

محضر استلام موقع عملية

العملية:

اسناد أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهرباني السريع (العين السخنة -العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع وادي النطرون / برج العرب) أعمال طبقات الاساس لتنفيذ المسافة من الكم 308.650 إلى الكم 310.150 بطول 1.500 كم (بالأمر المباشر).

تنفيذ: شركة "أورانج للاستيراد والتصدير"

استشاري المشروع: المكتب الاستشاري الهندسي (أ.د/خالد قنديل)

إشراف: المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا

طبقا للعقد رقم (566-2024-2025) بتاريخ (2024/12/18)

أنه في يوم الاثنين الموافق 2025/02/10 أجتمع كل من:

السيد المهندس / محمد حسني فياض
مدير عام المشروعات –الهيئة العامة للطرق والكباري
السيد المهندس / أحمد جلال عبد السلام
مهندس العملية –الهيئة العامة للطرق والكباري
السيد المهندس / هشام محمد صبري
استشاري المشروع (أ.د خالد قنديل)
السيد المهندس / محمد فتحى الغول
مدير مشروع – شركة أورانج للاستيراد والتصدير

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عالية لاستلام الموقع.

وقد تبين أن الموقع خالي من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء علية يعتبر تاريخ 2025/02/10 هو تاريخ استلام الموقع وبدء أعمال الاشراف بالعملية.

واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور التوقيعات: 4- are esto lieb الأرئيس الإدارة المركزية منطقة غرب الدلتا -3 الاستخدرية - مرسي مطروح 2- icar elob ید مهندس / "هاتى محمد محمود طه" ٢ -1

المينة المامة الطرق و الكبارى روه الكراري (GARB)

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

(الإسكندرية - مرسى مطروح)

القطار الكهرياني السريع

السيد المهندس / نانب رئيس الهيئة للتنفيذ و المناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإحـــالة إلي مشــروع القــطار الكهربائي السـريع القطــاع الرابــع (قطاع وادي النطرون/برج العرب/الاسكندرية).

نتشرف بأن نرسل لسيادتكم المقايسة المعدلة لبنود أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار

الكهرباني السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع وادي النطرون / برج العرب) أعمال طبقات الاساس

لتنفيذ المسافة من الكم 308.650 إلى الكم 310.150 بطول 1.500 كم (بالأمر المباشر).

عقد رقم (2025/2024/566)

تنفيذ : "شركة أورانج للاستيراد والتصدير" .

وذلك طبقاً للأسعار بعد المفاوضة بتاريخ 06-2024 .

~i

برجاء من سيادتكم التفضل بالموافقة والتوجيه بالازم.

