مقدار العمل السابق مقدار العمل السابق مقدار العمل السابق اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م<sup>2</sup>) الاجمالي الكميات ألام

مهندس الإستشاري (xyz)

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة م / محمد ضيف الله عبدالحافظ

ising 2

مهندس موقع الهينة العامة للطرق والكياري م/مؤمن محمد سرور

والكباري در عيدالله الحناوي م / اير اهيم ع

مهندس الهينة العامة للطرق

للطرة قدار الأ

00

0

t

مؤفن محدسوا



23.

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: اعمال استكمال طرق الاقتراب لمحطة رأس الحكمة ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع للخط الاول ( العين السخنة – العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح ) من المحطة 000+0 الى المحطة 700+0 الاتجاه الايسر

رقم البند و بيانه : ( 1-3 ) اعمال الحفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية

تنفيذ : شركة القاهرة للطرق والانشاءات

مقدار العمل السابق: 0.0 ٩٤ بيان الاعمال الكميه مقدار العمل السابق 0.0 3682.00 اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م<sup>3</sup>) الاجمالي الكلي (م<sup>3</sup>) 3682.00

> مهندس موقع الهيئة العامة مهندس الإستشاري (xyz) للطرق والكباري دشهاب خليل

31

م / مؤمن محمد سرور

مؤنن محدسرور

مهندس الهينة العامة للطرق والكماري م / <del>إبر اهيم عبد</del>الله الحناوي

مهندس الشركة م / محمد ضيف الله عبدالحافظ

igup 2

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



# مشروع: اعمال استكمال طرق الاقتراب لمحطة رأس الحكمة ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع للخط الاول ( العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح ) من المحطة 100+00 إلي المحطة 100+00 التي المحطة 100+00 الاتجاه الايسر

# رقم البند و بيانه : ( 1-3 ) أعمال توريد و تشغيل اتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات

المنفيذ : شركة القاهرة للطرق والانشاءات

		0.0 م3	لقدار العمل السابق :	
	الكميه		بيان الاعمال	
	0.0		مقدار العمل السابق	
33278.00	(م <sup>3</sup> ) -	) الكميات خلال فترة المستخلص الحالية	اجمالي	
33278.00	الاجمالـي الكلـي (م <sup>3</sup> )			

مهندس الهينة العامة للطرق والكهاري ي أم الحناوي م / إبراهزم

51

للطرق قدار الأع ف خلاا

.00

00

مهندس موقع الهينة العامة للطرق والكباري م / مؤمن محمد سرور مؤنن فحمد سرفر

مهندس الإستشاري (xyz) م / مجمد شهاب خليل Z

مهندس الشركة م / محمد ضيف الله عبدالحافظ

تحدضي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



مشروع: اعمال استكمال طرق الاقتراب لمحطة رأس الحكمة ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع للخط الاول ( العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح ) من المحطة 000+0 الي المحطة 100+0 الاتجاه الايسر

رقم البند و بيانه : ( 1-3 ) علاوة مسافة النقل 95 كم

تــنفيـذ : شركة القاهرة للطرق والانشاءات

		0.0 م3	مقدار العمل السابق :	
	الكميه		بيان الاعمال	
	0.00		امقدار العمل السابق	
33278.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية  (م <sup>3</sup> )		
33278.00		الاجمالـي الكلـي (م <sup>3</sup> )		

مهندس الهينة العامة مهندس موقع الهينة مهندس الإستشاري (xyz) مهندس الشركة العامة للطرق والكباري للطرق والكباري م / إبراهيم عنيات الحناوي م / محمد شهاب خليل م / محمد ضيف الله عبدالحافظ م / مؤمن محمد سرور 1 z th محد جيد مو فاحسر سرح



# مشروع: اعمال استكمال طرق الاقتراب لمحطة رأس الحكمة ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع للخط الاول ( العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح ) من المحطة 000+0 الى المحطة 700+0 الاتجاه الايسر

رقم البند و بيانه : ( 1-3 ) رسوم الكارتة والموازين طبقاً للمادة(36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة الأتربة

تـنفيذ : شركة القاهرة للطرق والانشاءات

مقدار العمل السابق: م3 0.0 الكميه بيان الاعمال 0.00 مقدار العمل السابق 33278.00 اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م<sup>3</sup>) الإجمالي الكلي (م<sup>3</sup>) 33278.00 مهندس الهينة العامة للطرق مهندس موقع الهيئة العامة مهندس الإستشاري (xyz) مهندس الشركة والكباري للطرق والكباري م / محمد شهاب خليل م / محمد ضيف الله عبدالحافظ م / ایر اهیم عبدالله م / مؤمن محمد سرور الحناولي فو من جدمر و. igups E

T stale



# مشروع: اعمال استكمال طرق الاقتراب لمحطة رأس الحكمة ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع للخط الاول ( العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح ) من المحطة 000+0 الى المحطة 100+0 الاتجاه الايسر

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

تنفيذ : شركة القاهرة للطرق والانشاءات

مقدار العمل السابق: م3 0.0 الكميه بيان الاعمال 0.00 مقدار العمل السابق 33278.00 اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م<sup>3</sup>) 33278.00 الاجمالي الكلي (م<sup>3</sup>) مهندس الهينة العامة للطرق مهندس موقع الهينة العامة مهندس الإستشاري (xyz) مهندس الشركة والكباوي للطرق والكباري م / محمو شهاب خليل م / محمد ضيف الله عبدالحافظ م / إبر اهيم عبدالله م / مؤمن محمد سرور

مۇن شەرىرە

عرضق



# مشروع: اعمال استكمال طرق الاقتراب لمحطة رأس الحكمة ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع للخط الاول ( العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح ) من المحطة 100+00 الي المحطة 100+00 الي المحطة 100+00 الاتجاه الايسر

رقم البند و بيانه : ( 5-1 ) أعمال توريد و تشغيل طبقة اساس صالحة للردم مطابقة للمواصفات

··· تـنفيـذ : شركة القاهرة للطرق والانشاءات

		3۴ 0.0	قدار العمل السابق :
	الكميه		بيان الاعمال
	0.0		مقدار العمل السابق
6322.00	page and a second second	الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>3</sup> )	اجمالي ا
6322.00	الاجمالـي الكلـي (م <sup>3</sup> )		

مهندس الهينة العامة للطرق والكباري م / إبر<del>آهيم عبداله ال</del>حناوي

مهندس موقع الهينة العامة للطرق والكباري م / مؤمن محمد سرور مؤن يحدير

مهندس الإستشاري (xyz) م / محمد شرهاب

مهندس الشركة م / محمد ضيف الله عبدالحافظ

igup 25



مشروع: اعمال استكمال طرق الاقتراب لمحطة رأس الحكمة ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع للخط الاول ( العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح ) من المحطة 100+0 الى المحطة 1000+0 الى المحطة 100+0 الاتجاه الايسر

رقم البند و بيانه : ( 1-5 ) علاوة مسافة النقل 50 كم

تــنفيـذ : شركة القاهرة للطرق والانشاءات

مقدار العمل السابق: 0.0 ٩٤ بيان الاعمال الكميه امقدار العمل السابق 0.00 اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م<sup>3</sup>) 6322.00 6322.00 الاجمالي الكلي (م<sup>3</sup>)

2000

مهندس الهينة العامة مهندس موقع الهيئة العامة للطرق والكباري للطرق والكياري م / إبراهيم بدالله الحناوي م / مؤمن محمد سرور ver ver may

مهندس الإستشاري (xyz) م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة م / محمد ضيف الله عبدالحافظ

io ip 25



# مشروع: اعمال استكمال طرق الاقتراب لمحطة رأس الحكمة ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع للخط الاول ( العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح ) من المحطة 000+0 الى المحطة 700+0 الاتجاه الايسر

رقم البند و بيانه : ( 1-5 ) رسوم الكارتة والموازين طبقاً للمادة(36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة الأتربة

تنفيذ : شركة القاهرة للطرق والانشاءات

	a series and appendix a series and and a series of the ser	0.0 م3	مقدار العمل السابق :	
	الكميه	<ul> <li>Provide the second secon</li></ul>	بيان الاعمال	
	0.00		مقدار العمل السابق	
6322.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية  (م <sup>3</sup> )		
6322.00		(عمالــي الكلــي (م <sup>3</sup> )	yı	

مهندس الإستشاري (xyz) م / محمد شهاب خليل

مهندس موقع الهيئة العامة للطرق والكباري م / مؤمن محمد سرور

مؤمن حديرور

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري م / إبر ا<del>هيم عبد الله الح</del>ناوي

مهندس الشركة

م / محمد ضيف الله عبدالحافظ

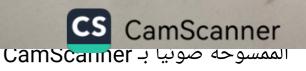
محد مسى

MATREIAL APPROVAL REQUEST	الفرع المانة الماري و المكاري و النقل البري (G4888.17)		menerative constraints to real
---------------------------------	--	--	--------------------------------

(Location Niame	Contractor Company					Designer Company					
diesel train	Cairo for Roads	and construction C				k.k					
Issued by Contractor	Mame	Sigo		0818		Time		124			
	150KS/ Abrahim Alli	Isulahan Alls									
Contractor Reference	64.8-2	91/11/2924									
Received by SR				64	62	63	199	stellet	44	MM	5656
		and the second	SIAMA								

- 24	Susscription of Materials A-3-9							
	Location of stock		K.P (00+280)					
Kam	Specification		Test result attachment	Remarks				
1	ASTIM 19-75	Aggregate Sampling	According to specifications					
2	ASTIM C 136	Silave Analysis	According to specifications					
3	ASTIM D 1440	Passing Sieve, No 200	9.7					
4	ASTM D 4318	Actorisory limit	N.PI					
5	ASTIM D 2974	Maisture content	7.34					
6	ASTIM () 1557	noteena, baitikedu	2.21					
7	ASTIM () 1883	688	95.29%					
Commentes	89F:	6	Comments by:					

APPROVAL STATUS						
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWE-R		
Contractor	therative Auli	IbVakim al:				
Contractor QA/QC *	Tanviddein	to	Terrine Cont			
GARB#+						
Employers Representative		Sec. Sec.				



		0
4	1	una
rd	0	11
Ver		le
X		2
		1

Consultant

M

Eng Contractor Ibrahim Ali

PLASTIC LIMIT (P.L.)	LIQUID LIMIT ( L.L.)	ATTERBERG
100	PLASTIC	

Coly Cal

		Cumulative Passing %	sieve size(mm)	sieve size(in)	C-General gradient	Cumulative Passing %	Cumulative Retained %	Cumulative. Retained (g)	
100	100	100.0	50.0	2 14		76.60	23.40	117.00	
100	80	91.1	37.5	1.5		47.00	53.00	265.00	
85	55	81.2	25.0	1		20.40	79.60	398.00	
08	50	72.4	19.0	3/4					
		63.2	12.5	1/2	2				
		56.7	9.5	3/8					
60	30	47.7	4.75	#4					
		36.5	2.00	# 10					
25	10	22.4	0.425	# 40					
10	3	9.7	0.075	# 200					

<u>A-gradation of bulk materials</u>	erials			SAMPLE V	SAMPLE WEIGHT [g]	2500	25028.00	gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	0.0	2238.0	2478.0	2188.0	2314.0	1621.0	2247.0		CLASS	
Cumulative Retained (g)	0.0	2238.0	4716.0	6904.0	9218.0	10839.0	13086.0	11942.0	PRO	2.21
Cumulative Retained %	0.0	8.9	18.8	27.6	36.8	43.3	52.3		WC	7.34%
Cumulative Passing %	100.0	91	81.2	72	63.2	56.7	47.7		CBR	96.2%
									LA	24.0
	1								S.G	2.51
<b>B-soft material gradation</b>	nc			WT.OF	WT.OF sample	50	500.00	gm		
sieve size	#10	#40	#200							
Mass retained (g)	104	175	85							
Cumulative Retained (g)	117.00	265.00	398.00							
Cumulative Retained %	23.40	53.00	79.60							

1-visual inspection test **Opreating** lap NAME COMPANY LOCATION TESTING DATE: K.P (00+280) Qairo for roads and constructions PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL 31-10-2024 co. CA-B-2 code quantity Material ZONE 000+000 5000m3 Base 1+700 CS

2-Gradient test

المكتب الاستشاري الهندسم أد. ذالد فنديل Qairo lab مشروع طريق الاقتراب (رأس الحكمه - الفطر السريع)

الميةالمامة الطرى و الكبارى و النقل البرى (GARBLT) amScanner الممسوحة صونيا بـ CamScanner



الهيئة العامة الطرى و الكبارى و النقل البرى (GARBLT)

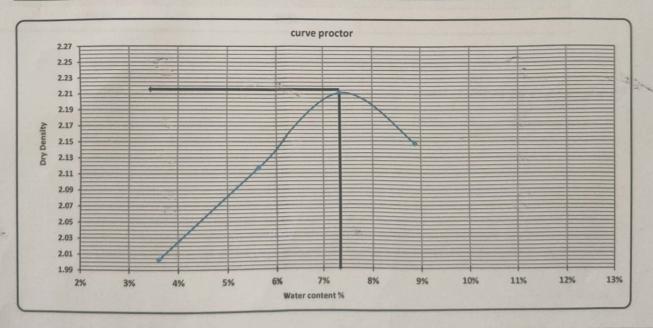
# **PROCTOR TEST**

TESTING DATE:	31-10-2024	code	ZONE	
LOCATION		MESS COMMENCE	Material	Base
NAME COMPANY	Qairo for roads and constructions co.	CA-B-2	quantity	5000m3

Weight of empty mold :	5765.0	MAX Dry Density	2.21
Mold Volume:	2206.0	Water content %	7.3%

trial no :	1	2	3	4 _	
Wt. Of Mold+ wet soil	10344.0	10697.0	11002.0	10922	
WT. WET SOIL	4579.0	4932.0	5237.0	5157.0	
Wt. Density	2.076	2.236	2.374	2.338	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	28.8	28.5	28.5	28,5	28.5	28.5	28.5	28.5	Sec. 24	7
Wt. Of wet soil & tare	144.3	148.2	158.2	150.6	172.0	170.2	155.2	154,3		A CONTRACT
Wt. Of dry soil & tare	140.3	144.0	151.4	144.0	162.0	160.7	144.7	144.2	1997	R. C.
Wt. Of water	4.0	4.2	6.8	6.6	10.0	9.5	10.5	10.1		
Wt. Of dry soil	111.5	115.5	122.9	115.5	133.5	132.2	116.2	115.7		
Water content %	3.6%	3.6%	5.5%	5.7%	7.5%	7.2%	9.0%	8.7%		
AV.Water content %	3.	6%	5.	6%	7.3	3%	8.	9%		
Dry Density	2.	003	2.	117	2.1	212	2.	.147		



Contractor Eng Ibrahim Ali

.....



