الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARB)

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

اسناد أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع وادي النطرون / برج العرب)
أعمال ردم لتنفيذ المسافة من الكم 322+920 إلى الكم 323+320 بطول 0.40 كم (بالأمر المباشر).

بند (1-1):
بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتي منسوب -2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبه تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.

- مسافة النقل حتي 2 كم ويتم حساب علاوه 1.4 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان.
- السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتي مسافة 2 كم .
- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

السعر خلال شهر مايو طبقاً للمفاوضة الخاصة بتاريخ 18/12/2023

تنفيذ : "شركة إيجيبت ستون للتعدين والتوريدات"

عقد رقم (1124/2023/2024)

مقدار العمل السابق :	0.0	م3

مسلسل	الموقع الكيلومتري		الطول (متر)	الكمية (م3)
	من الكم	الى الكم		
1	322+920	323+320	400	21,324.00
اجمالي الكمية الهندسي (م3)				21,324.00

الاجمالـي خلال فترة المستخلص الحالية (م3)	21,324.00

مهندس الشركة
م / عبدالفتاح الشناوي

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / أحمد عواد

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

مهندس الهيئة
م / أحمد جلال عبد السلام

الهيئة العامة
للطرق و المطارات
(GARB)

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

اسناد أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع وادي النطرون / برج العرب)
أعمال ردم لتنفيذ المسافة من الكم 322+920 إلى الكم 323+320 بطول 0.40 كم (بالأمر المباشر).

علاوة بند (1-1) علاوة مسافة النقل 142 كم .

السعر خلال شهر مايو طبقاً للمفاوضة الخاصة بتاريخ 18/12/2023

تنفيذ : "شركة إيجيبت ستون للتعدين والتوريدات"

عقد رقم (1124/2023/2024)

مقدار العمل السابق :	0.0	م3

مسلسل	الموقع الكيلومتري		الطول (متر)	الكمية (م3)
	من الكم	الى الكم		
1	322+920	323+320	400	17,059.20
اجمالي الكمية الهندسي (م3)				17,059.20

الاجمالـي خلال فترة المستخلص الحالية (م3)	17,059.20

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / أحمد عواد

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

مهندس الشركة
م / عبدالفتاح الشناوي

مهندس الهيئة
م / أحمد جلال عبد السلام

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARBI)

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

اسناد أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع وادي النطرون / برج العرب)
أعمال ردم لتنفيذ المسافة من الكم 322+920 إلى الكم 323+320 بطول 0.40 كم (بالأمر المباشر).

علاوة بند (1-1) علاوة مسافة النقل 135 كم .

السعر خلال شهر مايو طبقاً للمفاوضة الخاصة بتاريخ 18/12/2023

تنفيذ : "شركة إيجيبت ستون للتعدين والتوريدات"

عقد رقم (1124/2023/2024)

مقدار العمل السابق :	0.0	م3

مسلسل	الموقع الكيلومتري		الطول (متر)	الكمية (م3)
	من الكم	الى الكم		
1	322+920	323+320	400	4,264.80
اجمالي الكمية الهندسي (م3)				4,264.80

الاجمالـي خلال فترة المستخلص الحالية (م3)	4,264.80

مهندس الشركة
م / عبدالفتاح الشناوي

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / أحمد عواد

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

مهندس الهيئة
م / أحمد جلال عبد السلام

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARB)

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

اسناد أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع وادي النطرون / برج العرب)
أعمال ردم لتنفيذ المسافة من الكم 322+920 إلى الكم 323+320 بطول 0.40 كم (بالأمر المباشر).

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

السعر خلال شهر مايو طبقاً للمفاوضة الخاصة بتاريخ 18/12/2023

تنفيذ : "شركة إيجيبت ستون للتعدين والتوريدات"

عقد رقم (1124/2023/2024)

مقدار العمل السابق :	0.0	م3

مسلسل	الموقع الكيلومتري		الطول (متر)	الكمية (م3)
	من الكم	الى الكم		
1	322+920	323+320	400	21,324.00
اجمالي الكمية الهندسي (م3)				21,324.00

الاجمالـي خلال فترة المستخلص الحالية (م3)	21,324.00

مهندس الشركة
م / عبدالفتاح الشناوي

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / أحمد عواد

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

مهندس الهيئة
م / أحمد جلال عبد السلام

محضر مسافة نقل

التاريخ: ١٢ / ٢ / 2024

اسم المشروع: القطار الكهربي السريع القطاع الرابع (الاسكندرية)