و تفضلوا بقبول فانق الاحترام ,,,

رنيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا







الاجدالي	aun -	الكبية	H _{at} s	بالألام في المراجع الم	and the second	
			-	غفات الاساس	1	
				بتمتر المكعب أعمل توريد وقرش طيفة تأسيس (Prepared subgrade) من الامجاز الصلية المترجة نتج تنصير التسارات والمخليفة للمواسطات وأقصي هجم تلمينيات 100 مو والا تزيد لسية العار من منقل 200 عن 12% والتحرج الوارد بالانشتراطات القاصة يلمشروع لا تقل تسبة تعمل كاليقورتيا عن 25% والا تزيد لسية القائد بجهل توس شيلوس عن 30% والا يزيد الاستعاص عن 15% والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربه لوح التحميل عن 80 ميجابسكال ويتم فردها على طيفتين يستقدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطيفة بعد تنام العمك عن 25 مم ورزشها بالسية القائد بجهل توس شيلوس عن 30% والا يزيد الاستعاص الحديثة على أن لا يزيد سمك الطيفة بعد تنام العمك عن 25 مم ورزشها بالسياد الاسولية للوسول على تسبة الرطوبة المطوبة والدمك الإمريكيز المائن التصرية (Ev2) من تجربه لوح التحميل عن 80 ميجابسكال ويتم فردها على طيفتين يستقدام الات التسوية ويتم التنفية طيفا لامول الصائعة والرسومات التفصيلية المحمدة واليند بيميع مشتملاته طيفا المواسفات القلية المطروع والدمك الإستشارين وتعليفات المهانس المشروع والقربير الاستشارين وتعليفات المهانس المشروع . مسافه النقل لا تقل عن 25 م م مسافه النقل لا تقل عن 20 هم . - يتم اهتمنية عليوه 1.5 مين 100 كم و 1.5 جنيه المال الاراعية لم الا كان كارياة عن مسافة تقل ال كان بالمعائية والمعان - السعر لا يشمل فيدة المواد المعادية . - المعر لا يشمل فيدة المواد المحرية أو الا عل معان الاراعية ذات المواد الن المرادة القلية المشروع والغرير	1-1	
.851,210.0	153.60	12060.0	3+	السعر إيتداءً من 22-3.2/2024 طبقًا تسقارها الخاصة بالقطاع الرابع يتاريخ 2024-06		
.941,660.0	161.00	12060.0	34	المائة المجورية (Prepared subgrade)		
60.300.0	5.00	12060.0	30	عادوة التنفيذ والتشغيل في الأراشي الزراعية	Ē.	
344,464.0	194.40	12060.0	30	علاوه مساقة الظل 162 كم (1.5°80+(1.2)+(80° 1.5)	P	
301,500.0	25.00	12060.0	31	علاوة تحصيل رسوم الكاركة والموازين طيقا للاتحه الشركة الوطلية		
				بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة استى من الاحجار الصلية المتدرجة تلاح تكمير الكسارات والسلايقة للمواصطات واقصي حجم للحيبيات ما بين 1.55 مم الى 400م والا يزيد نسبة السار من متقل 200 عن 5% والقدرج الوارد بالاشكراطات الخاصة يششروع لا تكل نسبة تعمل كاليفردتيا عن 80% والا يزيد السبة السار من متقل 200 عن 5% والقدرج الوارد بالاشكراطات الخاصة يششروع لا يزجيع أوس التيفوس عن 30% والا يزيد المحصاص عن 15% ويكر قرادها على طرقتين يستخدم بات الشوية العديثة يقد فرع لا ت يزيد سنة الطبقة بحد تمام العمل عن 20% مارا للروية (Ev2) من تجربه لوح التحميل عن 120 سنوية العديثة على ان لا التقرية طبقة الإسارة لعمل عن 20 سم ورشها بالمياة الاصولية الاصولية الوصول الى تسية الرطوية المطوية والنت العبيد بالهراسات التقرية طبقة الأسور العمل عن 20 سم ورشها بالمياة الاصولية الاصولية الوصول الى تسية الرطوية الطلوبية والنت العبيد بالهراسات التقرية طبقة الاصول العمل عن 20 سم ورشها بالمياة الاصولية الاصولية العملية) والقدة الطوية والنت العبيد بالهراسات التقرية طبقة الامول المناعة والدمود (لا نقل عن 200% من الثاقة المعلية) والقدة العملية اليطوبية العظوبية والنت وتطويمات المهادس المثرة عن 20 من ورارة عل عن 200% من الثاقة المعلية) والقديدة طبقا للمواحة العائرية والمطلوع والا وتطويمات المهادس المثروع وتقرير الامتقار والا على عن الاسولية المعلية والمطلية والمطلوبة والمعلية والمطلوبية والمطلوبة والمطلوبة والمعلية والمطلوبية وتطويمات المهادس المثروع والديومات التلميولية المحمدة والياند يجميع مشتملاته طبقا للمواصفات اللنية للطروع وتقرير الامتشاري وتطويمات المهادس المثروع والديومات التلميولية المحمدة والياند يجميع مشتملاته طبقا للمواصفات اللابية المثروع وتقرير الامتشاري - يتم احتساب علاره 20 مع أولية العام على مسابقة نقل 200 عم و 2.5 جنيه لعل الهم الموافقات عن مسلمة القل 200 كم . - المعر لا يشعل لهمات المواد المعيولية أول المان عن الاراعية ذات طروف تضغيل خاصة وذلك طبقا لروئية المهادس المثري . - المعر لا يشعل تهمة قوره المواد المعيولية المالية الاراضي الاراعية ذات طروف تضغيل خلامة الروئية المهادس المثري	1-	
,026,640.0	156.50	6560.0	34	السعر إيتداءً من 22-3-2024 شِيلًا للطاوشة الشاصة باللطاع الرابع بتاريخ 06-2024	Ĩ	
,148,000.0	175.00	6560.0	34	(SubBallast) المادة المحورية (SubBallast)	1	
32,800.0	5.00	6560.0	3,	علاوة النظهة و النشقل في الأراضي الزراعية	Ě.	
,275,264.0	194.40	6560.0	3,	علايه مساقة اللقل 162 كم (1.5 *80)+(80) (1.2)+(80 تا 194.4	Ĕ.	
	25.00	6560.0	3.	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طيقا للائحه الشركة الوطنية	£	

