



المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - برج العرب - مرسى مطروح)

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة للقطاعات الأتية:

أولا : القطاع السابع (فوكة/مطروح) :

م	اسم الشركة	بداية القطاع (كم)	نهاية القطاع (كم)	التكلفة (مليون)
1	سعد أبو شيته للمقاولات العمومية والتوريدات	553+340	553+840	11,350,000

برجاء من سيادتكم التفضل بالاحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الادارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس /
"هانى محمد محمود طه"



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 553+340 الى الكم 553+840 بطول 0.5 كم

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

تنفيذ : شركة سعد ابو شيتة للمقاولات العامة والتوريدات

مقدار العمل السابق : 0.0 م 3

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
3903.00	7.806	500	553+840	553+340	القطاع الأول
3903.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
3903.00	الاجمالي الكلي (م ³)				

مهندس المهنة العامة للطرق
والكباري
م / إبراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الموقع
المهنة العامة للطرق والكباري
م / مؤمن محمد سرور
مؤمن محمد سرور

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل
محمد خليل

مهندس الشركة
م / عبدالرحمن محمد محمد
عبدالرحمن محمد محمد



قائمة كميات بالمستخلص جارى (2)

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 340+553 الى الكم 553+840 بطول 0.5 كم

رقم البند و بيانه : (3-1) علاوة مسافة النقل 210 كم لاعمال الردم

علاوة مسافة النقل

تنفيذ : شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة و التوريدات

3م

0.0

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
14,819.500	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
14,819.500	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
14,819.500	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة للطرق
والكباري
م / إبراهيم عبد الحفيظ

مهندس الموقع الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / مؤمن محمد سرور

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / عبدالرحمن محمد محمد

قائمة كميات بالمستخلص جارى (2)

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 553+340 الى الكم 553+840 بطول 0.5 كم

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

الكارثات والموازن

تنفيذ : شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة والتوريدات

3م

0.0

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
14,819.500	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
14,819.500	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
14,819.500	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة للطرق
والكباري
م / إبراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الموقع الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / مازن محمد سرور

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / عبد الرحمن محمد محمد









قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 553+340 الى الكم 553+840 بطول 0.5 كم

رقم البند و بيانه : (3-1-1) أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات عن شهر مارس 2023 طبقا للمفاوضة

تنفيذ : شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة والتوريدات

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
3,534.00	35.34	100	554+000	553+900	القطاع الأول
3,534.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)				
3,534.00	الاجمالي الكلي (م3)				

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الموقع الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / مؤمن محمد سرور

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / عبدالرحمن محمد محمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 553+340 إلى الكم 553+840 بطول 0.5 كم

رقم البند وبيانه : (3-1-2) أعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات عن شهر ابريل 2023 طبقا للمفاوضة

تنفيذ : شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة والتوريدات

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتري		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
5,880.60	58.81	100	554+000	553+900	القطاع الأول
5,880.60	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)				
5,880.60	الاجمالي الكلي (3م)				

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الموقع الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / مؤمن محمد سرور

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / عبدالرحمن محمد محمد

مؤمن محمد سرور

محمد خليل

عبد الرحمن محمد محمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 553+340 الى الكم 553+840 بطول 0.5 كم

رقم البند و بيانه : (3-1-3) أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات عن شهر مايو 2023 طبقا للمفاوضة

تنفيذ : شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة والتوريدات

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
5,404.90	54.05	100	554+000	553+900	القطاع الأول
5,404.90	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)				
5,404.90	الاجمالي الكلي (3م)				

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الموقع الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / مؤمن محمد سرور

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / عبدالرحمن محمد محمد

مؤمن محمد سرور

محمد شهاب خليل

عبد الرحمن محمد محمد



قائمة كميات بالمستخلص جارى (2)
مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -
العلمين -مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 553+340 الى الكم 553+840 بطول 0.5 كم

رقم البند و بيانه : (4-1) قيمة المادة المحجرية بمشتملاتها لاعمال الاساس (prepared subgrade)

المادة المحجرية

تنفيذ : شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة و التوريدات

م3

0

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
4816.00	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
4816.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)
4816.00	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة للطرق
والكباري
م / إبراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الموقع الهينه
العامة للطرق والكباري
م / مؤمن محمد سرور

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / عبدالرحمن محمد محمد

مؤمن محمد سرور

محمد شهاب خليل

عبدالرحمن محمد محمد



قائمة كميات بالمستخلص جارى (2)

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 340+553 الى الكم 553+840 بطول 0.5 كم

رقم البند و بيانه : (4-1) علاوة مسافة النقل 111 كم لاعمال طبقة التأسيس (Prepared Subgrade)