قام استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري بقياس مسافة النقل من المحجر الى الموقع والعكس

لشركة: "إيجيبت ستون للتعدين والتوريدات"

وبحضور كلا من:-

1- م/ عبدالفتاح الشناوي — مدير المشروع (الشركة المنفذة)
2- م/ هشام محمد صبري — استشاري المشروع (أ.د/ خالد قنديل)
3- م/ كريم بدوي — الاستشاري العام (سيسترا)

وكانت الاحداثيات كالتالي:-

اسم المحجر	الشرق (E)	الشمال (N)	المسافة
محجر الكابتن (رمل)	28° 44′ 30.8"	30° 34′ 15.7"	135 KM

ملاحظات:-

في حالة تغيير المصدر يتم قياس واعتماد مسافة النقل الجديدة

مدير المشروع (المقاول)
م/ عبدالفتاح الشناوي

مدير المشروع (مكتب د. خالد قنديل)
م/ هشام محمد صبري

الاستشاري العام (سيسترا)
م/ كريم بدوي

مدير المشروع (المالك)
م/ أحمد جلال

محضر مسافة نقل

التاريخ: ١١ / ٢ / 2024

اسم المشروع: القطار الكهربي السريع القطاع الرابع (الاسكندرية)

قام استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري بقياس مسافة النقل من المحجر الى الموقع والعكس

لشركة: "إيجيبت ستون للتعدين والتوريدات"

وبحضور كلا من:-

1- م/ عبدالفتاح الشناوي	مدير المشروع (الشركة المنفذة)
2- م/ هشام محمد صبري	استشاري المشروع (أ.د/ خالد قنديل)
3- م/ كريم بدوي	الاستشاري العام (سيسترا)

وكانت الاحداثيات كالتالي:-

اسم المحجر	الشرق (E)	الشمال (N)	المسافة
محجر السيوي (تربة)	29° 48′ 26.1″	30° 32′ 19.6″	142 KM

ملاحظات:-

في حالة تغيير المصدر يتم قياس واعتماد مسافة النقل الجديدة

مدير المشروع (المقاول)	مدير المشروع (مكتب د. خالد قنديل)	الاستشاري العام (سيسترا)	مدير المشروع (المالك)
م/ عبدالفتاح الشناوي	م/ هشام محمد صبري	م/ كريم بدوي	م/ أحمد جلال
عبدالفتاح الشناوي			أحمد جلال

مدير الاستشاري المشروع
(أ.د/ خالد قنديل)
مدير المشروع: م/ هشام محمد
مشروع: القطار الكهربا
القطاع الرابع (الإسكن

قطاع المقاولات

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARB)

المنطقة الخامسة – غرب الدلتا
القطار الكهربائي السريع

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإحـــالة إلي مشـــروع القـــطار الكهربائي الســـريع القطـــاع الرابـــع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح).

نتشرف بأن نرسل لسيادتكم المقايسة المعدلة لبنود أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع أعمال ردم قطاع (وادي النطرون – برج العرب) لتنفيذ المسافة من الكم 322+920 إلى الكم 323+320 بطول 0.40 كم (بالأمر المباشر).

تنفيذ شركة "إيجيبت ستون للتعدين والتوريدات".

وذلك طبقاً للأسعار بعد المفاوضة.

برجاء من سيادتكم التفضل بالموافقة والتوجيه بالازم.

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

أحمد جلال

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرســـــى مطروح
عميد مهندس /
"هاني محمد محمود طه"

المقايسة المعدلة لبند طبقات رقم بمسار مشروع القطار الكهربائي السريع
بند طبقات رقم في المسافة من الكم W 322+920 إلى الكم W 323+320 بطول 0.4 كم
(قطاع وادي التطرون / برج العرب)
لشركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الثمن	الاجمالي
1	اعمال الردم				
1-1	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتي منسوب -2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبه تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل حتي 2 كم ويتم حساب علاوه 1.4 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشويلات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتي مسافة 2 كم . - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية	م3			
	السعر خلال شهر مايو طبقاً للمفاوضة الخاصة بتاريخ 18/12/2023	م3	58,350.00	117.50	6,856,125.00
	علاوة مسافة النقل142 كم	م3	46,680.00	196.00	9,149,280.00
	علاوة مسافة النقل 135 كم	م3	11,670.00	186.20	2,172,954.00
	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للائحه الشركة الوطنية	م3	58,350.00	13.00	758,550.00
	الاجمالي				18,936,909.00
	ثمانية عشر مليوناً وتسعمائة و ستة وثلاثون ألفا وتسعمائة وتسعة جنيهاً فقط لاغير .				
	* يرجى العلم بان الفئات المذكورة طبقا لقائمة الأسعار الموحدة والمفاوضة الخاصة بالقطاع الرابع بتاريخ 18/12/2023.				