NA Hat Ju الهرنة العامة للطرق و الكياري مدير المشروع مرا أهمد جلال عبد الساني الهيئة العامة للطرق و الكياري مدير عام المشروعات م1 محم حسني فياض المكتب الإستشاري الهندسي آرد خالد قلديل مدير المشروع م/ هشام محمد صبري الثركة النظّة مدير المشروع م/ محمد قتحى الغول أحمد جلا 2.P رئيس الإدارة المركزية منطقة غرب الدلتا Ŕ スー Var. Sic ORANGEO 1 Stee الاستشارى 12 D 10 2 المد (عدا) " هاتی 4-1-3 00 ودطه مدير المشروع: 5 بائي السريم ڪندرية) XPOR' الك 1 2800 1.0 A 31 -14) -القطباع البر 13



اسناد أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهريائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع وادي النطرون / يرج العرب) أعمال طبقات الاساس لتنفيذ المسافة من الكم 308.650 إلى الكم 310.150 بطول 1.500 كم (بالأمر المباشر).

بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقه تأسيس (Prepared subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات واقضي حجم للحبيبات 100 مم والا تزيد نسبة المار من منخل 200 عن 12% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 25% والا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30% والا يزيد الامتصاص عن 15% والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربه لوح التحميل عن 80 ميجابسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطيقة بعد تمام الدمك عن 25% مم ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة المطوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة (لا تقل عن 39%) من المتابقة المعملية والفنه تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند من الكثافة المعملية والفنه تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند

- مسافة النقل لا تقل عن 20 كم .

يتم احتساب علاوه 1.5 جنبه لكل 1 كم حتى مسافة نقل 100 كم و 1.2 جنبه لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم

السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية .

-يتم اضافة علامة قدرها 5 جنية في حالة التنفيذ في الاراضي الزراعية ذات ظروف تشغيل خاصة وذلك طبقا لرؤية المهندس المشرف .

السعر إيتداءَ من 22-3-2024 طبقاً للمفاوضة الخاصة بالقطاع الرابع بتاريخ 66-2024

تنفيذ : "شركة أورائج للاستيراد والتصدير"

عقد رقم (2025/2024/566)

	4	30	0.0	مقدار العمل السابق :
12.1.2 (1)	قري		الموق	مستسل
الكمية (م3)	الطول (متر)	الى الكم	من الكم	مستسل
617.70	150	308+860	308+710	1
329.44	80	309+030	308+950	2
884.09	110	309+290	309+180	3
576.52	140	309+510	309+370	4
494.16	120	309+720	309+600	5
452.98	110	309+940	309+830	6
470.28	120	310+150	310+030	7
3825.17	اجمالي الكمية الهندسي بالقطاع (م3)			
3825.17	الاجمالــى خلال فترة المستخلص الحالية (م3)			
	مهندس الاستشاري	ں الاستشاري	مهتده	
مهندمي الهيئة	مكتب أ.د/ خالد قنديل	لتب XYZ	S.a	مهندس الشركة
م / أحمد جلال عبد الس	م / هشام محمد صبري	محمد خليل	18	م / محمد قتحي الغول