علاوة مسافة النقل

تنفيذ : شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة و التوريدات

3م

0.00

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
4816.00	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
4816.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
4816.00	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة للطرق
والكباري
م / إبراهيم عبد الحليم

مهندس الموقع الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / مؤمن محمد سرور

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / عبدالرحمن محمد محمد



قائمة كميات المستخلص جارى (2)

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 553+340 الى الكم 553+840 بطول 0.5 كم

رقم البند و بيانه : (1-4) رسوم الكارثة والموازن طبقاً للمادة (36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة التأسيس (Prepared Subgrade)

الكارثات والموازن

تنفيذ : شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة و التوريدات

مقدار العمل السابق : 0.00 3م

الكمية	بيان بالكميات
4816.00	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
4816.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
4816.00	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة للطرق
والكباري
م / إبراهيم عبد الله المناري

مهندس الموقع الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / مومن محمد سرور

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / عبدالرحمن محمد محمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 553+340 الى الكم 553+840 بطول 0.5 كم

رقم البند و بيانه : (4-1) أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس من الأحجار الصلبة المتدرجة (Prepared Subgrade) طبقا للمفاوضة عن شهر مايو 2023

تنفيذ : شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة والتوريدات

مقدار العمل السابق : 0.00 م 3

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
4,816.00	30.100	160	553+900	553+740	القطاع الأول
4,816.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
4,816.00	الاجمالي الكلي (م ³)				

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم عداة الحناوي

مهندس الموقع الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / مؤمن محمد سرور

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / عبدالرحمن محمد محمد



قائمة كميات بالمستخلص جارى (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 553+340 الى الكم 554+840 بطول 0.5 كم

رقم البند و بيانه : (4-2) قيمة المادة المحجرية بمشتملاتها لاعمال الاساس (subballast)

المادة المحجرية

تنفيذ : شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة و التوريدات

3م

0

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
4039.00	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
4039.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
4039.00	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة للطرق
والكباري
م / إبراهيم عيسى الكناوي

مهندس الموقع الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / مؤمن محمد سرور

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / عبدالرحمن محمد

مؤمن محمد سرور

محمد شهاب خليل

عبدالرحمن محمد



قائمة كميات بالمستخلص جارى (2)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 340+553 إلى الكم 553+840 بطول 0.5 كم

رقم البند و بيانه : (4-2) علاوة مسافة النقل 261 كم لأعمال طبقة الأساس (subballast)

علاوة مسافة النقل

تنفيذ : شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة والتوريدات

3م

0.00

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
4039.00	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
4039.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
4039.00	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة للطرق
والكبارى
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الموقع الهيئة العامة للطرق
والكبارى
م / مؤمن محمد سرور

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / عبدالرحمن محمد محمد



قائمة كميات بالمستخلص جارى (2)

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 553+340 الى الكم 553+840 بطول 0.5 كم

رقم البئء و بيانه : (4-2) رسوم الكارتة والموازن طبقاً للمادة (36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة الاساس

الكارتات والموازن

تنفيذ : شركة سعد أبو شيتة للمقاولات العامة و التوريدات

3م

0.00

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
4039.00	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
4039.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
4039.00	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة للطرق
والكباري
م / إبراهيم عادل الشحاتي

مهندس الموقع الهيئة العامة للطرق
والكباري
م / مازن محمد سرور

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / عبدالرحمن محمد محمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 553+340 الى الكم 553+840 بطول 0.5 كم

رقم البند و بيانه : (2-4) أعمال توريد وفرش طبقة الاساس من الأحجار الصلبة المتدرجة (subballast) طبقا للمفاوضة عن شهر مايو 2023

تنفيذ : شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة والتوريدات

مقدار العمل السابق : 0.00 3م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
4,039.00	5.860	500	553+840	553+340	القطاع الأول
4,039.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)				
4,039.00	الاجمالي الكلي (م ³)				

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الموقع الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / مؤمن محمد سرور
مؤمن محمد سرور

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل
محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / عبدالرحمن محمد محمد
عبدالرحمن محمد محمد

MATERIAL INSPECTION REQUEST

المهندسة
الطرق والكباري والعلل البري
(GARBLT)



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

الهيئة القومية للإنفاق



Contractor Company	SAAD ABU SHITA	Designer Company																	
Issued by Contractor	Name Eng / Ahmed Ragap	Date	18-2-2023																
Contractor Reference	SA2-F17																		
Received by ER		MIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>H</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19</td> <td>2</td> <td>2023</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	H	MM				19	2	2023		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	H	MM												
			19	2	2023														