الشركة المنفذة
مدير المشروع
م/ عبدالفتاح الشناوي

المكتب الاستشاري الهندسي أ.د خالد قنديل
مدير المشروع
م/ هشام محمد صبري

الهيئة العامة للطرق و الكباري
مدير المشروع
م/ أحمد جلال عبد السلام

الهيئة العامة للطرق و الكباري
مدير عام المشروعات
م/ محمد حسني لبيض

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الإسكندرية / مرسي مطروح
عميد مهندس/
"هالي محمد محمود طه"

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARB)

محضر استلام موقع عملية

العملية:

اسناد أعمال الجسر الترابي للخط الأول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع وادي النطرون / برج العرب) أعمال ردم لتنفيذ المسافة من الكم 322+920 إلى الكم 320+323 بطول 0.40 كم (بالأمر المباشر).

تنفيذ: شركة "إيجيبت ستون للتعدين والتوريدات"

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

إشراف: المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا

طبقا للعقد رقم (1124-2023-2024) بتاريخ (2024/02/07)

أنه في يوم الخميس الموافق 2024/02/08 أجتمع كل من:

1- السيد المهندس / محمد حسني فياض	مدير عام المشروعات –الهيئة العامة للطرق والكباري
2- السيد المهندس / أحمد جلال عبد السلام	مهندس العملية –الهيئة العامة للطرق والكباري
3- السيد المهندس / هشام محمد صبري	استشاري المشروع (أ.د خالد قنديل)
4- السيد المهندس / عبدالفتاح الشناوي	مدير مشروع – شركة إيجيبت ستون للتعدين والتوريدات

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عالية لاستلام الموقع.
وقد تبين أن الموقع خالي من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناءاً عليه يعتبر تاريخ 2024/02/08 هو تاريخ استلام الموقع وبدء أعمال الاشراف بالعملية.
واقفل المحضر علي ذلك ووقع الحضور.

التوقيعات:

4- عبد الفتاح الشناوي

3-

2- أحمد جلال

1-

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرســـــى مطروح
عميد مهندس /
"هاني محمد محمود طه"

محضر مسافة نقل

التاريخ: ١٣ / ٢ / 2024

اسم المشروع: القطار الكهربي السريع القطاع الرابع (الاسكندرية)

قام استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري بقياس مسافة النقل من المحجر الى الموقع والعكس

لشركة: "إيجيبت ستون للتعدين والتوريدات"

وبحضور كلا من:-

1- م/ عبدالفتاح الشناوي — مدير المشروع (الشركة المنفذة)
2- م/ هشام محمد صبري — استشاري المشروع (أ.د/ خالد قنديل)
3- م/ كريم بدوي — الاستشاري العام (سيسترا)

وكانت الاحداثيات كالتالي:-

اسم المحجر	الشرق (E)	الشمال (N)	المسافة
محجر الكابتن (رمل)	28° 44' 30.8"	30° 34' 15.7"	135 KM

ملاحظات:-

في حالة تغيير المصدر يتم قياس واعتماد مسافة النقل الجديدة

مدير المشروع (المقاول)
م/ عبدالفتاح الشناوي

مدير المشروع (مكتب د. خالد قنديل)
م/ هشام محمد صبري

الاستشاري العام (سيسترا)
م/ كريم بدوي

مدير المشروع (المالك)
م/ أحمد جلال

المكتب الاستشاري العام
(أ.د/ خالد قنديل)
مدير المشروع: م/ هشام محمد صبري
مشروع: القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع (الإسكندرية)

EGYPT STONE قطاع المقاولات

محضر مسافة نقل

التاريخ: ١١ / ٢ / 2024

اسم المشروع: القطار الكهربي السريع القطاع الرابع (الاسكندرية)

قام استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري بقياس مسافة النقل من المحجر الى الموقع والعكس

لشركة: "إيجيبت ستون للتعدين والتوريدات"