الممسوحة صونيا بـ CamScanner





مشروع طريق الاقتراب، (رأس المعمة - القطر السريع)



Absorbtion & Aggregate specific gravity AASHTO-T85

TESTING DATE:	31-10-2024	code	Station	000+000	1+700
LOCATION	K.P (00+280)		Material	Ba	ise
NAME COMPANY	Qairo for roads and .constructions co	CA-B-2	quantity	5000	)m3

Weight of sample	2000	gm
Weight of saturated surface dry sample (B)	2030	gm
Weight of saturated sample in water (C)	1245.0	gm
Weight of dry sample after heating (A)	1972	gm
a the second second beaution	Res	ults:-
Bulk specific gravity = A / (B-C)	2.512	
Bulk specific gravity (S.S.D) = B / (B-C)	2.586	
Apparent specific gravity = A /(A-C)	2.713	
Absorbation = ( B-A)/A	2.941	0/0

### Los Anglos Abrasion AASHTO-T96

### Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)
5000	3632	27.36

- Style

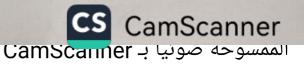
Lab. Engineer

Name : Ibrahim Ali

Sign :

**Consultant Engineer** 

Name: Sakkildein Sign :





المبتدالعامة المراجد و المكراري و النظل البري (CARBLT)

# **California Bearing Ratio TEST**

Testing Date :	01/11/2024	Code	FROM STA :	000+000	1+700	
Location :	K.P (00+280)		: Material	Base		
Company Name	.Qairo for roads and constructions co	CA-B-2	: Layer Thickness	500	00m3	

#### -: Test Results

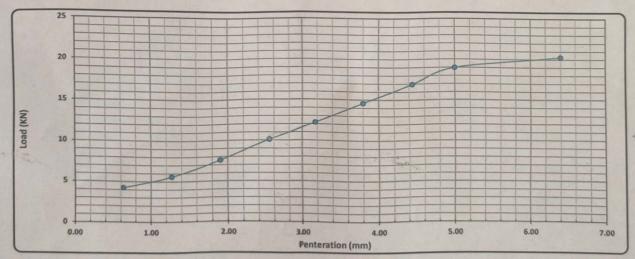
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol.(cm <sup>3</sup> )	2390
Mold WT. (gm)	6374
Mold WT. + Wet WT. (gm)	11587
Wet WT. (gm)	5213
Wet Density $(g/cm^3)$	2.181
Dry Density $(g/cm^3)$	2.180
Proctor Density $(g/cm^3)$	2.212
Compaction %	98.6

Mositure Ratio After Compac	ted Mold
Tare No.	11
Tare WT. (gm)	27.5
Tare WT. +Wet WT. (gm)	149.8
Tare WT. +Dry WT. (gm)	142.3
🧭 Water WT. (gm)	7.5
Dry WT. (gm)	114.8
Moisture Content %	6.5%

Swelling	1.5.1.1.6
Mold No.	1
Date	31/10/2024
Intial Height (mm)	120.00
Final Height (mm)	120.00
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)	472	622	843	1122	1355	1622	1882	2110	2255
Load (KN)	4.2	5.6	7.6	10.1	12.2	14.6	16.9	19.0	20.3



### Calculations : -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm) -	(Kn)	(Ib)	(%)	(%)	- (%)	% عند نسبة 100
2.50	10.10	13.4	75.6%		100	76.7%
5.00	18.99	20.0	94.8%	99	100	96.2%

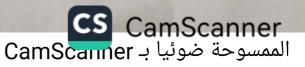
Lab. Engineer

Ibrahim Ali me:

Sign :

Sign :

**Consultant Engineer** icldein Name : an Sign



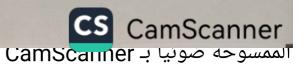
MATREIAL APPROVAL REQUEST	فيئة المامة لبأرى و النقل الررى (GARBLT	Sil 9 (a) lal	1		ative <sub>Appe</sub> ti	Home and Articles				
Location Name		Contractor Comp	any	A Carl	Ι	Design	er Con	npany		
desel train	Cairo for Roads	and construction C	ompany		k.k					
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	Time					
	ENG/ Ibrahim Ali	IBANN di	anime for one or many of	1 1000		ana ita z yi a ani				
Contractor Reference	CA-B-1	9/10/2024								
Received by ER			T	C2 C3	DD	MM	YY	НН	MM	
		1.	MAR							

	To P all write the state of registeric and a second prove to part.	The following test result a	ire attached for review					
	Description of Materials		A-1-A					
	Location of stock	K.P (00+280)						
tem	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks				
	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	And the Date ( Annual D. Cartago and Sarahan S. Shaha				
2	ASTIMIC 136	Sieve Analysis	According to specifications					
3	ASTALD 1440	Passing Sieve, No.200	9.6					
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	N.PI					
	ASTNI D 2974	Moisture content	0.07					
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.22					
7	ASTM D 1883	CBR	0.9					
Comate	nis by:		Comments by:					

an anna a an tha a mga ta a anna an tar tar thatain t				and a surger of the second s
Organisation	anananana anan anan anan anan anan ana	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ibrahim Ali	IBMIN to		
Contractor CA/QC*	(avivicideia	-10		
GARB**				
Employers				
Representative	and the second state of the se	- have a surger of the second		and an accordiance of

\* Dessoner

- Migement/Aridgan Colvertonly



ton 1	2.5.2	1.4	1 Past	the chair	ALC: No.
1 Get man	Carrier or a	A 11 3			E g susa

الأسكة السامة الطور الكارو المل الري

(د فاد تندين

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

Qairo lab

LOCATION         K.P (00+280)         Matorial         Base           NAME COMPANY         Qairo for roads and constructions co.         CA-B-1         quantity         5000m3	TESTING DATE	9-0.2024	coda	ZONE	000+000	1+700
NAME COMPANY Qairo for roads and constructions CA-B-1 quantity 5000m3	LOCATION	K.P (00+280)		Matorial		
	NAME COMPANY	Qairo for roads and constructions co.	CA-8-1	quantity	500	00m3

gradation of bulk mat	erials			SAMPLE V	VEIGHT [g]	1958	81.00	gm		table classify soil classify	
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		CLASS	A-1-A	
amulative Retained (g)	0.0			85/29.0	8438.3	9921.0	11999.0	7582.0	PRO	2.22	
Cumulative Retained %	0.0	10.4	21.8	32.3	43.1	50.7	61.3		WC	6.90%	
Cumulative Passing %	100.0	90	78.2	68	56.9	49.3	38.7		CBR	92.3%	
					1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1				EA	24.0	
									S.G	2.51	

8 soft material gradutio					gm
sieve size	#10	#40	#200		
Mass retained (g)	104	175	85		
Cumbinative Retained (g)	104.00	245.00	376.00		
	20.80	00.95			Section and the
Cumulative Passing %	79.20				

### eral aradient

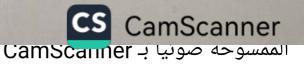
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	#4	# 10	# 40	# 200
eleve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
					56.9	49.3		30.7	19.7	9.6
	100	80	55	50			30		10	3
	100	100	85	80			60		25	10

		PLAST CLIENT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.L)
LIMTS	N.L	 N.P	N.PI

Ibrolh to معامل شرحة القاهرة للطرق والانشاءات 29/00

Consultant

14VIVII APPlove





مشروع طويق الافتراب (رأس المكمه ، القطر السريح)

الطري و الكاري و المل الوي CARBLE TIM

Absorbtion & Aggregate specific gravity AASHTO-T85

TESTING DATE:	8/10/2024	code	Station	000+000 1+700	
LOCATION	K.P (00+280)		Material	Base	
NAME COMPANY	Qairo for roads and .constructions co	CA-B-1	quantity	5000m3	

Weight of sample		
Weight of saturated surface dry sample (B)	2030	gm
Weight of saturated sample in water (C)	1245.0	gm
Weight of dry sample after heating (A)	1972	gm

Bulk specific gravity = A / (B-C) Bulk specific gravity (S.S.D) = B / (B-C) 2.586 Apparent specific gravity = A /(A-C)

### Los Anglos Abrasion

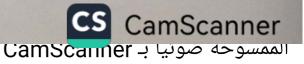
Weight of normale before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)
5000	3647	27.05

294405

Ibrahim (i معامل شركة القاهرة الطرق والانشاءات



Name: Eavilieldein



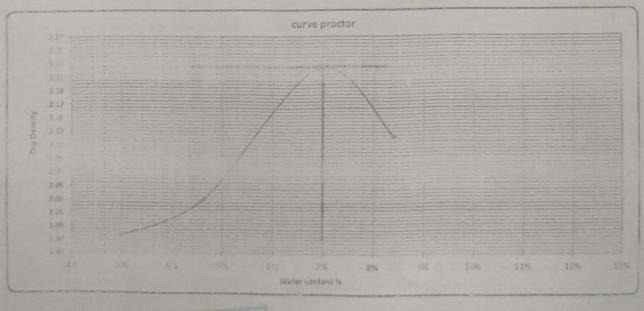
AN AN pres second demand lector that has be lectored where the second burge has been at the same of

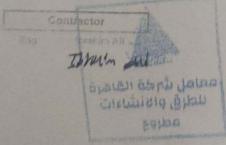
and the state of the state

# **PROCTOR TEST**

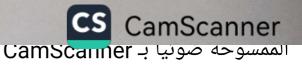
TESTING DATE:			ZONE		1+700	
LOCATION	K.P (00+280)	and an and and a sub-	Material		Base	
NAME COMPANY	Qairo for roads and constructions co.	CA-B-1	quantity	50	000m3	
World of empty wo	11. \$255.0.		MAX Dry Den	rity	2.22	
Mold Volume:	2206.0		Water content %			
and the second se	erenen er an eren der eren er en er er eren er eren eren	for a second sec				
	1	2	3	4	1	
We the Meld+ wet se	sti 10255,0	10456.0	11008.0	10841		
			\$243.0	5076.0		
Wr. Density	2.035	2.126	2,377	2.301		

Tuře No.	1 1	2	3	4	5	6	7	8	A Distance
Tare wt.	28.6	28.35	28.7	27.95	26.95	28.42	28.76	27.95	
WI OF WE WILL BE U. C.			137.6		137.0	138.1	136.8	128.3	
Wt. Of dry soil & tare	1 131.0	117.0	1.12.7	134.6	130.0	130.9	128.6	120.5	
WL Of water	3.2	2.6	4.9	4.9	7.0	7.2	8.3	7.9	
With Of day soil	102.4	88.7	104.0	106.6	103.0	102.5	99,8	92,5	
Water content %	31%	2.9%	4.7%	4.6%	6,8%	7.0%	8.3%	8,5%	1
d'a belance could be St			2.7				8.	\$%o	
Dry Density	1.9		2.4		2.	22	2.		





Consultant ave





# **California Bearing Ratio TEST**

Testing Date :	9/10/2024	Coste	TROMETA -	0.00 1970)
Loration 1	K.P (00+280)	CA-8-1	i Material	Base
Company Namo	Qairo for roads and constructions co		: Layer Thickness	5000m3

#### -: Test Results

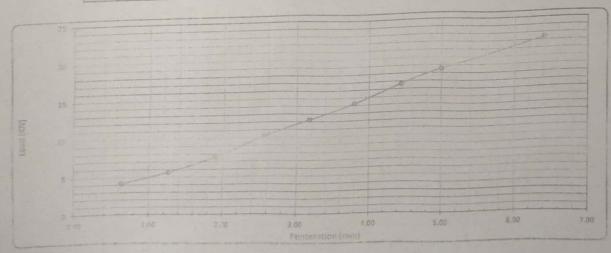
Compaction " far Mole	
Malt No.	
Mold Vol. (cm <sup>3</sup> )	2390
Mold WX. (gm)	6374
Mold WT + Wel WT. (pm)	11730
Weith M.L. (Sam)	5336
Mar Danish (g/cm <sup>3</sup> )	
Dry Densky (g/cm <sup>3</sup> )	2,231
Practor Density (g/cm <sup>3</sup> )	2.223
Compaction %	100.4

Mealfore Ratio After Compac	T
Tare WT, (gm)	27,66
Tare WT, +Wet WT, (gm)	149,1
Ture WT. +Dry WT. (gm)	141.7
Water WT. (gm)	7.4
Drj WT. (ga)	114.0
Moistnee Content %	6.5%

Swelling	
Mald Nu	
Date	\$/10/2024
Intial Height (mm)	120.00
Final fleight (mm)	120.00
Difference	0.00
Sample Height (max)	
Swelling Ratio %	

#### Loading Reading :

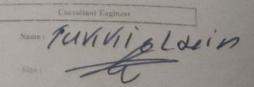
Peaternii o (mm)				2.54	3,18			5,00	6.40
Load Reading (k.g)	455				1368				2490
Load (KN)	4.2	5.6	7,6	10,2	12.2	14.2	16.7	18.5	22.4

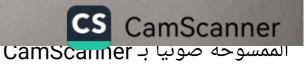


#### Calculations : -

					and the second designed and the se	
Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(max)	(Kn)	(Th)	( 40)	( %5 )	(%)	الم عند تسبة 100
2.30	10.17	13.4	76,2%		100	75.9%
				100	100	92.3%
have a second second					and the second s	Contraction in the local distance of the loc







MATERIA INSPECTIO REQUES		o had the way	CIRCUMUS	ناهرة للطرق	u		اری الما	MEULTING OF			
Contractor Company	Cairo for Roads and	construction Co	ompany	Des	igner	Comp	any		K	.K	
Issued by	Name	Sign	Sign		Date			Time			
Contractor	Eng/ Abdelfattah hazim	ANDOLPOTT	ich hazim								
Contractor reference	CA - (8) -	-23-7-2024					7				
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM

CODE-1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3	the second second second second	Sub Element of Activity	

Description of	Materials				FILL N	1ATE	RIAL R	ESULTS		
		From	То		Fill					
		0+400	0+52	20	FER	RMA	Left	p2		
		0+600	0+70	00	-0.	75	RIGHT	p2		
		0+600	0+70	00	-0.	5	RIGHT	p2		
Location to be	Lised	0+600	0+70		-0.		RIGHT	p2		
Jocation to be	USEU	0+520	0+70		-0.		Left	p2		
d .		0+520	0+70		-0,		Left	p2		
1-		0+520	0+70		-0.		Left	p2		
		0+520	0+70			RMA	Left	p2		
	135 MITTER	0+620	0+80	00	FEI	RMA	Left	p1	1	
MAR Approval N	10					-	1. A. A.	Date		
Supplier Name						10				
Test Requireme					ecifica	tion		Clause	- all a second	
Reference Photo	os	Yes attache	ed / No	Ot	her					
Item	Des	cription		Un	it	Qua	intity	Arrival Date	Note	
1	Sieve	analysis		m	3	50	000	22-7-2024		
2	Class	ification		m	3	50	000	22-7-2024		and in a fail
3	Procto	r & O.M.C		m	3	50	000	22-7-2024		See .
4	L.L &	P.L & PI		m	3	50	000	22-7-2024		
5	(	C.B.R		m	3	50	000	23-7-2024		
Comments by	:	and the second second		2	Com	men	ts by:			
A sample has b (Qahera labo	oratory ) and	rom fill materi the results fo ns and accepte	unded me ed.	eet the			t for es	timated quantit	iesof abo	out 5000 m3
	Section States		A	PPROVA	L STAT	US	2122	and the second second	Section of	Share and the
Organisation	Name			Sign	1		11	Date		A-AWC-R
Contractor		odelfattah ha		Abde	21 fo	Jay	hhz	files		
QA/QC *	Abd	alloh sA	MY	A	blo	SAS	2	_		
GARB**				C						
Comments by										
Employers					199			,		
Representativ	e			and the state					AN FREE L	

CamScanner الممسوحة صونيا بـ CamScanner

\* Designer

\*\* Alignment / Bridges: Culvert Only

File: MIR3

MATREIAL APPROVAL REQUEST	المينة المامة الطرى و الكبارى و النقل البرى بربر التركيب (GARBLT)		سمی المحمد ا
---------------------------------	---	--	--

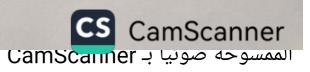
Location Name	and the second	Contractor Com	bany	17-14		- and		Desig	ner Co	mpany	
AL-EGTRAB ROAD	Cairo for Roads	and construction C	Company						k.k		
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	1261		Time	122			1993
Jane In	ENG/ Ahmed Riad	Ames say			-						
Contractor Reference	CA	23-07-24									
Received by ER				C1	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM
			MAR								

De	scription of Materials		A-2-4	
	Location of stock		Stockpile at st.	1
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	200
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	19.7	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	NP	
5	ASTM D 2974	Moisture content	10.32%	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.01	
7	ASTM D 1883	CBR	35.08%	
Comments	by:		Comments by:	A STADE OF SUIS

	APPROVAL	STATUS		
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Riad	6 h med fort		
Contractor QA/QC *	Abdalloh SAMY	Abdoshel		
GARB**	And the second se			_
Employers Representative				

\* Designer

\*\* Alignment/Bridges: Culvert only





المینة العامة الطری و الکباری و النقل البری (GARBLT)



OPERATING LAB.