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 RESULTS				
Location to be Used	553+740to 553+900 (-1.50) 553+000 to 553+260 (-1.25) 553+740 to 553+900 (-1.25) 553+000 to 553+140 (-1.00)				
MAR Approval No	SA2-F17		Date		
Supplier Name					
Test Requirement	Specification		Clause		
Reference Photos	Yes attached / No		Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	L.L & PL & O.M.C %	m3	5000	18-2-2023	
2	Proctor	m3	5000	18-2-2023	
3	Classification	m3	5000	18-2-2023	
4	Seive Anylasis	m3	5000	18-2-2023	
5	C.B.R	m3	5000	19-2-2023	
Comments by:		Comments by:			
A sample has been taken from fill material by KK office to (GOMAA BADR central laboratory) lab and the result founded meet the specifications and accepted.					
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor	Eng / Ahmed Ragap				
QA/QC *	Abdolkhan S.M.Y				
GARB**					
Employers Representative					

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	Saad Abu Seta	Designer Company																	
Issued by Contractor	Name Eng / Ahmed Ragap	Date 18-2-2023	Time																
Contractor Reference	SA2-F17																		
Received by ER		MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19</td> <td>2</td> <td>2023</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				19	2	2023		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM												
			19	2	2023														

THE FOLLOWING TEST RESULT ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be stocks	553+000			
Item	Specification	Test Requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to Specification	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to Specification	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve # 200	12.6	
4	ASTM D 4318	Atterberg Limit	N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture Content	6.9	
6	ASTM D 1557	Modified Proctor	2.147	
7	ASTM D 1883	C.B.R	62	
Comments by:			Comments by:	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Ragap			
QA/QC *				
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



Electric Express Train - HSR
 From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
 Section - 7 From FOKA To MARSА MATROUH
 From Station 504+000 To Station 568+177



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	18/2/2023	code	ZONE	553+000	554+000
location	K.P 553+000	SA2-F17			
NAME COMPANY	Saad Abo Sheeta				

1-visual inspection test operate by GOMAA BADR LAB

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		18932.00		gm	table classify soil classify A-1-a
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	
(g)Mass retained	378.0	1036.0	2331.0	1844.0	2060.0	1570.0	2771.0		
(g)Cumulative Retained	378.0	1415.0	3746.0	5590.0	7650.0	9220.0	11991.0		PRO 2.147
Cumulative Retained %	2.0	7.5	19.8	29.5	40.4	48.7	63.3		WC 6.9
Cumulative Passing %	98.0	92.5	80.2	70.5	59.6	51.3	36.7		CBR 62.0%

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	80.00	236.00	328.00					
Cumulative Retained %	16.00	47.20	65.60					
Cumulative Passing %	84.00	52.80	34.40					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	98.0	92.5	80.2	70.5	59.6	51.3	36.7	30.8	19.4	12.6

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

Contractor

Consultant

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

مكتب الشيخ
سعيد ابوشيه
 ب.ش ٥١٥ - ٩٣٠ - ٤٧٦

[Signature]

 K.K. KAYEIR SHAKER ك.ك. كايير شايكر	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177	الهيئة القومية للإنفاق القارة والبنية التحتية (CAPBLT)
--	--	--

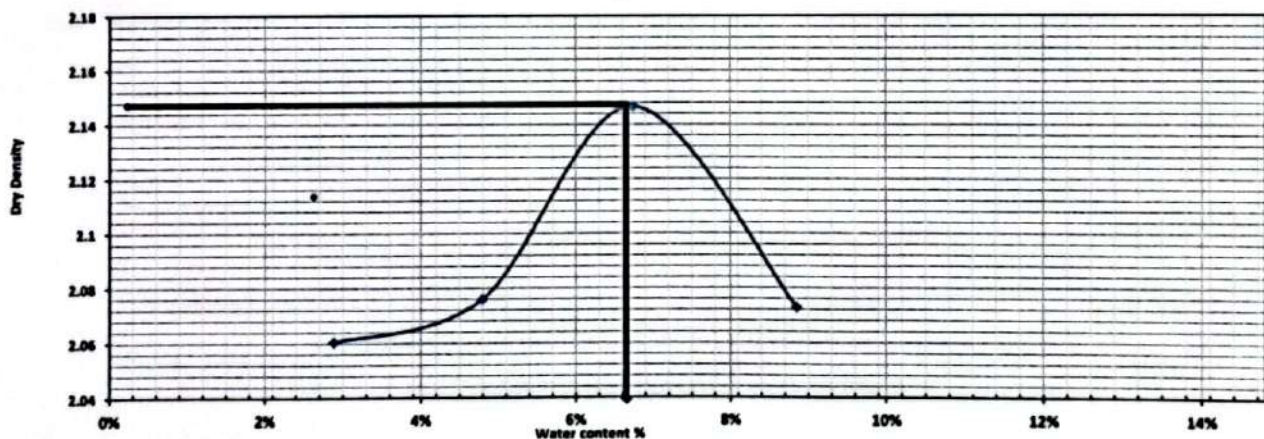
PROCTOR TEST

TESTING DATE:	18/2/2023	code	ZONE	553+000	554+000
location	K.P 553+000	SA2-F17			
NAME COMPANY	Saad Abo Sheeta				
	operate by	GOMAA BADR LAB			
Weight of empty mold :	6235.0		MAX Dry Density	2.147	
Mold Volume:	2104.9		Water content %	6.9	

trial no :	1	2	3	4		
Wt. Of Mold+ wet soil	10706.0	10823.0	11067.0	10993		
WT. WET SOIL	4471.0	4588.0	4832.0	4758.0		
Wt. Density	2.124	2.180	2.294	2.260		