وبحضور كلا من:-

1- م/ عبدالفتاح الشناوي — مدير المشروع (الشركة المنفذة)
2- م/ هشام محمد صبري — استشاري المشروع (أ.د/ خالد قنديل)
3- م/ كريم بدوي — الاستشاري العام (سيستر١)

وكانت الاحداثيات كالتالي:-

اسم المحجر	الشرق (E)	الشمال (N)	المسافة
محجر السيوي (تربة)	29° 48' 26.1"	30° 32' 19.6"	142 KM

ملاحظات:-

في حالة تغيير المصدر يتم قياس واعتماد مسافة النقل الجديدة

مدير المشروع (المقاول)
م/ عبدالفتاح الشناوي

مدير المشروع (مكتب د. خالد قنديل)
م/ هشام محمد صبري

المكتب الاستشاري الهندسي
(أ.د/ خالد قنديل)
مدير المشروع: م/ هشام محمد صبري
مشروع: القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع (الإسكندرية)

الاستشاري العام (سيستر١)
م/ كريم بدوي

مدير المشروع (المالك)
م/ أحمد جلال

EGYPT STONE
قطاع المقاولات

MATERIAL INSPECTION REQUEST

Contractor Company	EGYPT STONE FOR MINING AND SUPLIES			Designer Company				(KK) Engineering Consulting Office	
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/ Serial Number				Time	
	Eng. Abdelfattah El-Shennawy			21-12-2023 ES-M.I.036				04:00 PM	
Received by ER	Eng. Gaber Ibrahim		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				W322	EW	C5	21	12	2023	04	00

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S8 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 Layer Stockpile for Soil)				
Location to be Used	From St. (W322+040) to St. (W322+240) (-4.5) .				
MAR Approval No	ES M.A.006			Date	20-12-2023
Supplier Name	EL Sewey – EL Captin				
Test Requirement	F.D.T(ASTM D 1556)		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Reference Photos	No		Other		

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sand Cone Test.	NUMBER	4	21/12/2023	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. Hesham Sabry (kk)	Comments by: Eng. Gaber Ibrahim
1. تم استلام SAND CONE . 2. تم تحقيق نسبة الدمك المطلوبة.	1-F.D.T was carried- out by company Lab. Attendances of material engineer for both contractor and GARB Consultant. 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above-mentioned comments.

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah El-Shennawy			
QA/QC *	Eng. Hesham Sabry		25/12/2023	A
GARB**	Eng. Ahmed Galal			
Employers Representative	Eng. Gaber Ibrahim		23-12-2023	A-N-C

* Designer
** Alignment / Bridges Culvert Only

EGYPT STONE

ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد فتحيل

الهيئة العامة للطرق والنقل (GARB)

SYSTRA SHAKER

Section - 4 From Wadi El NnatrounTo Borg Elarab "From Station 322+100 To Station 323+450

Density of Soil In-Place By the Sand-Cone Method(ASTM D1556)

Request No. :	ES M.I.036
Date :	22-Dec-2023
Sample type :	SOIL

Station:	322+040	TO	322+240
aggregate Source :	EL Sewey – EL Captin		
LAYER:	-4.5		

MDD gm/cm³	OMC %	Sand Density
2.140	7.40	1.45

STA. & REF. TO CENTER		322+050	322+120	322+180	322+230				
WT.OF WET SOIL	gms	2434.0	3178.0	2367.0	2591.0				
WT. OF INITIAL SAND+CONE	gms	9847.0	10320.0	10157.0	9958.0				
WT. OF RESIDUAL SAND	gms	7152.0	7152.0	7152.0	7152.0				
WT. OF SAND TO FILL CONE+HOLE	gms	2695.0	3168.0	3015.0	2806.0				
WT.OF SAND TO FILL CONE	gms	1141.0	1141.0	1141.0	1141.0				
WT.OF SAND TO FILL HOLE	gms	1554.0	2027.0	1874.0	1665.0				
GROSS VOL. OF HOLE	ccs	1071.7	1397.9	1292.4	1148.3				
CONTAINER No.	n	5	2	3	4				
WEIGHT OF CAN	gms	40.0	42.0	46.0	41.0				
WT. OF CAN+WET SOIL	gms	143.3	146.9	142.4	146.3				
WT. OF CAN+DRY SOIL	gms	132.4	133.6	131.3	133.6				
WT. OF WATER	gms	10.9	13.3	11.2	12.8				
WT. OF WET SOIL	gms	2.3	2.2	2.3	2.3				
WATER CONTENT	%	8.3	9.2	8.5	9.6				
DRY UNIT WT. OF SOIL	gm/cc	2.10	2.11	2.12	2.10				
COMPACTION	%	97.7	98.2	98.7	97.7				
REMARKS		accepted	accepted	accepted	accepted				