Al-Qahera Lab.

# PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

DATE :	22-07-24	code	ZONE	
LOCATION :	Stockpile at st.	21.2	MATERIAL	Fill Material
CONTRCTOR :	Cairo for Roads and construction co.	CA-8	QUANTITY	5000 M3

1-visual inspection test

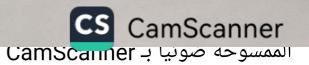
2-Gradient test

A-gradation of bulk n	naterials		104	SAMPLEV	WEIGHT [g]	110	39.0	gm		CLASSIFICATIO
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		(AASHTO M145)
Mass retained (g)	0.0	0.0	0.0	1702.0	0.0	0.0	1357.0			A-2-4
Cumulative Retained (g)	0.0	0.0	0.0	1702.0	1702.0	1702.0	3059.0		PRO	2.012
Cumulative Retained %	0.0	0.0	0.0	15.4	15.4	15.4	27.7		WC	10.32%
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	84.6	84.6	84.6	72.3		CBR	35.1%
B-soft material grade	ntion			WT.OF	sample	50	0.00	gm		
sieve size	10	40	200						And Street	
Cumulative Retained (g)	15.00	59.00	364.00			and the second second			1.44	
Cumulative Retained %	3.00	11.80	72.80							
Cumulative Passing %	97.00	88.20	27.20							
C-General gradien	t	]								
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	100.0	100.0	84.6	84.6	84.6	72.3	70.1	63.8	19.7
					1.7.7.2.2	1.11.1	1			
									1 march	
and the states in a			1.4.5							

177500500	LIQUID LIMIT ( L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
ATTERBERG LIMTS	and the second	NP	NP

LABORATORY ENGINEER Name: I WahiM Sign: Ihrehim معامل شركة القاهرة للطرق والانشاءات 00195

CONSULTANT ENGINEER Name : 8 Sign : C





امیة المامة الطری و الکباری و النقل البری (GARBLT)

33 24

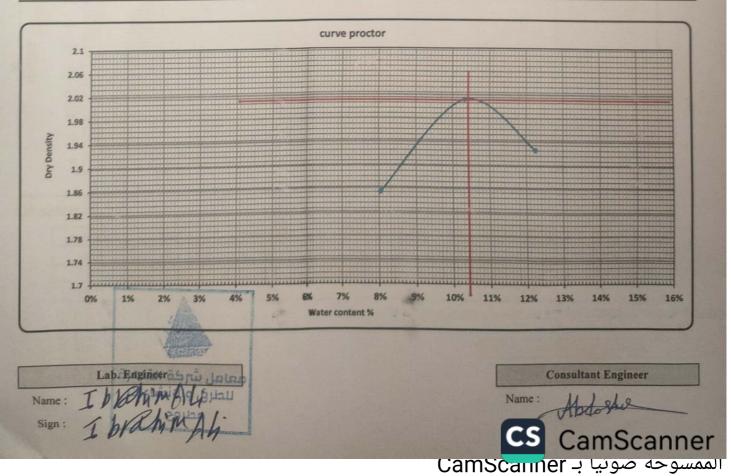
# MODYFIDE PROCTOR TEST

DATE :	22-07-24	code	ZONE	000+000	1. 2. 1
LOCATION :	Stockpile at st.		MATERIAL	Fill Material	
CONTRCTOR :	Cairo for Roads and construction co.	CA-8	Quantity	5000 M3	

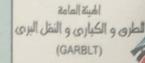
Weight of Empty Mold :	3413.0	MAX Dry Density g/em3	2.012
Mold Volume:	947.0	Water content %	10.3%

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	5310.0	5515.0	5460.0		
WT. WET SOIL	1897.0	2102.0	2047.0		
Wt. Density	2.003	2.220	2.162		

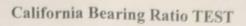
Tare No.	1	2	3	4	5	6	1220	1. 1. 1. 1. 1.	1.2.3
Tare wt.	25.5	25.2	32.2	28.9	30	31			1.10
Wt. Of wet soil & tare	138.4	151.4	166.2	161.0	183.2	158.7			
Wt. Of dry soil & tare	130.0	142.0	153.8	148.5	166.8	144.5			
Wt. Of water	8.4	9.4	12.4	12.5	16.4	14.2			
Wt. Of dry soil	104.5	116.8	121.6	119.6	136.8	113.5			
Water content %	8.0%	8.0%	10.2%	10.5%	12.0%	12.5%			1.1.1.1
AV.Water content %	8.0	0%	10.	3%	12.	2%			
Dry Density	1.1	354	2.0	012	1.9	926	1.1.1.1		







برابة النقر



DATE :	23-7-2024	Code	ZONE	000+000
LOCATION :	Stockpile at st.		MATERIAL	Fill Material
CONTRACTOR :	Cairo for Roads and .construction co	CA-8	Quantity	5000 M3

## -: Test Results

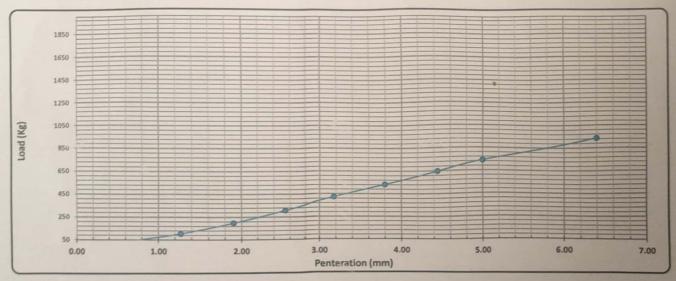
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm <sup>3</sup> )	2327
Mold WT. (gm)	7982
Mold WT, + Wet WT, (gm)	13030
Wet WT. (gm)	5048
Wet Density $(g/cm^3)$	2.169
Dry Density $(g/cm^3)$	1.976
Proctor Density $(g/cm^3)$	2.012
Compaction %	98.2

Mositure Ratio After Compacto	ed Mold
Tare No.	2
Tare WT. (gm)	30
Tare WI. +Wei WI. (gm)	155
Tare WT, +Dry WT, (gm)	114
Water WT. (gm)	8.2
Dry WT. (gm)	84.0
Moisture Content %	9.8

Swelling								
Mold No.	2							
Date	22-07-24							
Intial Height (mm)	2.85							
Final Height (mm)	2.85							
Difference	0.00							
Sample Height (mm)	119.00							
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 (Kg)	36	104	198	307	424	532	648	740	936



### Calculations : -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kg)	(Kg)	(%)	(%)	(%)	% عند نسبة 95
2,50	307.00	1362.0	22.5%	98.2		21.8%
5.00	740.00	2040.0	36.3%	70.2	95	35.1%

LABORATORY ENGINEER Thanim Name : brachim+6) GILU Sign : 29,00

CONSULTANT ENGINEER Abdo Sta Name : Sign : CS CamScanner

الممسوحة صونيا بـ CamScanner

MATERIA INSPECTION REQUESTING REQUESTING	و النظل البرى G	الم	- A L	2000000	اهرة للطرق	a	енси دسې	ستعمال مراجع المراجع المراجع	HEULTING G	17166 Idaall		
Contractor Company	Cairo for Roads	s and co	onstruction	Company	Des	signer	Comp	any		K	.ĸ	
Issued by Contractor	Name Almed Nia		Sign Abmed Rod						Time			
Contractor reference	CA	- (7) -2	3-7-2024									
Received by ER				MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Descrip	tion of Mat	erials				FILL M	ATE	RIAL R	ESU	LTS			
			From	То	1	Fill			1.00				
			0+200	0+40	00	-0.7	5	p2	Lef	ť			
			0+200	0+40	00	-0.5		p2	Lef	ft			
			0+200	0+40	00	-0.2	.5	p2	Let	ft			
			0+200	0+40	00	FER	MA	p2	Let	ft			
			0+300	0+34	10	-1.5	5	p1	Let	ft			
Locatio	on to be Use	d	0+300	0+34	10	-1.2	25	p1 -	Let	ft			
			0+300	0+34	10	-1		p1	Let	ft			
			0+300	0+34	10	-0.7	'5	p1	Let	ft			
			0+300	0+34	10	-0.5	;	p1	Let	ft			
			0+300	0+34	10	-0.2	25	p1	Let	ft			
			0+300	0+34	40	FER	MA	p1	Let	ft			
			0+620	0+80	00	FER	MA	p1	Let	ft			
MAR Approval No									D	ate			
Supplie	r Name												
Test Requirement					Specification Clause								
Reference Photos Yes attached / No				ed / No	Other								
Item		Description			U	nit	Qua	antity	Arr	ival Date	Note		
1		Sieve analysis			n	n <sup>3</sup>	5	000	22-7-2024				
2	estas in a	Classi	fication			n <sup>3</sup>	50	000	22-7-2024				
3		Proctor	& O.M.C	-	n	m <sup>3</sup>		000	22-7-2024				
4		L.L &	P.L & PI		n	n <sup>3</sup>	5	000	22-7-202		1200		
5			.B.R		n	n <sup>3</sup>	5	000	2	3-7-2024			
Comm	ents by:				4	Com	men	ts by:	1 all				
	nera laborato	ory) and	om fill mater the results fo s and accept	ounded me ed.	et the			t for es	timat	ted quantit	iesof abo	out 5000 m3	
				Ał	T	AL STAT	05	angelari.	0.7.28	Dete		A A14/C D	
Organi		Name			Sign			-		Date		A-AWC-R	
Contra	ictor	Ahm	9 K: 49		tin	mod 10	iso						
Contractor Ahmed Riad QA/QC* Abdalleh SAMY		-	Abdoshe										
GARB*	k *k			0									
Comm	ents by												
Emplo Repres	yers sentative												

CS CamScanner والممسوحة صونيا بـ CamScanner

\*\* Alignment / Bridges: Culvert Only

File: MIR 7

MATREIAL APPROVAL REQUEST





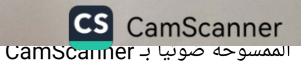
	Designer Company				
	k.k				
1			1949		
MM	YY	НН	MM		

De	scription of Materials		A-2-4	
		4		
	Location of stock		Stockpile at st.	
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	26.3	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	NP	
5	ASTM D 2974	Moisture content	10.20%	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	1.99	
7	ASTM D 1883	CBR	37.37%	an and a second second
Comments	by:		Comments by:	

APPROVAL STATUS								
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R				
Contractor	Ahmed Riad	Amelhat						
Contractor QA/QC *	Aberleh SAMY	18hostle	_					
GARB**			Para Lan	June and				
Employers Representative								

\* Designer

\*\* Alignment/Bridges: Culvert only







مشروع طريق الاقتراب (رأس الحكمة القطار السريع)

المیتة المامة طرق و الکباری و النظل البری (GARBLT)



OPERATING LAB.

Al-Qahera Lab.

# PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

DATE :	22-07-24	code	ZONE	00+0001+700
LOCATION :	Stockpile at st.	C4.7	MATERIAL	Fill Material
CONTRCTOR :	Cairo for Roads and construction co.	CA-7	QUANTITY	5000 M3

1-visual inspection test

### 2-Gradient test

A-gradation of bulk materials			1.00	SAMPLE WEIGHT [g] 14		146	14692.0 g			CLASSIFICATION
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS		(AASHTO M145)
Mass retained (g)	0.0	0.0	0.0	2397.0	0.0	0.0	2225.0	10070.0		A-2-4
Cumulative Retained (g)	0.0	0.0	0.0	2397.0	2397.0	2397.0	4622.0		PRO	1.994
Cumulative Retained %	0.0	0.0	0.0	16.3	16.3	16.3	31.5		WC	10.20%
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	83.7	83.7	83.7	68.5		CBR	37.4%

B-soft material gradation				WT.OF sample	500.00	gm
sieve size	10	40	200			
Cumulative Retained (g)	15.00	54.00	308.00			
Cumulative Retained %	3.00	10.80	61.60			
Cumulative Passing %	97.00	89.20	38.40			

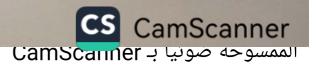
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	37.5 25.0 19.0 12	12.5	12.5 9.5	4.75	2.00	0.425	0.075	
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	83.7	83.7	83.7	68.5	66.5	61.1	26.3
										-
									See State	

ATTERRETO	LIQUID LIMIT ( L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
ATTERBERG LIMTS		NP	NP

LABORATORY ENGINEER Name : Sign : معامل شركة القاهرة للطرق والانشاءات

29150

CONSULTANT ENGINEER Name : orla Sign :





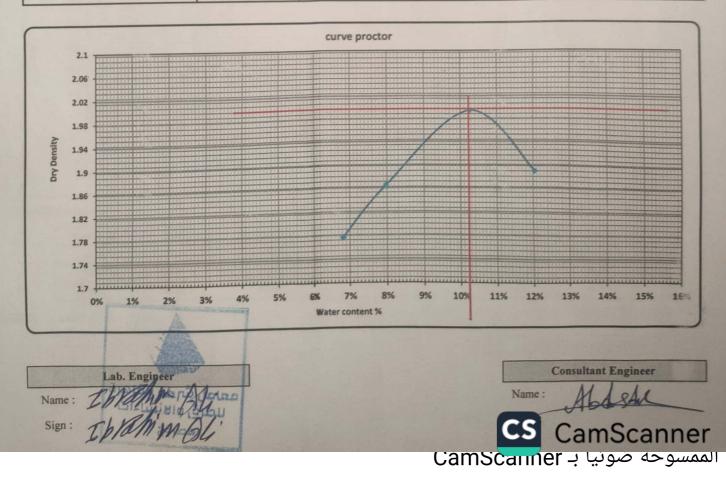
مشروع طريق الاقتراب (رأس الحكمة القطار السريع)

المیتةالمامة الطرق و الکباری و النقل البری (GARBLT)

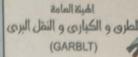


# **MODYFIDE PROCTOR TEST**

DATE :		22-07-24	and strengt	co	de	ZONE		00+000-	1+700		
LOCATION :	Sto	ckpile at st. MATERIAL		Fill Mate	rial						
ONTRCTOR : Cairo for Roads and construction co.			CA-7		Quantity		5000 M3				
Lunting											
Weight of Empty N	fold :	Stand State	3413.0			MAXI	Dry Density	g/cm3		1.994	
Mold Volume	:		947.0			Water content %		9/0		10.2%	
trial no :		1		2		3		4			5
Wt. Of Mold+ wet	t soil	521	0.0	532	20.0	5495.0		5418		19 20	
WT. WET SOIL		1797.0		1907.0		2082.0		2005.0			
Wt. Density		1.898		2.014		2.199 2		2.1	2.117		
tu sortinte t	and in the										
Tare No.		1	2	3	4	5	6	7	8		1 23
Tare wt.		31.7	27,15	28.5	28.34	29.8	28.9	28.6	28.55		
Wt. Of wet soil &	tare	150.0	144.0	148.0	139.0	162.0	156.1	147.3	145.0		12 3
Wt. Of dry soil &	tare	142.5	136.5	139.0	131.0	150.0	144.0	135.0	132.0		
Wt. Of water	r	7.5	7.5	9.0	8.0	12.0	12.1	12.3	13.0		
Wt. Of dry so	il	110.8	109.4	110.5	102.7	120.2	115.1	106.4	103.5		
Water content	%	6.8%	6.9%	8.1%	7.8%	10.0%	10.5%	11.5%	12.6%		
AV.Water conter	nt %	6.1	8%	8.	0%	10.	2%	12	.0%		
Dry Density		1.	777	1.3	865	1.9	94	1.	890		