المكتب الاستثقاري المتد. (أ.د/ خالد تنديل) مدير المشروع: م/ مشارع

VI) man - relian

1 cought



اسناد أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع وادي النطرون / برج العرب) أعمال طبقات الاساس لتنفيذ المسافة من الكم 308.650 إلى الكم 310.150 بطول 1.500 كم (بالأمر المباشر).

علاوة بند (1-1) علاوة المادة المحجرية (Prepared subgrade).

تنفيذ : "شركة أورانج للاستيراد والتصدير"

عقد رقم (2025/2024/566)

		م3	0.00	مقدار العمل السابق :	
12-13-51	الطول (متر)	الموقع الكيلومتري		17752	
الكمية (م3)	التقول (شر)	الى الكم	من الكم	مسلسل	
617.70	150	308+860	308+710	1	
329.44	80	309+030	308+950	2	
884.09	110	309+290	309+180	3	
576.52	140	309+510	309+370	4	
494.16	120	309+720	309+600	5	
452.98	110	309+940	309+830	6	
470.28	120	310+150	310+030	7	
3825.17		ة الهندسي بالقطاع (م3)	اجمالى الكمية		

الاجمالي خلال فترة المستخلص الحالية (م3)

3825.17

مكتب أ.د/ خالد قنديل م / هشام محمد صيري المكتب الاستشاري المندسي (أ.د/ خالد قنديل) مدير المشروع: م/ مشام محمد م مشروع: التسليار الكهرياتي ال 15 -YD) التعاع الرا

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري مكتب XYZ / محمد خلبا

مهندس الشركة م / محمد فتحي الغول so to

مهندس الهيئة م / أحمد جلال عبد السلام

احمدجان



استاد أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع وادي التطرون / برج العرب) أعمال طيقات الإساس للتنفيذ المسافة من الكم 308.650 إلى الكم 1100 وطول 1.500 كم (بالأمر المباشر).

علاوة بند (1-1) علاوة مسافة النقل 162 كم .

تنفيد : "شركة أورائج للاستيراد والتصدير" عقد رقم (2025/2024/566)

3- 0.0	مقدار العمل السابق :
--------	----------------------

12.1.2 61	1.5.1.1.1.1.1	الموقع الكيلومتري		1.1
الكمية (م3)	الطول (متر)	الى الكم	من الكم	مسلسل
617.70	150	308+860	308+710	1
329.44	80	309+030	308+950	2
884.09	110	309+290	309+180	3
576.52	140	309+510	309+370	4
494.16	120	309+720	309+600	5
452.98	110	309+940	309+830	6
470.28	120	310+150	310+030	7
3825.17		يتدمي بالقطاع (م3)	اجمالی الکمیة ال	

الاجمالي خلال فترة المستخلص الحالية (م3) 3825.17 مهندس الهيئة مكتب أرد/ خالد قنديل مكتب XYZ مهتدس الشركة م / أحمد جلال عبد السلام م / محمد فتحي الغول م / هشام محمد صيري JAME ! reactly cris was المكتب الاستشاري المندسي (أود/ خالد قدار) مدير المشروع: م/ مشام م مشروع: الله سار الكر التعلياع الراي 14



اسناد أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع وادي النطرون / برج العرب) أعمال طبقات الاساس لتنفيذ المسافة من الكم 308.650 إلى الكم 310.150 بطول 1.500 كم (بالأمر المباشر).

علاوة بند (1-1) علاوة التنفيذ و التشغيل في الاراضي الزراعية .