مهندس الاستشارى

مهندس المواد (الشركة)

EGYPT STONE
قطاع المقاولات

MATERIAL INSPECTION REQUEST

Contractor Company	EGYPT STONE FOR MINING AND SUPLIES			Designer Company		(KK) Engineering Consulting Office				
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/ Serial Number		Time				
	Eng. Abdelfattah El-Shennawy			26-12-2023 ES-M.I.044		04:00 PM				
Received by ER	Eng. Gaber Ibrahim		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				W322	EW	CS	26	12	2023	04	00

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 Layer Stockpile for Soil)		
Location to be Used	From St. (W323+040) to St. (W323+120) (-4) .		
MAR Approval No	ES M.A.008	Date	23-12-2023
Supplier Name	EL Sewey – EL Captin		
Test Requirement	F.D.T(ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Reference Photos	No	Other	

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sand Cone Test.	NUMBER	2	26/12/2023	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. Hesham Sabry (kk)	Comments by: Eng. Gaber Ibrahim
1. تم استلام SAND CONE . 2. تم تحقيق نسبة الدمك المطلوبة.	1-F.D.T was carried- out . Attendances of material engineer for both contractor and GARB Consultant. 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above-mentioned comments.

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah El-Shennawy			
QA/QC *	Eng. Hesham Sabry		27/12/2023	A
GARB**	Eng. Ahmed Galal			
Employers Representative	Eng. Gaber Ibrahim	27-12-2023		A.W.C

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

EGYPT STONE

ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد منديل

الهيئة العامة للطرق و الكباري
(CARB)

وزارة النقل

SYSTRA SHAI

Section - 4 From Wadi El NnatrounTo Borg Elarab
"From Station 322+100 To Station 323+450

Density of Soil In-Place By the Sand-Cone Method(ASTM D1556)

Request No. :	ES M.I.044
Date :	27-Dec-2023
Sample type :	SOIL

Station:	323+040 TO 323+120
aggregate Source :	EL Seway – EL Captin
LAYER:	-4

MDD gm/cm³	OMC %	Sand Density
2.152	6.40	1.45

STA. & REF. TO CENTER		323+040	323+120						
WT.OF WET SOIL	gms	2414.0	2587.0						
WT. OF INITIAL SAND+CONE.	gms	9847.0	9987.0						
WT. OF RESIDUAL SAND	gms	7152.0	7152.0						
WT. OF SAND TO FILL CONE+HOLE	gms	2695.0	2835.0						
WT.OF SAND TO FILL CONE	gms	1141.0	1141.0						
WT.OF SAND TO FILL HOLE	gms	1554.0	1694.0						
GROSS VOL. OF HOLE	ccs	1071.7	1188.3						
CONTAINER No.	n	1	2						
WEIGHT OF CAN	gms	46.0	46.0						
WT. OF CAN+WET SOIL	gms	142.7	144.0						
WT. OF CAN+DRY SOIL	gms	132.5	135.5						
WT. OF WATER	gms	10.2	9.3						
WT. OF WET SOIL	gms	2.3	2.2						
WATER CONTENT	%	7.7	6.9						
DRY UNIT WT. OF SOIL	gm/cc	2.09	2.07						
COMPACTION	%	97.2	96.3						
REMARKS		accepted	accepted						

مهندس الاستشارى

مهندس المواد (الشركة)

EGYPT STONE
قطاع المقاولات

MATERIAL INSPECTION REQUEST

Contractor Company	EGYPT STONE FOR MINING AND SUPLIES			Designer Company				(KK) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/ Serial Number				Time			
	Eng. Abdelfattah El-Shennawy			26-12-2023 ES-M.I.045				04:00 PM			
Received by ER	Eng. Gaber Ibrahim		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				W323	EW	CS	26	12	2023	04	00

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

Description of Materials	(Fill Layer Stockpile for Soil)		
Location to be Used	From St. (W323+120) to St. (W323+240) (-4) .		
MAR Approval No	ES M.A.009	Date	24-12-2023
Supplier Name	EL Sewey – EL Captin		
Test Requirement	F.D.T(ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Reference Photos	No	Other	

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sand Cone Test.	NUMBER	3	26/12/2023	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. Hesham Sabry (kk)	Comments by: Eng. Gaber Ibrahim
1. تم استلام SAND CONE . 2. تم تحقيق نسبة الدمك المطلوبة.	1-F.D.T was carried- out . Attendances of material engineer for both contractor and GARB Consultant. 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above-mentioned comments.