# California Bearing Ratio TEST

DATE :	23-7-2024	Code	ZONE	00+0001+700
LOCATION :	Stockpile at st.		MATERIAL	Fill Material
CONTRACTOR :	Cairo for Roads and .construction co	CA-7	Quantity	5000 M3

# - : Test Results

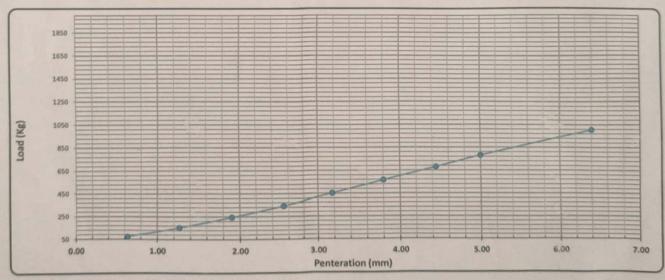
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm <sup>3</sup> )	2322
Mold WT. (gm)	7982
Mold WT. + Wet WT. (gm)	12920
Wet WT. (gm)	4938
Wet Density $(g/cm^3)$	2.127
Dry Density $(g/cm^3)$	1.941
Proctor Density $(g/cm^3)$	1.994
Compaction %	97.3

Tare No.	2
Tare WT. (gm)	28.5
Tare WT, +Wet WT, (gm)	141.9
Tare WT. +Dry WT. (gm)	132
Water WT. (gm)	9,9
Dry WT. (gm)	103.5
Moisture Content %	9.6

Swelling					
Mold No.	1				
Date	22-07-24				
Intial Height (mm)	0.00				
Final Height (mm)	0.00				
Difference	0.00				
Sample Height (mm)	119,00				
Swelling Ratio %	0.00%				

# Loading Reading :

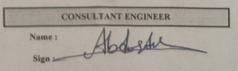
Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3,18	3,80	4.45	5.00	6,40
Load (Kg)	75	152	244	340	452	566	680	781	1004

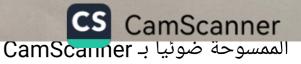


# Calculations : -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kg)	(Kg)	(%)	(%)	(%)	% عند نسبة 95
2.50	340.00	1362.0	25.0%	07.2	0.5	24.4%
5.00	781.00	2040.0	38.3%	97.3	95	37.4%

LABORATORY ENGINEER Name Sign





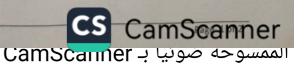
MATERIA INSPECTIC REQUES	N	الفراه المامة الكبارى و النظى البرى (GARBLT)	9 ophil	רוקרבטקוב	اهرة للطرق				MELITING O ALS III MALES			
Contractor Company	Cairo for	Roads and	d constructio	on Company	Des	igner	Comp	any		K	K	
Issued by	Name		Sign		Date				Time	1		
Contractor	Eng/ Ahm	ed Riad	Ahmed	Rich								
Contractor reference		CA - (1)	-22-1-2024									
Received by ER				MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Description	of Materials			F	ILL MATERIAL	RESULTS			
Location to	be Used	From 0+360 0+300 0+140 00+140 00+300 00+320 00+120 00+340 00+300 0+000 0+300 0+100	To 0+420 0+420 0+160 00+320 00+320 00+380 00+160 00+420 00+420 0+420 0+140 0+320 0+160		Fill 1.75- يمين 2 -1.75 3- يسار 2.5- يسار 1.5 2- يسار 1.25- يمين 1.25- يمين 2.5- يسار 1.25				
MAR Appro	val No	01100	0+100		-1.25	Date			
Supplier Na	me								
Test Require	ement			Spec	ification	Clause			
Reference P	hotos	Yes attache	d / No	Othe	er				
Item	Desc	ription		Unit	Quantity	Arrival Date	Note		
1		analysis		m <sup>3</sup>	5000	18-1-2024			
2	Classi	fication		m <sup>3</sup>	5000	18-1-2024			
3	Proctor	& O.m.c		m <sup>3</sup>	5000	18-1-2024			
4	L.L &	P.L & PI		m <sup>3</sup>	5000	18-1-2024			
5	C	B.R		m <sup>3</sup>	5000	18-1-2024	Kanada Jana		
Comments I	by:				Comments by:				
	s been taken fr boratory ) and specificatior		inded meet 1 d.	the		timated quantit	iesof about 5000 m3		
Organization	L et		the second se	and the second se	STATUS	0.1	A-AWC-R		
Organisation	Name		Si	Autot.	A VOILA	Date	A-AVYC-R		
Contractor QA/QC *	Eng/ Ahm	and the second se		M	A Riab				
GARB**	Anme	d Aborasd		11	<u>a 1</u>	and the second			
Comments by				/					
Employers Representative Designer									

\*\* Alignment / Bridges: Culvert Only

File: MIR



MATERI INSPECTI REQUES	ON	نفره النابط و الكراري و النظر (GAABL T)	add Anton	castacypy	اهرة للطرق		e sector quanta	Anna co	ACREATE AND A STREET AND A STRE	neve# Ekonit		
Contractor Company	Cairo for	Roads and o	construction Co	mpany	Des	igner	Comp	any		к	.к	
Issued by	Name		Sign L.		Date				Time			
Contractor	Eng/ Moh	amed Sanad	nocemen	Saney								
Contractor reference		CA - (6) -	9-6-2024									
Received by					C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
ER				MIR								

CODE-1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Description of	Materials			ł	FILL MAT	ERIAL P	RESULTS			
Location to be		From 0+500 0+500 0+500 0+360 0+360 0+000 0+000 0+000 0+500 0+880 0+840	To 0+620 0+620 0+620 0+460 0+200 0+200 0+200 0+580 0+980		-0.25 FERM -0.25 FERM FERM	Left Left RIGHT A RIGHT Left A Left A RIGHT A Left A RIGHT	p2 p2 p1 p1			
MAR Approval	No	0+840	0+980		FERINI	ARIGHT	Date	1		
Supplier Name	NO						oute			
Test Requireme	ont			Spe	cification	2	Clause			
Reference Phot		Vacattach	ad / No	Oth			Clause			
Item		Yes attach	ed / NO	Uni		uantity	Arrival Date	Note		
1	and the second se	cription		m <sup>3</sup>		5000	8-6-2024	HOLE		
2	the second s	analysis		m <sup>3</sup>		5000	8-6-2024	-		
3		ification		m <sup>3</sup>		5000	8-6-2024			
		r & O.M.C		m <sup>3</sup>		5000	8-6-2024	-		
4		P.L & PI		m <sup>3</sup>		5000	9-6-2024			
5 Comments by	the second s	B.R		m-		ents by:	9-0-2024	-		
A sample has	been taken fi pratory ) and	rom fill mater the results fo ns and accept	unded meet		the loss in the second second second		timated quantit	iesof abo	out 5000 m3	
			APP	ROVAL	STATUS					
Organisation	Name			Sign		1	Date		A-AWC-R	
Contractor		ohamed Sar	a designed and the							
QA/QC *	am	aryou	isef	anar yousef						
GARB**										
Comments by	,									
Employers Representativ	/e									

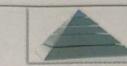
\* Designer \*\* Alignment / Bridges: Culvert Only

File: MIR

Page 1 of 1

CamScanner الممسوحة صونيا بـ CamScanner

MAT	RE	IAL
APPR	0	AL
REO		

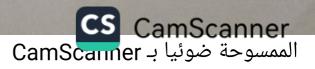




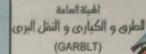
Location Name		Contractor Company					Designer Company						
AL-EGTRAB ROAD	Cairo for Roads	and construction Co	mpany						k.k				
Issued by Contractor	Name	Sign	6.45.55	Date		201	Time						
	ENG/ Ahmed Riad	Ahmed RSD											
Contractor Reference	CA	09-06-24											
Received by ER				C1	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM		
			MAR										
	08-06-24			1.000		1000		10000	2001	de la contra	1		

De	escription of Materials		A-2-4	
De				
	Location of stock		00+700	Sector Street E.
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3 -	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	18.3	1. 1. 1. 1.
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	NP	
5	ASTM D 2974	Moisture content	10.20%	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.01	
7	ASTM D 1883	CBR	39.24%	
Comments	by:		Comments by:	

APPROVAL STATUS						
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R		
Contractor	Ahmed Riad	Ahres Rus		-		
Contractor QA/QC *	onar youssel	Ahillos Rus omar yousset				
GARB**						
Employers Representative						









OPERATING LAB.

Al-Qahera Lab.

# PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

DATE :	08-06-24	code	ZONE	00+0001+700	
LOCATION :	00+700		MATERIAL	Fill Material	
CONTRCTOR :	Cairo for Roads and construction co.	CA-6	QUANTITY	5000 M3	

1-visual inspection test

2-Gradient test

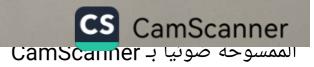
A-gradation of bulk m	aterials			SAMPLE V	VEIGHT [g]	220	26.0	gm	-	CLASSIFICATIO
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		(AASHTO M145)
Mass retained (g)	0.0	0.0	0.0	3342.0	0.0	0.0	2553.0	16131.0		A-2-4
Cumulative Retained (g)	0.0	0.0	0.0	3342.0	3342.0	3342.0	5895.0		PRO	2.009
Cumulative Retained %	0.0	0.0	0.0	15.2	15.2	15.2	26.8		WC	10.20%
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	84.8	84.8	84.8	73.2		CBR	39.2%
B-soft material grada	tion			WT.OF	sample	500	0.00	gm		
sieve size	10	40	200						1	
Cumulative Retained (g)	15.00	99.00	375.00							
Cumulative Retained %	3.00	19.80	75.00			-				
Cumulative Passing %	97.00	80.20	25.00							
C-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	100.0	100.0	84.8	84.8	84.8	73.2	71.0	58.7	18.3
									-	
Carl and the second second										

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

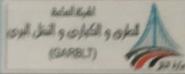
29,400

LABORATORY ENGINEER Name: Throlom Ai Sign : 5 معامل شركة القاهرة للطرق والانشاءات

CONSULTANT ENGINEER 4 user Name : Omar yousself ona Sign :





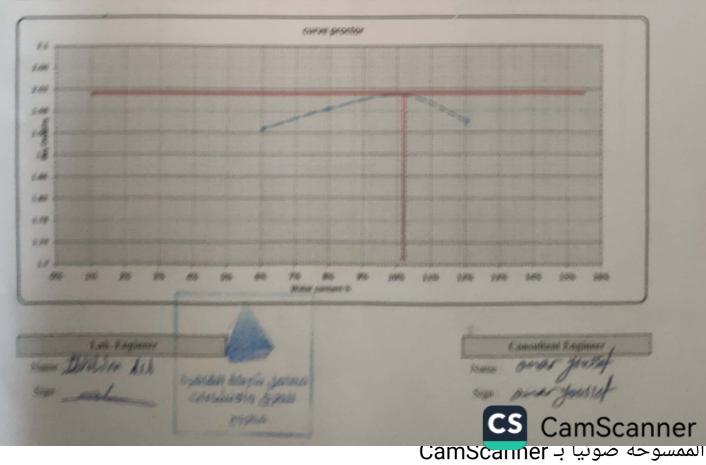


# MODYFIDE PROCTOR TEST

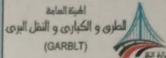
BRITE :	98-96-24		ZONE	99+999
1.559.001598	88+789		MATERIAL.	Fitti Mataciat
domitronge :	Salico for Roads and construction co.	CAS	Guantity	5999 M/3

Woright of Kanpry World 5	5746.0		MAR BAY BANKS	r gelennik	2,6999
Maid Valenam	2256.8		Water conten	1%	10:2%
atial-ae-/	1	¥	3	4	5
We of Male and and	10539.9	169:499:47	14965592.69	49649	
1097. 10923 SPAN.	8555A	1795.0	#885.0	4845.0	
W.L. WEL SERIE					

FANT NO.	1	4	ÿ	.4	\$	6	4		
Fore al.	29	99.45	25.4	28.24	219	384	92	98.44	
10%-6H weet assil de tarre	297.0	1.02.0	1992.4	139.0	1459	1496.45	148.8	2.66.19	
Wes-OH day will be sure	091.A	1464	9348	APPER	1244	1.66.0	I.ME.A	192.4	
We Of water	6.0	4.17	##	7.4	11.0	14.5	150	\$4.6	
904.6H day 108	1499.60	ANES	198.4	14592,48	1495.0	114.0	\$16.0	494.9	
Wester constant %	5.9%	6.9%	\$.3%	9,0%	149.5%	9.9%	12.0%	91.914	
tob the aster constant %	60	9%	9.0	9%	AR	9%-	12	4%	
divy themsity	1.4	1417	1.0	NEW .	8.6	649	\$.4	1669	







# **California Bearing Ratio TEST**

DATE :	9-6-2024	Code	ZONE	00+0001+700
LOCATION :	00+700		MATERIAL	Fill Material
CONTRACTOR :	Cairo for Roads and .construction co	CA-6	Quantity	5000 M3

### -: Test Results

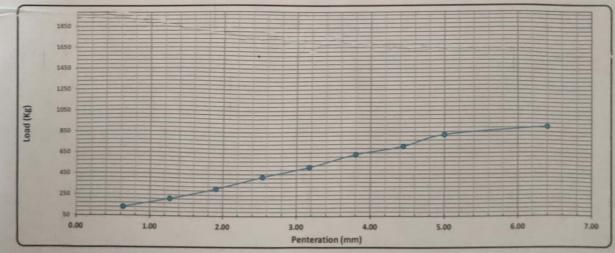
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold VoL(cm <sup>3</sup> )	2322
Mold WT. (gm)	7982
Mold WT, + Wet WT, (gm)	13060
Wet WT. (gm)	5078
Wet Density $(g/cm^3)$	2,187
Dry Density $(g/cm^3)$	1.956
Proctor Density $(g/cm^3)$	2,009
Compaction %	97.3

Mositure Ratio After Compact	ed Mold
Tare No.	2
Tare WT. (gm)	28.5
Tare WT, +Wet WT. (gm)	142
Tare WT. +Dry WT. (gm)	1.30
Water WT. (gm)	12.0
Dry WT. (gm)	101,5
Moisture Content %	11.8

Swelling					
Mold No.	1				
Date	08-06-24				
Intial Height (mm)	0.00				
Final Height (mm)	0.45				
Difference	0.45				
Sample Height (mm)	119.00				
Swelling Ratio %	0.38%				

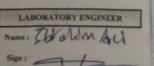
### Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6,40
Load (Kg)	132	214	310	422	514	632	710	820	900
15.00 99.00 375.00									