تنفيذ : "شركة أورانج للاستيراد والتصدير"

عقد رقم (2025/2024/566)

		30	0.00	مقدار العمل السابق :
D11 (1	473.148	الموقع الكيلومتري		
الكمية (م3)	الطول (متر)	الى الكم	من الكم	مسلسل
617.70	150	308+860	308+710	1
329.44	80	309+030	308+950	2
884.09	110	309+290	309+180	3
576.52	140	309+510	309+370	4
494.16	120	309+720	309+600	5
452.98	110	3/09+940	309+830	6
470.28	120	310+150	310+030	7
3825.17	اجمالي الكمية الهندسي بالقطاح (م3)			

الإجمالي خلال فترة المستخلص الحالية (م3)

مكتب XYZ

3825.17

مهندس الاستشاري

المكتب الاستشاري المندسي

ليار الكه

12

(أ.د/ خالد تنديل)

مدير المشروع: م/ مشروع: آبة

الشطباع الم

مهندس الاستشاري مكتب أ.د/ خالد قنديل م / هشام محمد صبري

مهندس الهيئة

م / أحمد جلال عبد السلام Icareth

م / محمد قتحى الغول line مهمد فتع

مهندس الشركة



اسناد أعمال الجمر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهريائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع وادي النطرون / برج العرب) أعمال طبقات الأساس لتنفيذ المسافة من الكم 308.650 إلى الكم 310.150 بطول 1.500 كم (بالأمر المباشر).

علاوة بند (1-1) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للائحه الشركة الوطنية.

تنفيذ : "شركة أورائج للاستيراد والتصدير"

عقد رقم (2025/2024/566)

		36	0.00	مقدار العمل السابق :
		الكيلومتري	الموقع	1.1
الكمية (م3)	الطول (متر)	الى الكم	من الكم	مسلسل
617.70	150	308+860	308+710	1
329.44	80	309+030	308+950	2
884.09	110	309+290	309+180	3
576.52	140	309+510	309+370	4
494.16	120	309+720	309+600	5
452.98	110	309+940	309+830	6
470.28	120	310+150	310+030	7
3825.17		الهندسي بالقطاع (م3)	اجمالي الكمية	

الإجمالي خلال فترة المستخلص الحالية (م3)

AXYZ مكتب

ATA na / 2

3825.17

مهندس الاستشارى مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

م / أحمد جلال عبد السلام ractob

المكب الاستشاري الخندسي (أ.د/ خالد قنديل)

القطاع الرايسم (ال-

مهندس الشركة م / محمد فتحي الغول مالمد فتحى

مدير المشروع: م/ مشام محمد . مشروع: التبطار الكهربائي ال

مكتب أرد/ خالد قنديل

م / هشام محمد صيري

	CEI
_	
Con	sulting Engineering Bureau & Laboratories
	مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name	: Orange Company
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade
Location	: St. 308+800
Delivery Date	: 15-10-2023
Reporting Date	: 29-10-2023
Reporting No.	: 002
Sample No.	: 02

Dear Gentleman,

Attached here with the Prepared Subgrade delivered on 15-10-2023

Materials test

- 1. Sieve analysis according to ASTM C-136.
- 2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
- 3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
- 4. Proctor test according to ASTM D-1557.
- 5. CBR according to ASTM D-1883.
- 6. Los Anglos according to ASTM C-131.
- 7. Specific Gravity & Absorption according to ASTM C-127 & D 6473.
- 8. Organic Content according to ASTM D-2974.

Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken

Signature

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳۱۷۲۲۱ - ۲۷۳۱۳۰۹۳ ۱۷۳۱۷.cel-egypt.com

الممسوحة ضوئيا يـ CamScanner

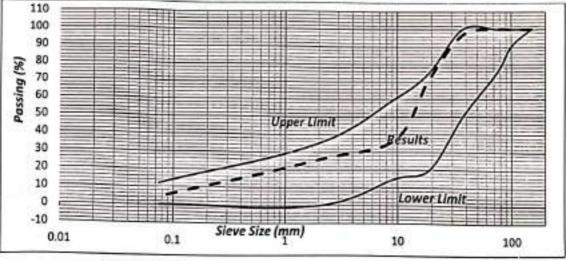


Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name	: Orange Company
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade
Location	: St. 308+800
Delivery Date	: 15-10-2023
Reporting Date	: 29-10-2023
Reporting No.	: 002
Sample No.	: 02

Results of sieve analysis according to ASTM C-136.