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah El-Shennawy			
QA/QC *	Eng. Hesham Sabry		27/12/2023	A
GARB**	Eng. Ahmed Galal			
Employers Representative	Eng. Gaber Ibrahim		27-12-2023	A-W.C

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

EGYPT STONE

ENGINEERING CONSULTING OFFICE
مكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد فديل

الهيئة العامة للطرق و الكباري
(GARB)

SYSTRA SHAKER

Section - 4 From Wadi El NnatrounTo Borg Elarab
"From Station 322+100 To Station 323+450

Density of Soil In-Place By the Sand-Cone Method(ASTM D1556)

Request No. :	ES M.I.046	Station:	323+120 TO 323+240
Date :	27-Dec-2023	aggregate Source :	EL Sewey – EL Captin
Sample type :	SOIL	LAYER:	-4

MDD gm/cm³	OMC %	Sand Density
2.144	7.80	1.45

STA. & REF. TO CENTER		323+140	323+190	323+220					
WT.OF WET SOIL	gms	2404.0	2587.0	2767.0					
WT. OF INITIAL SAND+CONE.	gms	9852.0	9987.0	10134.0					
WT. OF RESIDUAL SAND	gms	7152.0	7152.0	7152.0					
WT. OF SAND TO FILL CONE+HOLE	gms	2700.0	2835.0	2972.0					
WT.OF SAND TO FILL CONE	gms	1141.0	1141.0	1141.0					
WT.OF SAND TO FILL HOLE	gms	1559.0	1694.0	1831.0					
GROSS VOL. OF HOLE	cc	1076.2	1168.3	1262.8					
CONTAINER No.	n	1	2	3					
WEIGHT OF CAN	gms	40.0	45.0	42.0					
WT. OF CAN+WET SOIL	gms	142.7	144.5	144.5					
WT. OF CAN+DRY SOIL	gms	132.5	135.5	135.5					
WT. OF WATER	gms	10.2	9.3	9.3					
WT. OF WET SOIL	gms	2.2	2.2	2.2					
WATER CONTENT	%	7.7	6.9	6.9					
DRY UNIT WT. OF SOIL	gm/cc	2.08	2.07	2.1					
COMPACTION	%	96.9	96.6	96.3					
REMARKS		accepted	accepted	accepted					

مهندس الاستشارى

مهندس المواد (الشركة)

EGYPT STONE
قطاع المقاولات

MATERIAL APPROVAL REQUEST

Contractor Company	Alexandria Company for Construction and Paving Roads			Designer Company				(KK) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/serial Number				Time			
	Eng. Abdelfattah El-Shennawy			04-01-2024 (ES M.A.017)				10:30 AM			
Received by ER	Eng. Gaber Ibrahim		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				W322	EW	CS	04	01	24	10	30

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	Stock Pile for Soil (Fill Layer) .		
Location to be Used	Station Stock Pile (322).		
Sample only	Yes	Materials Type	Fill layer
Supplier Name	El Sewy – EL Captin	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	Approved
Reference Photos	No	Other	
Comments by: Eng. Hesham Sabry (kk)		**Comments by: Eng. Gabor Ibrahim**	
1-تم اجراء الاختبارات المعملية بمعمل (كومبيصل) وتم تحقيق النتائج المطلوبة طبقا لمواصفات المشروع.		1- All tests were carried-out by Comibassal Lab. Depended on samples Submitted by material engineer for both contractor and GARB Consultant. 2-Results report attached and acceptable with the project specifications. 3-Final approval is subject to above-mentioned comments.	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abdelfattah El-Shennawy			
QA/QC *	Eng. Hesham Sabry		9/1/2024	A
GARB**	Eng. Ahmed Galal			
Employers Representative	Eng. Gaber Ibrahim		09-01-2024	A.W.C

* Designer
** Alignment/Bridges: Culvert only

SOIL REPORTS FOR ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT

Contractor : شركة ايجبت ستون للمقاولات

Date : 09/01/2024

QC : 137

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com

49 El Horria Ave. Alex,Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com

I- Introduction

General Consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	DR/Khaled Kandil
Contractor	:	شركة ايجبت ستون للمقاولات
Sample	:	Upper Embankment (Ferma).
Station	:	From stored materials.
Date of Test	:	04/01/2024
QC	:	137

II- Sample description:

Gravel and Sand

III- Required tests and Results

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.163
	OMC	7.0%
3- Liquid limit, plastic lim/t and plasticity index	LL	NP
	PL	NP
	PI	NP
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	30%

IV- Notes

1- Samples were brought by : Consultant.
2- Samples are responsible from the Person who brought it.
3- The results are applying only for the present report.