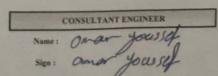


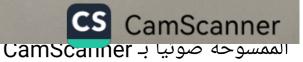
# Calculations : -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kg)	(Kg)	(%)	(%)	(%)	% عند نسبة 95
2.50	422.00	1362.0	31.0%			30.2%
5.00	820.00	2040.0	40.2%	97,3	95	39.2%



# معامل شركة القاهرة للطرق والانشاءات مطروح





MATERIA INSPECTIO REQUEST	ري و السل البردى (GARB	lake e liza	Captanty	مرة للقرق	Reconstruction for summarian and summarian and summarian and summarian and summarian summarian and summarian and		de Lorall a.e.	PFICE 25aH			
Contractor Company	Cairo for Roads a	and construction	Company	De	signer	Com	bany		K	K	
Issued by	Name	Sign		Date	3			Time			
Contractor	Eng/ Ahmed Riad	Ahmed R.	12/2								
Contractor reference	CA - (	3) -11-5-2024						1			
				C1	CZ	C3	DD	MM	YY	HH	MM
Received by ER		a second second	MIR	1.0			1000	1		1	

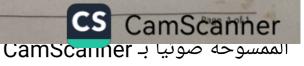
CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Description of	Materials	FILL MATERIAL RE				RESULTS	
Location to be		From 0+340 0+340 0+340 0+340 0+340 0+340 0+340 0+000	To 0+500 0+500 0+500 0+500 0+500 0+140		FIII -0.75 LEFT -0.5 LEFT -0.25 LEFT FERMA LEFT -0.25 RIGHT FERMA RIGHT		
MAR Approval N	No		and a state of			Date	
Supplier Name		-		- in the second second			
Test Requireme	nt			Specifi	cation	Clause	
Reference Photo	os	Yes attache	d / No	Other			and the second second second
Item	Desc	cription		Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve	analysis		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> 5000		and provide the second
2	Class	lassification		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> 5000		anno la maria
3	Procto	r & O.m.c		m <sup>3</sup>	5000	7-5-2024	Section and the section of the secti
4	L.L &	P.L & PI	the second	m <sup>3</sup>	5000	7-5-2024	
5	C	C.B.R		m <sup>3</sup>	5000	11-5-2024	
Comments by:				C	omments by:		
	ratory ) and	rom fill materia the results fou ns and accepte	inded mee d.		_	timated quantit	iesof about 5000 m3
Organisation	Name	Contraction of the local division of the loc		Sign	1105	Date	A-AWC-R
Contractor		nmed Riad			Rial		AAAAA
QA/QC *		Hassa	4	t	5 5202	¥ *Y	
GARB**						1	
Comments by						and the same	
Employers Representative	e						

\* Designer

\*\* Alignment / Bridges: Culvert Only





MATREIAL APPROVAL REQUEST	المية المامة الطرى و الكبارى و النقل البرى رورد التربي (GARBLT)		د خالد فنديل د. خالد فنديل
---------------------------------	---	--	-------------------------------

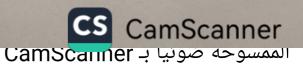
Location Name		Contractor Company					Designer Company							
AL-EGTRAB ROAD	Cairo for Roads	ds and construction Company							k.k					
Issued by Contractor	Name	Sign		Date			Time							
	ENG/ Ahmed Riad	AnnedRi	iat											
Contractor Reference	CA 03	3 11-05-24		-										
Received by ER				CI	C2	G	DD	MM	YY	нн	MM			
			MAR		-				-		-			

			A-2-4						
De	escription of Materials		A-2-4	1					
	Location of stock		Stockpile at st.1+000						
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks					
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications						
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	for a second					
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	18.4	Longe and					
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	NP						
5	ASTM D 2974	Moisture content	10.20%						
6	ASTM D 1557	Modified proctor	1.99						
7	ASTM D 1883	CBR	18.26%	A COLOR OF THE OWNER					
Comments	by:		Comments by:						

APPROVAL STATUS									
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R					
Contractor	Ahmed Riad	Ahmed Ridd							
Contractor QA/QC *	Hassa	3 2024	7						
GARB**									
Employers Representative									

Designer

\*\* Alignment/Bridges: Culvert only





الطرى و الكبارى و النقل البرى مشروع طريق الاقتراب ( رأس الحكمه -القطار السريع)

الميئة العامة (GARBLT)



OPERATING LAB.

Al-Qahera Lab.

# PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

DATE :	07-05-24	code	ZONE	20+00021+000		
LOCATION :	OCATION : Stockpile at st.1+000		MATERIAL Fill Material			
CONTRCTOR :	Cairo for Roads and construction co.	CA-03	QUANTITY	5000 M3		

### 1-visual inspection test

### 2-Gradient test

A-gradation of bulk n	aterials			SAMPLE WEIGHT [g]		9602.0		gm		CLASSIFICATION	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		(AASHTO M145)	
Mass retained (g)	0.0	0.0	0.0	176.0	0.0	0.0	664.0	S. Jake S.		A-2-4	
Cumulative Retained (g)	0.0	0.0	0.0	176.0	0.0	0.0	840.0	8762.0	PRO	1.990	
Cumulative Retained %	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	8.7		WC	10.20%	
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	98.2	100.0	100.0	91.3		CBR	18.3%	

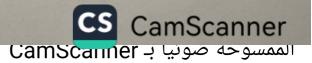
B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					- Andrews
Cumulative Retained (g)	19.60	147.00	399.00	der ing				
Cumulative Retained %	3.92	29.40	79.80	1				-
Cumulative Passing %	96.08	70.60	20.20		- second		-	

C-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	100.0	100.0	98.2	100.0	100.0	91.3	87.7	64.4	18.4
A state of the state of the				-				-		
	-	-				and the second		Contraction of		

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

LABORATORY ENGINEER Name: Ibrahm Ali Sign: Ibrahm Ali

CONSULTANT ENGINEER Hassa Name : 2024 .4 Sign :

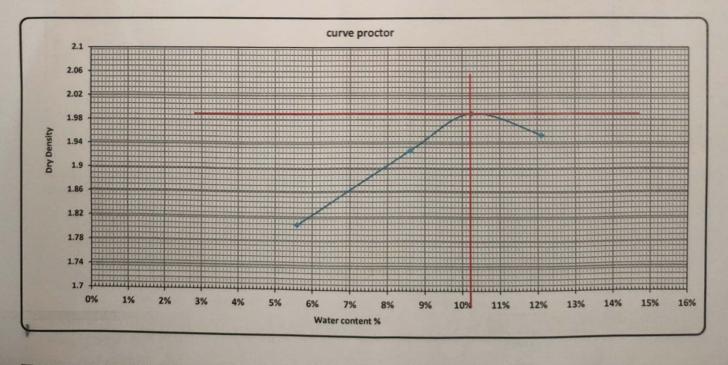




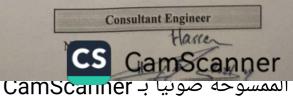
المية العامة الطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT)

# **MODYFIDE PROCTOR TEST**

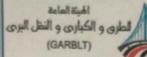
DATE :		07-05-24		C	ode	ZONE		00+000-	1+700	Section Section	
LOCATION :	Stock	pile at st.1	+000			MATE	RIAL	Fill Mate	erial		
ONTRCTOR : Cairo for Roads and construction co.		CA-03		Quan	Quantity 5000 M3		1				
Weight of Empty Mold :		3413.0			MAX	Dry Density	g/cm3	12 13 1	1.990		
Mold Volume:			955.0		]	W	ater conten	t %	1.1.43	10.2%	2 martine
trial no :			1	2		3		4		5	
Wt. Of Mold+ wet soil		523	35.0	54	13.0	550	08.0	550	505.0		
WT. WET SOIL Wt. Density		182	1822.0		2000.0		2095.0		92.0		1
		1.908		2.094		2.194		2.191			
A second s						-					
Tare No.		1	2	1	2	3	4 -	5	6	12 2 4	
Tare wt.		27.5	28.6	28.9	25.2	31.6	28.9	29.3	31	a de la constante	
Wt. Of wet soil &	tare	145.0	156.0	141.3	164.0	136.5	152.0	177.2	156.2		
Wt. Of dry soil &	tare	139.0	149.0	132.4	124.0	126.8	140.5	161.2	142.7	1 de la	
Wt. Of water	•	6.0	7.0	8.9	8.5	9.7	11.5	16.0	13.5		
Wt. Of dry soi	1	111.5	120.4	103.5	98.8	95.2	111.6	131.9	111.7		
Water content	%	5.4%	5.8%	8.6%	8.6%	10.2%	10.3%	12.1%	12.1%		
AV.Water conten	it %	5.0	5%	8.	6%	10.	2%	12.	1%		
Dry Density		1.807		1.928		1.990		1.954			



Lab. Engineer Name : I brahim Ahi sign: Ibrahim Ali







# **California Bearing Ratio TEST**

DATE :	11/5/2024	Code	ZONE	1+0001+700
LOCATION :	Stockpile at st.1+000	Stockpile at st.1+000		Fill Material
CONTRACTOR :	Cairo for Roads and .construction co	CA-03	Quantity	5000 M3

### -: Test Results

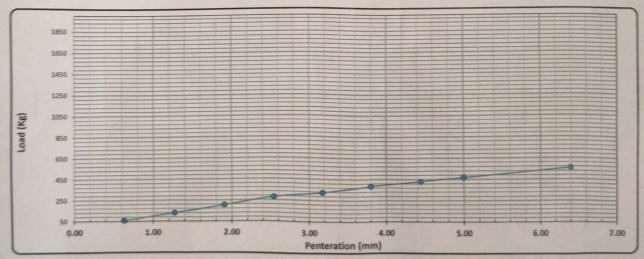
Compaction % for Mold						
Mold No.	1					
Mold Vol. (cm <sup>3</sup> )	2322					
Mold WT. (gm)	6376					
Mold WT. + Wet WT. (gm)	11390					
Wet WT. (gm)	5014					
Wet Density $(g/cm^3)$	2.159					
Dry Density $(g/cm^3)$	1.969					
Proctor Density $(g/cm^3)$	1.990					
Compaction %	99.0					

Mositure Ratio After Compacte	d Mold
Tare No.	Ш
Tare WT. (gm)	28.6
Tare WT. +Wet WT. (gm)	138.6
Tare WT, +Dry WT. (gm)	128.9
Water WT. (gm)	9.7
Dry WT. (gm)	100.3
Moisture Content %	9.7
	1.1.1.1

Swelling	Swelling							
Mold No.	1							
Date	11/05/2024							
Intial Height (mm)	0.00							
Final Height (mm)	0.00							
Difference	0.00							
Sample Height (mm)	121.00							
Swelling Ratio %	0.00%							

### Loading Reading :

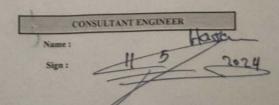
Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load (Kg)	58	130	204	279	325	384	430	467	558



### Calculations : -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kg)	(Kg)	(%)	(%)	(%)	% عند نسبة ٥٩
2.50	279.00	1362.0	20.5%			19.7%
5.00	467,00	2040.0	22.9%	99.0	95	22.0%

LABORATORY ENGINEER Name: Ibvahim Ali Sign: Ibvahim Ali



CS CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

MATERI INSPECTI REQUES		Index o Iliano	Che Caryly	اهرة للطرق	An			ALL			
Contractor Company	Cairo for Roads a	and construction (	Company	Des	igner	Comp	any		к	.К	
Issued by	Name	Sign		Date				Time			-
	Eng/ Mohamed San	ad	23	1				Think the			
Contractor reference	CA -	(5) -1-6-2024								1	
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM

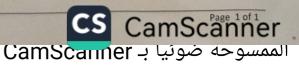
CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to 53 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Descript	tion of Ma	terials			F	ILL N	ATE	ERIAL F	RESU	LTS		
			From	То		Fill		1 1	1999			
			0+460	0+60	00	-0.	25	RIGHT	p2			
			0+460	0+60	00	Fe	rma	RIGHT	p2			
			0+500	0+62	20	-1		Left	p1			
			0+500	0+62	20	-0.	75	Left	p1			
Location	n to be Us	ed	0+360	0+46	50	-0.	75	RIGHT	p2:			
			0+360	0+46	50	-0.	5	RIGHT	p2			
			0+500	0+58	30	-0.	5	RIGHT	p1			
			0+500	0+58		0.2	25	RIGHT	p1			
			0+000	0+20		-0.	75	Left	p2			
			0+000	0+20	00	-0.	5	Left	p2			in the second
MAR App	proval No	alian and							D	ate		and the second
Supplier	Name				- 10	ta di		( state				
Test Req	uirement		- In - In-	and the second second	Spe	cifica	tion		C	lause		
Reference	ce Photos		Yes att	ached / No	Oth	er						
Item		Desc	ription		Unit		Qui	antity	Arri	val Date	Note	and the second second
1		Sieve	Sieve analysis			10-1	5	000	30	)-5-2024	and a	
2		Classi	Classification				5	000	30	)-5-2024	1	
3		Proctor	& O.M.	С	m <sup>3</sup>		5	000	30	)-5-2024	-	-
4		L.L &	P.L & PI	A A A	m <sup>3</sup>		5000 30-5-2024					
5		С	.B.R	4	m <sup>3</sup>			000	1	-6-2024	and the second second	and the second second
Comme	ents by:	7 7 7 1	and the second		high strange			nts by:	1		-	PC.
	era laborat		the resul		et the			lt for es	timat	ed quantit	iesof abo	ut 5000 m3
Sec. 10	hand and	S. S. S. S. S.	a starting	AI	PROVAL	STAT	US	and the second		And And		
Organis	ation	Name			Sign		-		_	Date	-	A-AWC-R
Contrac	tor	Eng/ M	ohamed	Sanad		=	22	===			*	
QA/QC	*	moham	ied -	Sullar_	1/6	ant	olian	nect 30	allain	1/6/20	24	
GARB**	*					1			1			
Comme	ents by								1			
Employ	ers entative								t			

\* Designer

1

\*\* Alignment / Bridges: Culvert Only



MATREIAL APPROVAL REQUEST	المیتة المامة الطری و الکباری و النقل البری رزم التر (GARBLT)		
---------------------------------	---	--	--

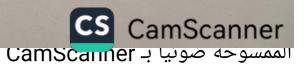
Location Name	Contractor Company						Designer Company				
AL-EGTRAB ROAD	Cairo for Roads	airo for Roads and construction Company					k.k				
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Date			Time				
	ENG/ Ahmed Riad	And Rail									
Contractor Reference	CA	CA 01/06/2024									
Received by ER				10	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
A sheet of the second sec			MAR	-							

D	escription of Materials		A-2-4	1 16/13 L				
	Location of stock		00+700					
tem	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks				
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	1200 120				
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications					
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	12.1	1-129-1				
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	NP					
5	ASTM D 2974	Moisture content	11.80%					
6	ASTM D 1557	Modified proctor	1.99					
7	ASTM D 1883	CBR	50.43%	have seen a first				
Comments	s by:		Comments by:					

	APPROV	AL STATUS		S Star
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Riad	Ahmor Rus		
Contractor QA/QC *	mohamed Sallan	16 motioneder	to-1/6/2024	da ligué
GARB**		20200		
Employers Representative	in the second second		Non-	

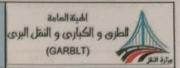
Designer

\*\* Alignment/Bridges: Culvert only





مشروع طريق الاقتراب (رأس الحكمه-القطار السريع)



Al-Qahera Lab. OPERATING LAB.

### PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

DATE :	30/05/2024	code	ZONE	00+0001+700	-7.5
LOCATION :	00+700		MATERIAL	Fill Material	
CONTRCTOR :	Cairo for Roads and construction co.	CA-5	QUANTITY	5000 M3	2

1-visual inspection test

2-Gradient test

and the second second			1			Property Party	CONTRACTOR AND IN			
A-gradation of bulk m	aterials			SAMPLE V	VEIGHT [g]	109	51.0	gm	a substance of the	CLASSIFICATION
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		(AASHTO M145)
Mass retained (g)	0.0	0.0	0.0	569.0	0.0	0.0	1340.0	9042.0	1. 400	A-2-4
Cumulative Retained (g)	0.0	0.0	0.0	569.0	569.0	569.0	1909.0		PRO	1.994
Cumulative Retained %	0.0	0.0	0.0	5.2	5.2	5.2	17.4	1.5.23	WC	11.80%
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	94.8	94.8	94.8	82.6		CBR	50.4%
B-soft material gradat	tion			WT.OF	sample	50	0.00	gm		
sieve size	10	40	200							
Cumulative Retained (g)	26.00	117.00	427.00		- dente		and the second	and the second		
Cumulative Retained %	5.20	23.40	85.40	-				-		
Cumulative Passing %	94.80	76.60	14.60	1.502			1.5.7	1.1.1		

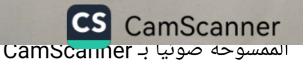
C-General gradient	and so and								Service was	-
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	#4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	94.8	94.8	94.8	82.6	78.3	63.2	12.1
	-									-

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

LABORATORY ENGINEER 26/2 minute Name Sign : عامل شم ي ماله بشاعات القرق 253 years

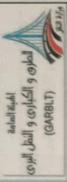
CONSULTANT ENGINEER

116 Judiamed setter Name : Sign :



	-	55	1
1		LTNO OFT	
2		L M I	
		annual and a second	-
-	-	-	1
	1		
1	1		

مشروع طريق الاقتراب (راس الحكمة القطار السريع)



# MODYFIDE PROCTOR TEST

30/05/2024	code	ZONE	00+0001+700
00+200		MATERIAL	Fill Material
Cairo for Roads and construction co.	CA-5	Quantity	5000 M3

1.994	11.8%		5	5470	2057.0
g/cm3	%		4	5530	2117.0
MAX Dry Density g/cm3	Water content %		3	\$455.0	2042.0
			2	5350,0	1937.0
3413.0	947.0		1	5230.0	1817.0
Weight of Empty Mold :	Mold Volume:		trial no :	Wt. Of Mold+ wet soil	WT. WET SOIL

2.172

2.235

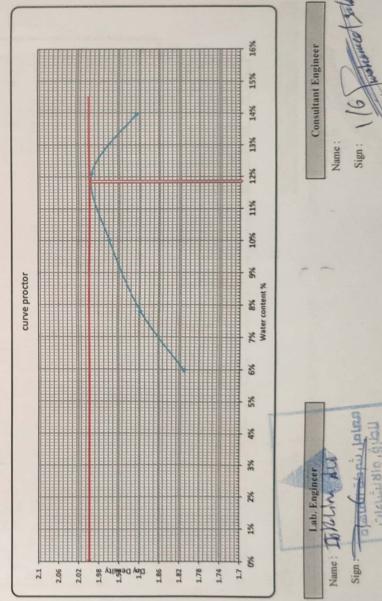
2.156

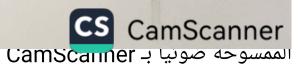
2.045

1.919

Wt. Density

Tare No.	1	2	11 3	4	5	9	7	80	6	10 (1)
Tare wt.	29	27.15	31	28.34	29	28.9	32	28.55	29	28.55
Wt. Of wet soil & tare	135.0	144.0	132.0	139.0	144.0	156.1	162.0	145.0	152.0	145.0
Wt. Of dry soil & tare	131.0	135.3	124.6	131.1	134.0	144.0	148.0	132.4	140.0	128.0
Wt. Of water	4.0	8.7	7.4	7.9	10.0	12.1	14.0	12.6	12.0	17.0
Wt. Of dry soil	102.0	108.2	93.6	102.8	105.0	115.1	116.0	103.9	111.0	99.5
Water content %	3.9%	8.0%	7.9%	7.7%	9.5%	10.5%	12.1%	12.1%	10.8%	17.1%
AV.Water content %	6.(	6.0%	7.8	7.8%	10.	10.0%	12.	12.1%	14.0	14.0%
Dry Density	1.8	1.810	1.8	1.897	1.9	1.960	1.9	1.994	1.9	1.906





### MATERIAL المجادة المحادثة المجادة المحادثة المحاد المحاد المحادثة المحادثة INSPECTION REQUEST Contractor **Designer** Company K.K Cairo for Roads and construction Company Company Time Date Name Sign issued by mohalined song Contractor Eng/ Mohamed Sanad Contraction CA-(4)-25-5-2024 reference

	the second s	and the second s	
6006-1	\$3 to \$23	\$01 to \$8	ILO XXX Note
	Station Ballecence	(Depot Reference	For Kliometer point only Start Km is used
SAME F		Wark Activity	

80%

Sub Element of Activity

Description	o of Materials			FI	L MAT	ERIAL P	RESULTS		
		From	70		Fill				
		0+140	0+360		-0.75	RIGHT			
		0+140	0+360		-0.5	RIGHT			
Location to	be Used	0+140	0+360		-0.25	RIGHT			
		0+140	0+360		Ferma	RIGHT			
		0+450	0+600		-0.75	RIGHT			
		0+450	0+500		-0.5	RIGHT			
MAR Appro	val No						Date		
Supplier Na	me			1					
Test Require	ement			Speci	fication		Clause		
Reference P	hotos	Yes attache	ed / No	Other	r				
item	Dest	ription		Unit	Qu	entity	Arrival Date	Note	
1	Sieve	analysis		1108	5	000	25-5-2024		
2	Class	ification		1108	5	000	25-5-2024		
3	Procto	1& O.M.C		1993	and the second	000	25-5-2024		
4	LL&	P.L&PI		mit	5	000	25-5-2024		
5	C	8.8		1193	and the second second	000	26-5-2024	-	
Comments	by:			6	ommer				
	as been taken fr	som fill masteri	al low K.K. offic				timeted quantiti	iesof about 6	8mm 000

(Cahera laboratory) and the results founded meet the specifications and accepted.

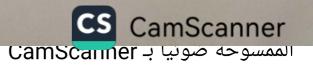
APPROVAL STATUS Organisation Sign Date A-AWC-R Name Eng/ Mohamed Sanad No pathal Strip Contractor 2515 Jan minunes 30 2515/2024 wohamed salle. QA/QC\* GARS\*\* **Comments** by Employers Representative

\* Sessigner

Received by

58

\*\* Alignment / Bridges: Calvert Only



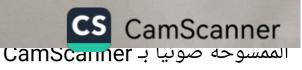
MATREIAL APPROVAL REQUEST	الميتة المامة الطرى و الكبارى و النقل البرى (GARBLT) مربع مربع		HARSEN DIVISION DIVISION HARSEN DIVISION HARSEN DIVISION HARSEN DIVISION HARSEN DIVISION HARSEN DIVISION DIVISION DI VISIO DI VIS
---------------------------------	--	--	--

Location Name		Contractor Co	ompany					Desig	ner Co	mpany	
desel train	Cairo for Roads	and construction	Company						k.k		
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	36.7	1.5.1	Time				1.153
	ENG/ Ibrahim Ali	Thurn A	4								
Contractor Reference	CA-	4 25/05/2024						and the			
Received by ER				E et	C2	C3	DD	MM	YY	нн	ММ
			MAR								

and the second s				
De	scription of Materials		A-1-B	and the second
	Location of stock		560	and the states
tem	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	20.5	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	NP	
5	ASTM D 2974	Moisture content	10.15%	****
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.02	
7	ASTM D 1883	CBR	14.4%	
Comments	by:		Comments by:	

A stand of the second		APPROVA	L STATUS			
Organisation	Na	me		Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ibrat	im Ali	Th	MinAc		
Contractor QA/QC *	mohamed	Sallam	2515	monumeet son	25/5/2024	
GARB**			- 274			
Employers Representative						

\*\* Alignment/Bridges: Culvert only





Al-Qahera Lab.

طريلي الأقتراب

المينة المامة الطرق و الكباري و النظل البری (GARBLT)

OPERATING LAB

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

DATE :	22/05/2024	obla	ZONE	00+3401+700
LOCATION :	000+560		MATERIAL	NG
CONTRCTOR :	Cairo for Roads and construction co.	CA-4	QUANTITY	

1-visual inspection test

2-Gradient test

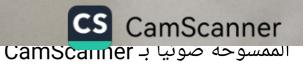
A-gradation of bulk ma	terials			SAMPLE	WEIGHT [g]	227	62.0	gm		CLASSIFICATION						
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3 # 4		8/3 # 4		8/3 # 4		8/3 # 4		PASS		(AASHTO M145)
Mass retained (g)	0.0	0.0	0.0	661.0	184.0	681.0	1710.0			A-1-8						
Cumulative Retained (g)	0.0	0.0	0.0	561.0	745.0	1426.0	3136.0	19626.0	PRO	2.021						
Cumulative Retained %	0.0	0.0	0.0	2.6	3.3	6.3	13.8		WC	10.15%						
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	97.5	96.7	93.7	86.2		CBR	0.0%						
8-soft material gradatio	2/1		T	WT.OF	sample	50	0.00	gm								
sieve size	10	40	200		- Sector				-							
Cumulative Retained (g)	34.00	307.00	381.00													
Cumulative Retained %	6.80	61.40	76.20		and the second											
Cumulative Passing %	93.20	38.60	23.80		and and											

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.6	1	3/4	1/2	3/8	#4	# 10	# 40	# 200
(mm) size avaia	60.0	37.6	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	97.5	96.7	93.7	86.2	80.4	33.3	20.5
						-		_		
	and the second					and the second second				1

	LIQUID LIMIT ( L.L. )	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX.(P.I.)
ATTERBERG LIMITS	NP	NP	NP

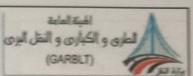
LABORATORY ENGINEER met BRAMINALA and Toletan Ali معامل شرخة القاهرة للطرق والانشاءات pedar

2024 moterned sallen CONSULTANT ENGINEER Name : Sign :





طريق الاقتراب



# MODYFIDE PROCTOR TEST

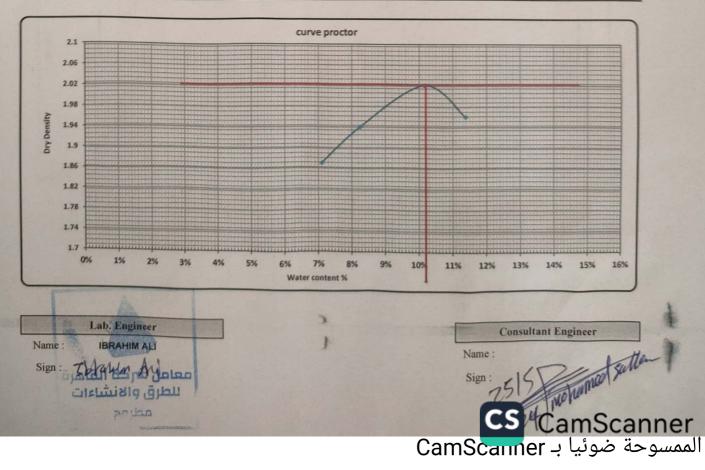
DATE :	22/05/2024	code	ZONE	00+3401+700
LOCATION :	000+560		MATERIAL	Fill Material
CONTRCTOR :	Cairo for Roads and construction co.	CA-4	Quantity	000+000

Weight of Empty Mold :	5765.0
Mold Volume:	2206.0

MAX Dry Density g/cm3	2.021
Water content %	10.2%

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10183.1	10397.7	10675.8	10580.6	
WT. WET SOIL	4418.1	4632.7	4910.8	4815.6	-
Wt. Density	2.003	2.100	2.226	2.183	Constant States

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	1969	
Tare wt.	28.6	28.35	28.7	27.95	26.95	28.42	28.76	27.95	1 1 1 1 1	1
Wt. Of wet soil & tare	140.4	135.8	150,3	138.7	140.3	139.2	135.0	137.2	18739	
Wt. Of dry soil & tare	132.9	128.8	141.0	130.3	129.9	128.9	124.2	126.0	Str. Stat	
Wt. Of water	7.5	7.0	9.3	8.4	10.4	10.3	10.8	11.2		
Wt. Of dry soil	104.3	100.5	112.3	102.3	102,9	100.5	95.5	98.0	-	1
Water content %	7.2%	7.0%	8.3%	8.2%	10.1%	10.2%	11.3%	11.5%	-1	
AV.Water content %	7.1	1%	8.3	3%	10,	2%	11.	4%		
Dry Density	1.1	370	1.9	940	2.0	021	1.9	960		-





# California Bearing Ratio TEST

DATE :	25/5/2024	Code	ZONE	00+3401+700
LOCATION :	STOCK PILE AT ST .700		MATERIAL	Fill Material
CONTRACTOR :	Cairo for Roads and .construction co	CA-4	Quantity	000+000

### -: Test Results

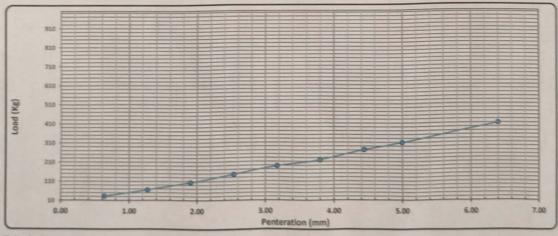
Compaction % for Mold						
Mold No.	1					
Mold Vol. (cm <sup>3</sup> )	2,390					
Mold WT. (gm)	6374					
Mold WT. + Wet WT. (gm)	11178					
Wet WT. (gm)	4804					
Wet Density $(g/cm^3)$	2.010					
Dry Density (g/cm <sup>3</sup> )	2.008					
Proctor Density $(g/cm^3)$	2.021					
Compaction %	99.4					

Mositure Ratio After Compacted	Mold
Tare No.	5
Tare WT. (gm)	26.95
Tare WT, +Wet WT, (gm)	159.74
Tare WT. +Dry WT. (gm)	147.67
Water WT. (gm)	12,1
Dry WT. (gm)	120.72
Moisture Content %	10.0%
	1000

Swelling	
Mold No.	1
Date	22/05/2024
Intial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.63
Difference	0.03
Sample Height (mm)	121.00
Swelling Ratio %	0.02%

### Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load (Kg)	33	66	104	145	188	219	272	308	409



### Calculations : -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kg)	(Kg)	(%)	(%)	(%)	۵۰ عند نسبة ۱۰
2.50	145.00	1360.0	10.7%			10.2%
5.00	308.00	2940.0	15.1%	99.4	95	14.4%





CONSULTANT ENGINEER

25/5

5024

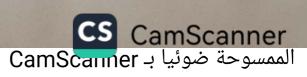
MATERIA INSPECTIC REQUES	اکیاری و النقل الیری (GARBLT)	الطرق و ا		اهرة للطرق			ارى الما	MISULTING C			
Contractor Company	Cairo for Roads an	nd constructi	on Company	Des	igner	Comp	any		к	К	
Issued by	Name	Sign		Date				Time	9		1 June
Contractor	Eng/ Ahmed Riad	Anmed	Roy					1 Series			
Contractor reference	CA - (2	CA - (2) -3-2-2024							1.4		
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM

CODE-1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Descri	ption of N	laterials				FILL I	MATERIAL	RESULTS		and the second second
			From	То		Fil	1			James - and
			.0+000	0+14	0	RI	GHT -0.75			
			0+300	0+50	0	RI	GHT -1			
			0+340	0+44	+440 LEFT -1.75					
Locatio	on to be U	sed	0+340	0 0+460 LEFT -1.5						
			0+300	0+50			GHT -0.75			
			0+080	0+16		-1				
			0+000	0+14			GHT -0.5			
MARA	pproupl No	-	0+000	0+14	0	RI	GHT -0.25	Data	1	
	pproval No					_		Date	1	
Supplier Name Test Requirement					Specification Clause					
			1 / 11			nuon	Clause			
All and the second	nce Photos		Yes attach	ed / No	Oth				Internet	and the second second
Item	and the second		ription		Uni	a subscription of the	Quantity	Arrival Date	Note	
1	- Children		analysis		m <sup>3</sup>		5000	1-2-2024	S. A.	
2	1	Classi	fication	-	m <sup>3</sup>		5000	1-2-2024		
3		Proctor	& O.m.c m <sup>3</sup> 5000			1-2-2024				
4		L.L &	P.L & PI	2. 1. 1. 1. 1. 1.				1-2-2024	-	
5		C.	.B.R	1.000	m <sup>3</sup>		5000	1-2-2024	and a	have been at the
Comm	ents by:			The second		Con	ments by:			And the second
	hera labora	tory) and	om fill materi the results fo s and accepte	unded mee		Test	result for es	timated quantiti	esof abo	out 5000 m3
				API	PROVAL	STAT	US	Star Barris		
Organi	isation	Name			Sign		a Minister	Date		A-AWC-R
Contro	ictor	Eng/Ah	med Riad		Ahme	1 R	wy			
Contra	Section and the section of the secti	and the second second	and the second second							
QA/QC	c*	Mohaw	red Sall	oum		I		- 312120	24	
	and the second	Mohan	red Sall	oum		1		- 312120	>24	
QA/QC GARB*	and the second	Maham	red Sall	oun		Ŧ	2	- 312120	>24	

\*\* Alignment / Bridges: Culvert Only

Page 1 of 1

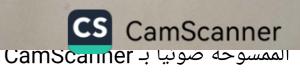


ENCAME VERING CONSULTING OFF	MATREIAL APPROVAL REQUEST	الميتة المامة الطرق و الكباري و النقل البري مرد العربي (GARBLT)		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
------------------------------	---------------------------------	---	--	---------------------------------------

Location Name		Contractor Company						Desig	ner Co	mpany	
AL-EGTRAB ROAD	STRAB ROAD Cairo for Roads and construction Company		Cairo for Roads and construction Company						k.k		
Issued by Contractor	Name	Sign	3.2.5	Date	1.30	1.30	Time	7.7	14		
a state	ENG/ Ahmed Riad	Ahmed Rug				5					-
Contractor Reference	CA-2	03/02/2024	12.7		1.1	19	100	1.24			
Received by ER				C1	a	63	DD	мм	YY	нн	ММ
- Second			MAR	-							

De	and at an af the second also		A-2-4	1.
De	scription of Materials		A-2-4	1.
	Location of stock		Stockpile at st.1+120	
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	in the second
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	the Court of St.
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	19.0	1
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	NP	
5	ASTM D 2974	Moisture content	10.10%	The second s
6	ASTM D 1557	Modified proctor	1.98	
7	ASTM D 1883	CBR	42.78%	Water a server
Comments	by:		Comments by:	Windows I have been been been been been been been be

APPROVAL STATUS								
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R				
Contractor	Ahmed Riad	Ahprid Read						
Contractor QA/QC*	Ahmad Abo 221 d	-fort	and the second					
GARB**		/						
Employers Representative								



1	XX	
	אטואנצאווס כסאגערזאס סאוועצ אסיייט און אייראיי אריייט און אייראייע גרי און אייראייע	(8

المية المامة الطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT)



OPERATING LAB.

Al-Qahera Lab.

# PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

DATE :	01/02/2024	code	ZONE	00+0001+700
LOCATION :	Stockpile at st.1+120	CA.2	MATERIAL	Fill Material
CONTRCTOR :	Cairo for Roads and construction co.	CA-2	QUANTITY	5000 M3

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk n	naterials			SAMPLE	NEIGHT [g]	140	13.0	gm		CLASSIFICATION
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		(AASHTO M145)
Mass retained (g)	0,0	0.0	0.0	588.0	588.0	588.0	774.0	12651.0		A-2-4
Cumulative Retained (g)	0.0	0.0	0.0	588.0	1176.0	1176.0	1362.0	1 28	PRO	1.982
Cumulative Retained %	0.0	0.0	0.0	4.2	8.4	8.4	9.7		WC	10.10%
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	95.8	91.6	91.6	90.3		CBR	42.8%

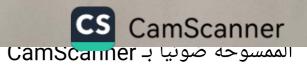
B-soft material grada	tion	-		WT.OF sample	500.00	gm
sieve size	10	40	200			
Cumulative Retained (g)	19.36	146.50	394.80			
Cumulative Retained %	3.87	29.30	78.96			
Cumulative Passing %	96.13	70.70	21.04			-

C-General gradient	-	Second second								
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	100.0	100.0	95.8	91.6	91.6	90.3	86.8	63.8	19.0
								100 million (100 million)		-
The second of										

ATTERBERG	LIQUID LIMIT ( L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
LIMTS	-	NP	NP

LABORATORY ENGINEER Name : INRhan Al معامل شركة القاهرة للطرق والانتشاعات مطاوح Sign :

CONSULTANT ENGINEER Name : Sign :



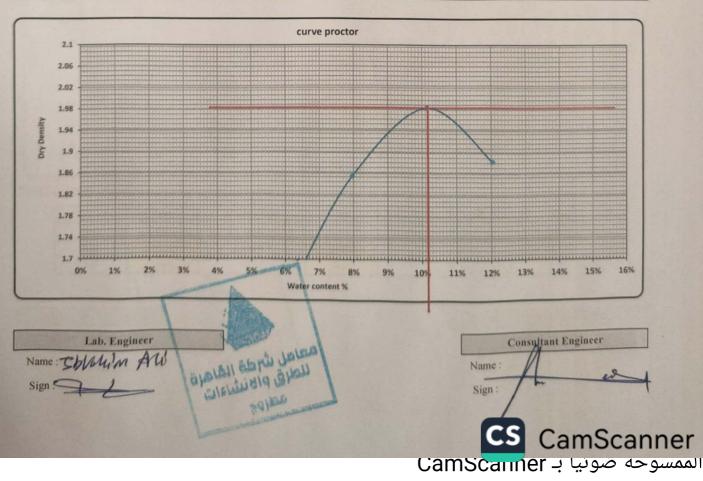


1,6 11.31

DATE :	01/02/2024	code	ZONE	00+0001+700
LOCATION :	Stockpile at st.1+120		MATERIAL	Fill Material
CONTRCTOR :	Cairo for Roads and construction co.	CA-2	Quantity	5000 M3

Weight of Empty Mold :	3413.0 947.0		MAX Dry Density g/cm3		1.982	
Mold Volume:			Water content	<sup>0</sup> / <sub>0</sub>	10.1%	
trial no :	1	2	3	4	5	
Wt. Of Mold+ wet soil	5109.0	5310.0	5480,0	5410		
WT. WET SOIL	1696.0	1897.0	2067.0	1997.0		
Wt. Density	1.791	2,003	2.183	2.109		

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		17.0
Tare wt.	31.7	27.15	28.5	28.34	29.8	28,9	28.6	28.55		
Wt. Of wet soil & tare	149.2	144.0	148.0	139.0	161.7	156.1	147.3	145.0	3	1
Wt. Of dry soil & tare	142.5	136.5	139,0	131.0	150,0	144.0	135.0	132.0		1979
Wt. Of water	6.7	7.5	9.0	8.0	11.7	12.1	12.3	13.0		
Wt. Of dry soil	110.8	109.4	110.5	102.7	120.2	115.1	106.4	103.5	a 167	
Water content %	6.0%	6.9%	8.1%	7.8%	9.7%	10.5%	11.5%	12.6%		
AV.Water content %	6.:	5%	8.	0%	10.	.1%	12.	0%	1 7 7 7	1
Dry Density	1.0	682	1.	855	1.	982	1.8	382		





مشروع طريق الاقتراب (رأس الحكمه-القطار السريع)

Huis Italos الطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT)



### **California Bearing Ratio TEST**

DATE :	3/2/2024	Code	ZONE	00+0001+700
LOCATION :	Stockpile at st.1+120		MATERIAL	Fill Matorial
CONTRACTOR :	Cairo for Roads and .construction co	CA-2	Quantity	5000 M3

### -: Test Results

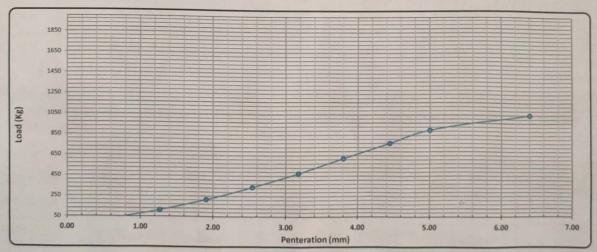
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol.(cm <sup>3</sup> )	2322
Mold WT. (gm)	7982
Mold WT. + Wet WT. (gm)	12926
Wet WT. (gm)	4944
Wet Density $(g/cm^3)$	2.129
Dry Density $(g/cm^3)$	1.942
Proctor Density $(g/cm^3)$	1.982
Compaction %	98.0

Mositure Ratio After Compact	ed Mold
Tare No.	2
Tare WT. (gm)	28.5
Tare WT. +Wet WT. (gm)	142
Tare WT. +Dry WT. (gm)	132
Water WT. (gm)	10.0
Dry WT. (gm)	103,5
Moisture Content %	9.7

Swelling	
Mold No.	1
Date	01/02/2024
Intial Height (mm)	3.00
Final Height (mm)	3.10
Difference	0.10
Sample Height (mm)	119.00
Swelling Ratio %	0.08%

### Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5,00	6,40
Load (Kg)	33	113	216	339	475	620	770	900	1050



### Calculations : -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kg)	(Kg)	(%)	(%)	(%)	% عند نسبة 95
2.50	339.00	1362:0	24.9%			24.1%
5.00	900.00	2040.0	44.1%	98,0	95	42.8%

29140

LABORATORY ENGINEER معامل شرحة القاهرة للطرق والانشاءات Name: ZWMIM AN Sign

CONSULTANT ENGINEER Name : Sign :

الممسوحة صونيا بـ CamScanner

CS

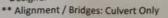
CamScanner

MATERIA INSPECTIC REQUES	الکیاری و النظل البری (GARBLT)	The V	مرة تنظرق و	, w		معد الدستية مديد الدستية الم. فالد				
Contractor Company	Cairo for Roads an	d construction Company	De	signer	Comp	any		к	(.К	
Issued by	Name	Sign	Date	Date				Time		
Contractor	Eng/ Ahmed Riad	AL. A A								
Contractor reference	CA - (2	2) –3-2-2024								
A lange ground	The second second		C1	CZ	C3	DD	MM	YY	НН	MM

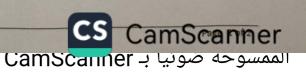
CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

MIR

Descripti	on of Materia	ls			FILL M	ATERIAL	RESULTS		
		From	То		Fill				1
		0+300	0+3	20	2-	س يسار			
		0+000	0+1	40	0.75	يمين -5			
		0+000	0+1	40	يمين-0.5				
Location	to be Used	0+000	0+1	40	يمين-0.25				
		0+300	0+5	00	1-0				
		0+300			0.7	يمين-5			
		0+300	0+5	00		يمين.			
		0+340	0+4	60	1.5-	يسار .	- Angeler a service of	-	the second second
MAR App	MAR Approval No			-			Date	-	
Supplier	Name								
Test Req	est Requirement			Sp	ecificati	ion	Clause		
Reference	Reference Photos		ed / No	Ot	her	610			
Item	C	Description	tion		it	Quantity	Arrival Date	Note	
1		eve analysis	1	m	3	5000	1-2-2024		
2		assification		m		5000	1-2-2024		
3		ctor & O.m.c		m		5000	1-2-2024		
4		L & P.L & PI		m	3	5000	1-2-2024		
5	E.,	C.B.R		m		5000	1-2-2024		
Commer	nts by:		State and	1000		ments by:		128728	
	a laboratory ) a	en from fill mater and the results fo ations and accept	ounded me ed.				stimated quantit	tiesof abo	ut 5000 m3
Organisa	tion Nam	ne	A	Sign	COTATO		Date		A-AWC-R
Contract	CARLON CONTRACTOR	/ Ahmed Riad			Alymed Riad				
QA/QC*	Ah	med AboZ	aid -	1 - Am minut		-			
GARB**		and the second real		1	.)				
Commer	nts by								
Employe	rs ntative			14-34					



Received by ER

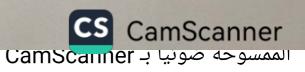


MATREIAL	المبتة العامة	مرکزی
APPROVAL	الطرى و الكبارى و النظل البرى	المالیه السالی الی الیندسی
REQUEST	مرد مدر (GARBLT)	الد عاد مالی الیندسی

Location Name		Contractor Company						Designer Company				
AL-EGTRAB ROAD	Cairo for Roads	and construction C	ompany	S. m					k.k			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	The same		Time					
	ENG/ Ahmed Riad	Ahmed Ruled							Service .			
Contractor Reference	CA-2	03/02/2024			-			and the		124		
Received by ER				CL	02	C3	DD	MM	YY	HH	MM	
			MAR									
	And the second s				-	1		-				

		The following test result a		
De	escription of Materials	and the second second	A-2-4	
Location of stock			Stockpile at st.1+120	
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	19.0	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	NP	
5	ASTM D 2974	Moisture content	10.10%	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	1.98	
7	ASTM D 1883	CBR	42.78%	Tant a
Comments	by:	The second s	Comments by:	STATE STATE

APPROVAL STATUS									
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R					
Contractor	Ahmed Riad	Ahmys Rid	-	a formation and the					
Contractor QA/QC *	Ahmed Abo zaid	+/h at							
GARB**		/							
Employers Representative									





طرى و الكبارى و النقل البرى مشروع طريق الاقتراب (راس الحكمه-القطار السريع)

Iduis Ilalas (GARBLT)



OPERATING LAB.

Al-Qahera Lab.

# PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

DATE :	01/02/2024	code	ZONE	00+0001+700	
LOCATION :	Stockpile at st.1+120		MATERIAL	Fill Material	
CONTRCTOR :	Cairo for Roads and construction co.	CA-2	QUANTITY	5000 M3	

1-visual inspection test

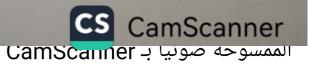
2-Gradient test

A-gradation of bulk m	aterials			SAMPLE	VEIGHT [g]	140	13.0	gm		CLASSIFICATIO
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		(AASHTO M145)
Mass retained (g)	0.0	0.0	0.0	588.0	588.0	588.0	774.0	12651.0		A-2-4
Cumulative Retained (g)	0.0	0.0	0.0	588.0	1176.0	1176.0	1362.0		PRO	1.982
Cumulative Retained %	0.0	0.0	0.0	4.2	8.4	8.4	9.7	100	WC	10.10%
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	95.8	91.6	91.6	90.3		CBR	42.8%
B-soft material grada	tion			WT.OF	sample	500	0.00	gm	and a	
sieve size	10	40	200						in maria	
Cumulative Retained (g)	19.36	146.50	394.80				a sector		Sec.	
Cumulative Retained %	3.87	29.30	78.96							
Cumulative Passing %	96.13	70.70	21.04			-	1.			
C-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	100.0	100.0	95.8	91.6	91.6	90.3	86.8	63.8	19.0
					1.1					
	1 A		- Marine					-	-	

ATTERBERG	LIQUID LIMIT ( L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)		
LIMTS		NP	NP		
the state of the second state of the					

LABORATORY ENGINEER Name : Dohum AU معامل شركة القاهرة الطرق والانتشاءات Sign : 29402

CONSULTANT ENGINEER Name : Sign :





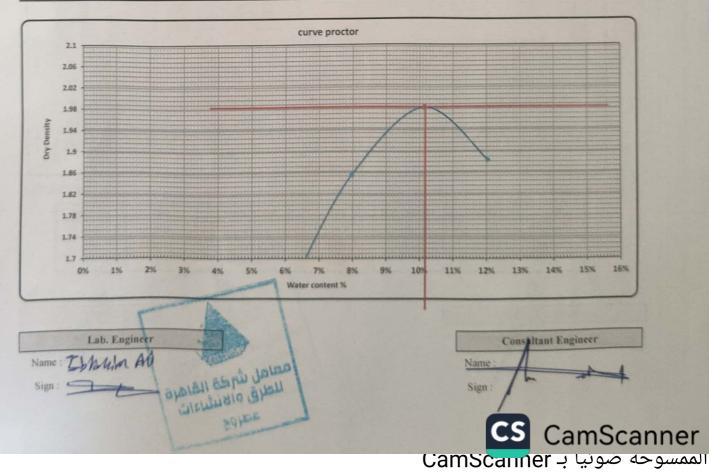


# MODYFIDE PROCTOR TEST

DATE :	01/02/2024	code	ZONE	00+0001+700
LOCATION :	Stockpile at st.1+120		MATERIAL	Fill Material
CONTRCTOR :	Cairo for Roads and construction co.	CA-2	Quantity	5000 M3

Weight of Empty Mold :	3413,0 947,0		MAX Dry Density	g/em3	1.982
Mold Volume:			Water content %		10,1%
trial no :	1	1	3	4	5
Wr. Of Mold+ wet soil	5109.0	5310.0	\$480,0	5410	
WT, WET SOIL	1696.0	1897.0	2067.0	1997.0	
Wt. Density	1.791	2.003	2.183	2,109	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	31.7	27.15	28.5	28,34	29.8	28,9	28.6	28.55	
Wt, Of wet soil & tare	149.2	144.0	148,0	139,0	161.7	156,1	147.3	145.0	
Wt. Of dry soil & tare	142.5	136.5	139.0	131.0	150.0	144,0	135.0	132.0	19.71
Wt. Of water	6.7	7.5	9.0	8,0	11.7	12.1	12.3	13.0	
Wt. Of dry soil	110.8	109.4	110.5	102.7	120.2	115.1	106.4	103.5	
Water content %	6.0%	6.9%	8,1%	7.8%	9.7%	10,5%	11.5%	12.6%	
AV.Water content %	6.	5%	8.	0%	10	.1%	12.	0%	
Dry Density	1.	682	1.	855	1.	982	1.1	882	





مشروع طريق الاقتراب (رأس الحكمه-القطار السريع)

للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT)



### **California Bearing Ratio TEST**

DATE :	3/2/2024	Code	ZONE	00+0001+700
LOCATION :	Stockpile at st.1+120		MATERIAL	Fill Material
CONTRACTOR :	Cairo for Roads and .construction co	CA-2	Quantity	5000 M3

### -: Test Results

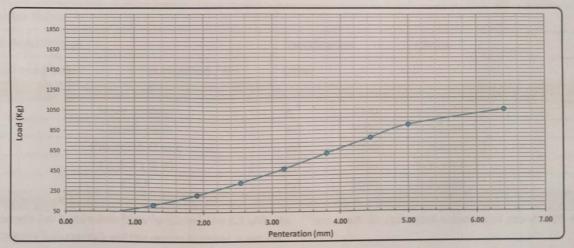
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol.(cm <sup>3</sup> )	2322
Mold WT. (gm)	7982
Mold WT, + Wet WT, (gm)	12926
Wet WT. (gm)	4944
Wet Density $(g/cm^3)$	2.129
Dry Density $(g/cm^3)$	1.942
Proctor Density $(g/cm^3)$	1.982
Compaction %	98.0

Mositure Ratio After Compact	ed Mold
Tare No.	2
Tare WT. (gm)	28,5
Tare WT. +Wet WT. (gm)	142
Tare WT. +Dry WT. (gm)	132
Water WT. (gm)	10.0
Dry WT. (gm)	103.5
Moisture Content %	9.7
CITAL DI	2 200

Swelling	
Mold No.	1
Date	01/02/2024
Intial Height (mm)	3.00
Final Height (mm)	3.10
Difference	0.10
Sample Height (mm)	119.00
Swelling Ratio %	0.08%

### Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load (Kg)	33	113	216	339	475	620	770	900	1050



### Calculations : -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kg)	(Kg)	(%)	(%)	(%)	% عند نسبة 95
2.50	339.00	1362.0	24.9%		A WARD	24.1%
5.00	900,00	2040.0	44.1%	98,0	95	42.8%

معامل شرحة القاهرة الطرق والانشاءات

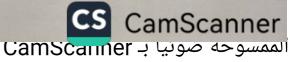
29465

LABORATORY ENGINEER Name: Zhoulan AU

12

Sign4

CONSULTANT ENGINEER Name : Sign :



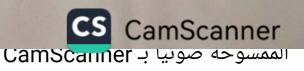
MATERIA INSPECTIO REQUEST	ON and	عيدانين الطري و الطر (1999)	A taket		مراعدن		11	بارق الهذه		NYVICE LISUIT		
Contractor Company	Cairo for Ro	oads an	d construction	Company	Des	igner	Comp	any		K	.к	
Issued by	Name		Sign		Date				Time	2		
Contractor	Eng/ Ahmed	Riad	Ahmed	RED				1				
Contractor reference		CA - (1)	-22-1-2024						12			
Received by ER				MIR	<u>C1</u>	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Description of I	Materials	FILL MATERIAL RESULTS					
	From	То		Fill			
	0+360	0+420		R/GHT -1.75			
	0+300	0+420		RIGHT -1.5			
	0+140	0+160					
	00+140	00+160					
	00+300	00+320		LEFT -3			
	00+320	00+380		LEFT-2.5			
Location to be		00+160		-1.5			
	00+340	00+420		LEFT -2			
	00+300	00+480		RIGHT -1.25			
	0+000	0+140		RIGHT -1			
	0+300	0+320		LEFT -2.5			
	0+100	0+160		-1.25			
	0+300	0+320		LEFT -2			
	0+300	0+340		LEFT -1.75			
MAR Approval N	0	July Law	_		Date		No.
Supplier Name			-				
Test Requiremen		A second	Specification		Clause		
Reference Photo		ned / No	Other				
Item	Description		Unit	Quantity	Arrival Date	Note	
1	Sieve analysis		m <sup>3</sup>	5000	18-1-2024		1
2	Classification		m <sup>3</sup>	5000	18-1-2024		
3	Proctor & O.m.c		m <sup>3</sup>	5000	18-1-2024		
4	LL& P.L& PI		m <sup>3</sup>	5000	18-1-2024		
5	C.B.R		m <sup>3</sup>	5000	18-1-2024		
Comments by:		1.5	Co	mments by:		See See See	
(Qahera labor	een taken from fill mater ratory ) and the results fo specifications and accept	ounded meet t ed.	he		timated quantiti	esof abou	t 5000 m3
A CONTRACT	15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		OVAL ST	ATUS	and the second		
Organisation	Name		gn	1	Date		A-AWC-R
Contractor	Eng/ Ahmed Riad	A	Im.A.	Riad			in the
QA/QC*	10* mohamed sallam		A	2	22/1125	2024	
SARB**		-	-				S. S. State
Comments by	The state of the state	A State of the second					
mployers epresentative							
esigner Alignment / Bridges Ile: MIR	Culvert Only			1			Page 1 of

rile: MIR

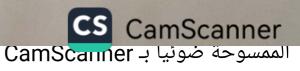
Page 1 of 2



MATREIAL APPROVAL REQUEST	لبية المامة باری و النقل البری (GARBL)	الطرق و الک	4					ENGIN	مراجعة المراجعة المراجعة المراجعة	Dessuerre Altaria	Lafered al
Location Name		Contractor Compa	ny					Desig	ner Co	mpany	-
AL-EGTRAB ROAD	Cairo for Roads	and construction Co	mpany			1			k.k		
Issued by Contractor	Name	Sign		Date		1	Time	19			
	ENG/ Ahmed Riad	Almes Rules	1		1 210			1.4	4 19.90	-	
Contractor Reference	CA	22/01/2024		- 11	-			free and		-	
Received by ER			MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM

De	scription of Materials		A-2-4	and the second s
	Location of stock	the second second second	0+700	Land Land
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	1. m. 12.0 2
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	23.9	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	NP	
5	ASTM D 2974	Moisture content	10.45%	1
6	ASTM D 1557	Modified proctor	1.94	the second second
7	ASTM D 1883	CBR	56.30%	
Comments	by:		Comments by:	

APPROVAL	STATUS		
Name	Sign	Date	A-AWC-R
Ahmed Riad	Ahmes Rivs		
mohamed sallam		22/1/2024	
	Name Ahmed Riad	Ahmed Riad Ahmes Ring	Name Sign Date           Name         Sign         Date           Ahmed Riad         Ahmed Riug         Integration



مشروع طريق الاغتراب (رأس الحكمة القطار السريع) مشروع طريق الاغتراب (رأس الحكمة القطار السريع)	المينة المامة الطرق و الكباري و النقل البري رود تحريب (GARBLT)
---	--

OPERATING LAB.

Al-Qahera Lab.

# PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

DATE :	18/01/2024	code	ZONE	0+000 to 1+800
LOCATION :	0+700	04.4	MATERIAL	Fill Material
CONTRCTOR :	Cairo for Roads and construction co.	CA-1	QUANTITY	5000 M3

1-visual inspection test

2-Gradient test

				SAMPLE V	VEIGHT [g]	163	65.0	gm	1100	CLASSIFICATION
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		(AASHTO M145)
Mass retained (g)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	102.0			A-2-4
Cumulative Retained (g)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	102.0		PRO	1.942
Cumulative Retained %	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6		WC	10.45%
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4		CBR	56.3%

o soji materiar gradar	ion	the second second		witter sample		9
sieve size	10	40	200	1		
Cumulative Retained (g)	22.20	117.40	380.00			
Cumulative Retained %	4.44	23.48	76.00			
Cumulative Passing %	95.56	76.52	24.00		Tell .	

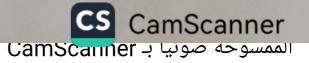
C-General gradient							-			
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	#4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	95.0	76.0	23.9
										-
									-	

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

LABORATORY ENGINEER Name: Istahim Ali Sign :



	CONSULTANT ENGINEER
Name	1 74 76 BR 10
Sign :	2211



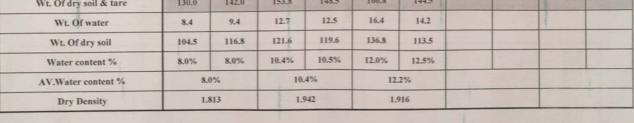


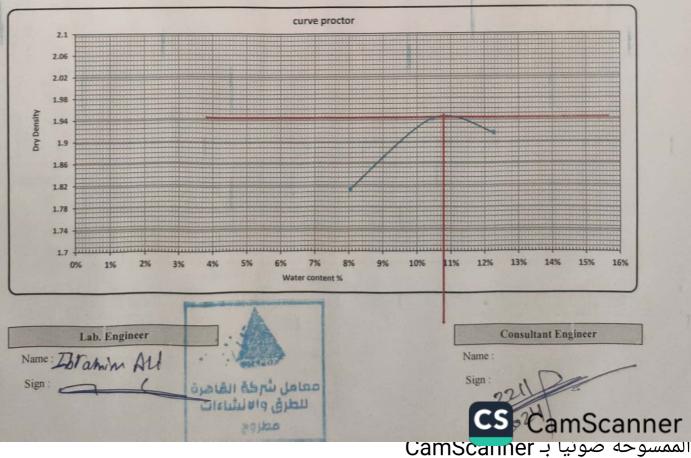


# **MODYFIDE PROCTOR TEST**

DATE :	18/01/2024	code	ZONE	0+000 to 1+800	
LOCATION :	0+700		MATERIAL	Fill Material	
CONTRCTOR :	Cairo for Roads and construction co.	CA-1	Quantity	5000 M3	

Weight of Empty Mold :	The second is	5765.0			MAX	Dry Density g	/cm3	1.942		
Mold Volume:		2206.0		W	ater content %	6	10.4%			
trial no :		1		2		3	4	5		
Wt. Of Mold+ wet soil	100	10086.0		10086.0 10497.0		97.0	105	510.0		
WT. WET SOIL	432	4321.0		4732.0		45.0				
Wt. Density	1.5	959	2.1	145	2.	151				
		-				1				
Tare No.	1	2	3	4	5	6				
Tare wt.	25.5	25.2	32.2	28.9	30	31		The second second		
Wt. Of wet soil & tare	138.4	151.4	166.5	161.0	183.2	158.7		and the		
Wt. Of dry soil & tare	130.0	142.0	153.8	148,5	166.8	144.5				







الهيئة المامة الطرى و الكبارى و النقل البرى (GARBLT)



# **California Bearing Ratio TEST**

DATE :	22/1/2024	Code	ZONE	0+000 to 1+800
LOCATION :	0+700		MATERIAL	Fill Material
CONTRACTOR :	Cairo for Roads and .construction co	CA-1	Quantity	5000 M3

### -: Test Results

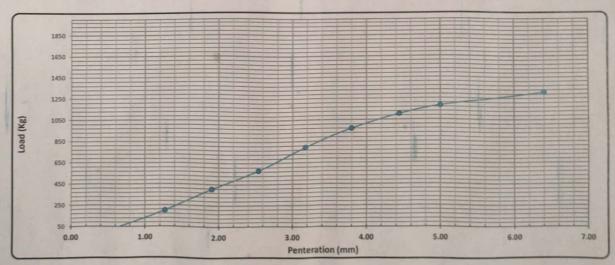
Compaction % for Mold	1	
Mold No.	1	
Mold Vol.(cm <sup>3</sup> )	2322	
Mold WT. (gm)	6376	
Mold WT. + Wet WT. (gm)	11174	
Wet WT. (gm)	4798	
Wet Density $(g/cm^3)$	2.066	
Dry Density $(g/cm^3)$	1.902	
Proctor Density $(g/cm^3)$	1.942	
Compaction %	97.9	

Mositure Ratio After Compact	ted Mold
Tare No.	2
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. +Wet WT. (gm)	133.2
Tare WT, +Dry WT. (gm)	125
Water WT. (gm)	8.2
Dry WT. (gm)	95.0
Moisture Content %	8.6

Swelling					
Mold No.	1				
Date	18/01/2024				
Intial Height (mm)	2.85				
Final Height (mm)	2,85				
Difference	0.00				
Sample Height (mm)	119.00				
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 (Kg)	45	202	406	580	793	971	1105	1184	1310



### Calculations : -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kg)	(Kg)	(%)	(%)	(%)	% عند نسبة 95
2.50	580.00	1362.0	42.6%			41.3%
5.00	1184.00	2040.0	58.0%	97.9	95	56.3%