Sieve Size (mm)	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
		Min.	Max.
125	100	100	100
100	100	90	100
50	100		
37.5	96.7	50	100
25	76.9		100
19	71.2	20	75
12.5	59.6		-
9.5	36.8	15	60
4.75	25.7		
2.00	21.6	0	35
0.425	9.8	0	
0.075	4.3	0	12



The tes omply - D Not Comply) with specifications limits. 11 Signature /... 1 والرجانيس المروان

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093

· Lat



2

٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳۱۷۲۲۱ - ۲۷۳۱۳۰۹۳ www.cel-egypt.com



Company Name	: Orange Company
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade
Location	: St. 308+800
Delivery Date	: 15-10-2023
Reporting Date	: 29-10-2023
Reporting No.	: 002
Sample No.	: 02

<u>Materials finer than 75 µm (no.200) sieve</u> by washing ASTM D-1140.

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μM (No.200)	4.3

01 Signature/ 24.2.4

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



3

۳ ش العلك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + هاكس : ۲۷۲۱۷۲۲۱ - ۲۷۳۱۳۰۹۳ www.cel-egypt.com



Company Name	: Orange Company
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade
Location	: St. 308+800
Delivery Date	: 15-10-2023
Reporting Date	: 29-10-2023
Reporting No.	: 002
Sample No.	: 02

Results of liquid limit and plasticity index of soils according to ASTM D-4318

Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

02 Signature

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۲۱۷۲۲۱ - ۲۷۲۱۲۰۹۲ www.cel-egypt.com

الممسوحة ضوئيا يـ CamScanner



Company Name	: Orange Company
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade
Location	: St. 308+800
Delivery Date	: 15-10-2023
Reporting Date	: 29-10-2023
Reporting No.	: 002
Sample No.	: 02

Results of Specific Gravity and Absorption of Course Aggregate ASTM C127 & D 6473

Test	Results
Bulk Specific Gravity (OD)	2.56
Bulk Specific Gravity (SSD)	2.61
Apparent Specific Gravity.	2.68
Absorption %	2.46

Note:

- · (OD) Refer to Oven Dry.
- (SSD) Refer to Saturated Surface Dry.



3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۲۱۷۲۲۱ - ۲۷۳۱۳۰۹۲ www.cel-egypt.com

CEI
incering Bureau & Leboratories مكتب معامل الإستشارات ا

Company Name	: Orange Company
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade
Location	: St. 308+800
Delivery Date	: 15-10-2023
Reporting Date	: 29-10-2023
Reporting No.	: 002
Sample No.	: 02

Resistance To Degradation of Small Size Aggregate by Abrasion and Impact in Los Angeles Machine <u>ASTM C-131</u>

Test	Results
Amount of loss by abrasion and impact (%) Coarse aggregate	28.9

 According to Project Specs: The amount of loss by abrasion and impact for moderate weathering Shall not exceed (40%) (when Subjected to 500 revolutions)

The test results is (Comply - D Not Comply) with specifications limits.

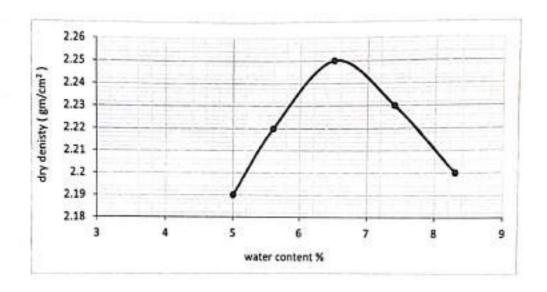
3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳۱۷۲۳۱ - ۲۷۳۱۳۰۹۳ www.cel-egypt.com