LAB DIRECTOR
Eng / Eman kandil

Geotechnical consultant
Dr. Mohamed Mostafa Badry

APPENDIX

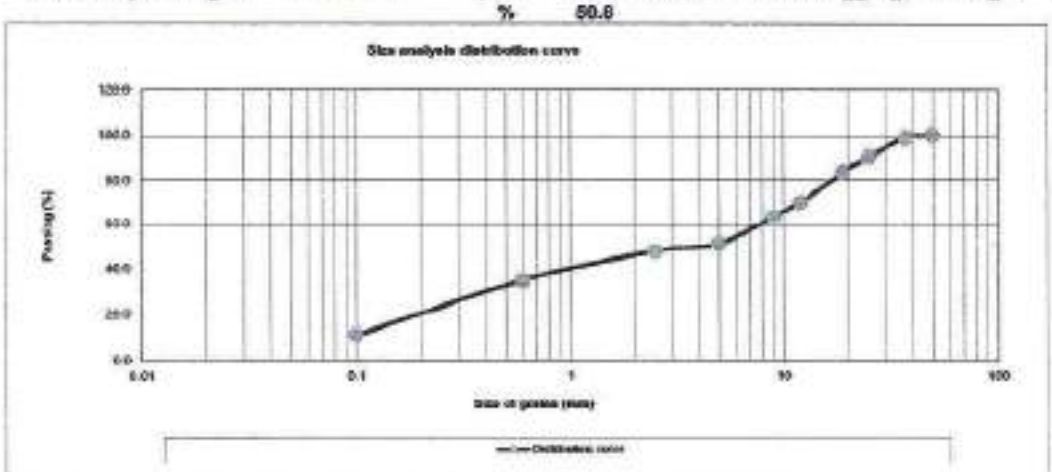
Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701391
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com

49 El Horria Ave. Alex.Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDURD SPECIFICATION LIMITS	
2	0.00	0.00	0.00	100.0		
1 1/2	110.00	110.00	1.10	98.9		
1	863.00	973.00	9.73	90.3		
3/4	690.00	1663.00	16.63	83.4		
1/2	1351.00	3014.00	30.14	69.9		
3/8	667.00	3681.00	36.81	63.2		
No.4	1240.00	4921.00	49.21	50.8		
No.10	33.00	33.00	6.60	47.4		
No.40	160.00	160.00	32.00	34.5		
No.200	393.90	393.90	78.78	10.8		

Total sample weight = 10000.00 pass No.4= 5079.0 % 50.8 **Total fine aggregates weight = 500 gm**



Soil classification: A - 1- a sample is non-plastic

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com

49 El Horria Ave. Alex,Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com

Modified Proctor Test Report
ASTM - D 1557

Mould Number :- 3
Volume of mould = 2165 cm³
Weight of mould = 5821 g
G.S = 2.59 g/cm3

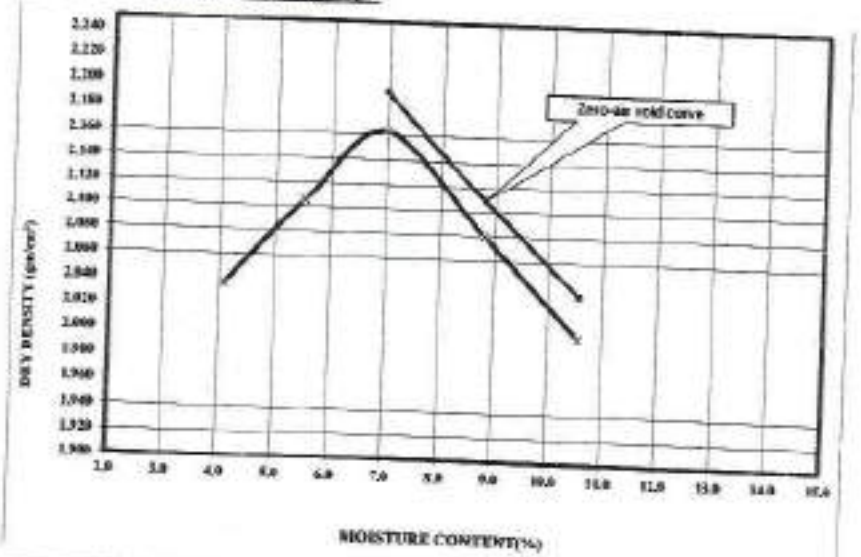
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight.of wet soil+mould (g)	10410	10630	10830	10720	10610
Weight.of mould (g)	5821	5821	5821	5821	5821
Weight.of wet soil (g)	4589	4809	5009	4899	4789
Volume of mould (cm^3)	2165	2165	2165	2165	2165
Wet density (g/cm^3)	2.120	2.221	2.314	2.263	2.212
Dry density (g/cm^3)	2.036	2.105	2.163	2.080	2.001
Zero-air Void curve			2.194	2.109	2.034

B- Moisture Calculations :-

Weight.of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight.of dry soil+container (g)	241.4	238.5	236.0	232.6	229.0
Weight.of container (g)	31.0	30.0	35.0	35.0	30.0
moisture content(%)	4.1	5.5	7.0	8.8	10.6

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D=	2.163	gm/cm³
O.M.C=	7	%

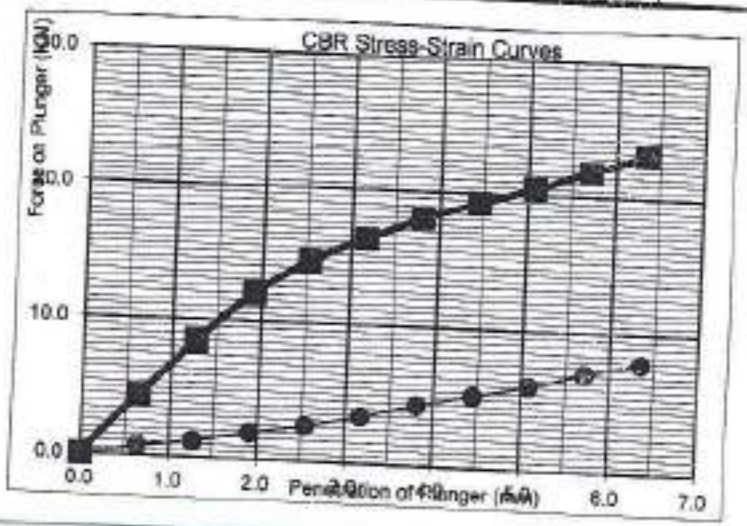
Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com

49 El Horria Ave. Alex,Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56						
MOULD NO	4						
WT OFMOULD+SOIL	10420						
WT OF MOULD	5394						
WT OF SOIL	5026						
VOLUME OF MOULD	2188						
WET DENSITY	2.297						
	MC before soaking			Weight of Rammer			4.54Kg
TIN NO	1				MDD	Kg/m3	2.163
WT OF WET SOIL+TIN	250.00						
WT OF DRY SOIL+TIN	237				OMC	%	7.000
WT OF WATER	13.00						
WT OF TIN	35						
WT OF DRY SOIL	202						
MOISTURE CONTENT	6.4						
DRY DENSITY	2.158				Capacity (KN)		50

Pen	Reading (Div)			Bearing (KN)			CBR		
mm	56			56			standar	56	
0.00	0			0.0			0.0		
0.64	69			0.7			4.5		
1.27	120			1.2			8.5		
1.91	194			1.9			12.0		
2.54	264			2.6			14.5	20	
3.17	350			3.4			16.3		
3.81	451			4.4			18.0		
4.45	535			5.2			19.3		
5.08	620			6.1			20.5	30	
5.71	722			7.1			21.9		
6.35	810			7.9			23.3		



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4784595 - 002 034781191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com

49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : Internal-Inspection@comibassal.com

Report	:	113 -1 - Center
Date	:	09/01/2024

CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	DR/ Khaled Kandil
Contractor	:	شركة ايجيت ستون
Project	:	Electric express train
Sample	:	Upper Embankment Ferma
Station	:	From Stored Materials
Date of Test	:	4-1-2024

Temperature : 22 °C Humidity : 45%

ANALYSIS	RESULTS	TEST METHOD
ORGANIG MATTER	NEGATIVE	ASTM D 2974

LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker
Moustaf

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701391
Email : chdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com

49 El Horria Ave. Alex,Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com