/	Consulting Engineering Bureau & Laboratories
/	مكتب معامل الإستشارات الهندسية
Company Name	: Orange Company
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade
Location	: St. 308+800
Delivery Date	: 15-10-2023
Reporting Date	: 29-10-2023
Reporting No.	: 002
Sample No.	: 02

Moisture – Density relation of soil Test result (Modified proctor test) ASTM D-1557



Max dry density (gm/cm²) : 2.25

Optimum moisture content % : 6.5



3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



7

۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۳۱۷۲۴۱ - ۲۷۳۱۳۰۹۲ www.cel-egypt.com

/	CEL
/	Consulting Engineering Bureau & Laboratories
/	مكتب معامل الإستشارات الهندسية
ampany Name	: Orange Company
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade
Location	: St. 308+800
Delivery Date	: 15-10-2023
Reporting Date	: 29-10-2023
Reporting No.	: 002
Sample No.	: 02

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials ASTM D 1883

penetration		stres	stress on piston (Mpa)	
mm	Inch		suess on piston (mpa)	
0.64	0.025	5	2.16	
1.27	0.050)	3.22	
1.91	0.075	5	4.41	
2.54	0.100)	5.75	
3.18	0.125	5	6.52	
3.81	0.150)	7.08	
4.45	0.175	5	7.45	
5.08	0.200)	8.09	
5.71	0.225	5	8.61	
6.35	0.250)	9.06	
CBR Result	St	ress (Mpa)	CBR %	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	07.4	
	6.90	5.75	83.4	

Notes :

1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

2- The sample-was compacted to dry density of 2.25 (gm /cm3)

at 6:5 % optimulti-water content.

3- Sutcharge load # 50 Kg

Signature

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093

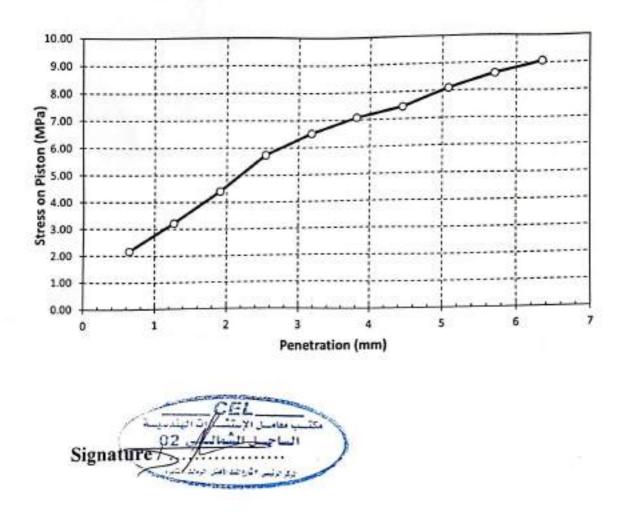


۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۲۱۷۲۲۱ - ۲۷۳۱۳۰۲۴ www.cel-egypt.com

	Consulting Engineering Bureau & Laboratories
/	مكتب معامل الإستشارات الهندسية
anpany Name	: Orange Company
project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade
Location	: St. 308+800
Delivery Date	: 15-10-2023
Reporting Date	: 29-10-2023
Reporting No.	: 002
Sample No.	: 02

50

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883



3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۳۱۷۲۲۱ - ۲۷۳۱۳۰۹۳ www.cel-egypt.com

	-		
		5//	
Consulting Er	gineering l	Bureau & L	aboratories
aunti	1 .127.	WYL lalas	

Company Name	: Orange Company
project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Prepared Subgrade
Location	: St. 308+800
Delivery Date	: 15-10-2023
Reporting Date	: 29-10-2023
Reporting No.	: 002
Sample No.	: 02

Organic of Soil ASTM D-2974 Method type D

Test	Results	
Organic impurities %	Nil	

Signature وللروائك المعتر الوم

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



10

۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكش ، ۲۷۳۱۷۲۲۱ - ۲۷۳۱۳۰۹۳ www.cel-egypt.com