Tare No.	13	13	12	12	8	8	7	7				
Tare wt.	27.33	27.33	25.36	25.36	26.32	26.32	26.13	26.13				
Wt. Of wet soil & tare	161.0	161.0	156.6	156.6	154.4	154.4	127.3	127.3				
Wt. Of dry soil & tare	157	157	150.36	150.36	146.12	146.12	118.94	118.94				
Wt. Of water	4.0	4.0	6.2	6.2	8.3	8.3	8.4	8.4				
Wt. Of dry soil	129.7	129.7	125.0	125.0	119.8	119.8	92.8	92.8				
Water content %	3.1%	3.1%	5.0%	5.0%	6.9%	6.9%	9.1%	9.1%				
AV. Water content %	3.1%		5.0%		6.9%		9.1%					
Dry Density	2.061		2.076		2.147		2.073					

curve proctor

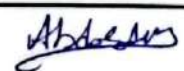


Contractor

المعمل المركزي
 شركة جمعه بدر نوح

تفتيش
 ٤٧٦ - ٩٢٥ - ٥١٥
 ١٤٠٦١

Consultant





Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE:	19/2/2023	code		ZONE	553+000	554+000
location	K.P 553+000	SA2-F17				
NAME COMPANY	Saad Abo Sheeta	operate by	GOMAA BADR LAB			

Test Results

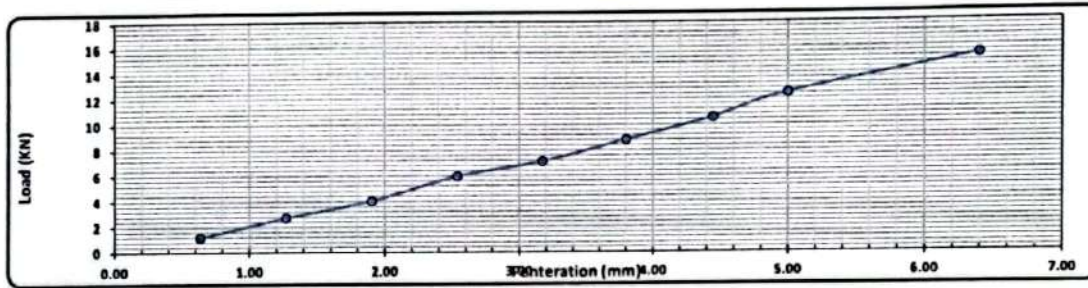
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2177.5
Mold W.T. (gm)	16444
Mold W.T. + Wet W.T. (gm)	21382
Wet W.T. (gm)	4938
Wet Density (g/cm ³)	2.268
Dry Density (g/cm ³)	2.131
Proctor Density (g/cm ³)	2.147
Compaction %	99

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	6
Tare W.T. (gm)	24.23
Tare W.T. + Wet W.T. (gm)	183.25
Tare W.T. + Dry W.T. (gm)	173.69
1444	9.6
Dry W.T. (gm)	149.5
Moisture Content %	6.4

Swelling	
Mold No.	2
Date	24h
Initial Height (mm)	2.50
Final Height (mm)	2.65
Difference	0
Sample Height (mm)	181.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.43	5.00	6.40
Load Reading (kg)	120.00	276.00	411.00	606.00	725.00	897.00	1075.00	1268.00	1568.00
Load (kN)	1.2	2.7	4.0	5.9	7.1	8.8	10.5	12.4	15.4



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (kN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR (%)
2.50	5.94	13.4	44.5%	99	100	44.8%
5.00	12.43	20.0	62.1%			62.5%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Consulting Engineer

Name :

Sign :

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

MATERIAL INSPECTION REQUEST

المساحة
لتنفيذ الأعمال
(GARBLT)



KK
ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل

الهيئة القومية للإنفاق



Contractor Company	SAAD ABU SHELA		Designer Company																	
Issued by Contractor	Name	Eng / Ahmed Ragap	Date	18-2-2023																
Contractor Reference	SA2-F18		Time																	
Received by ER			MIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>H</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19</td> <td>2</td> <td>2023</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	H	MM				19	2	2023		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	H	MM													
			19	2	2023															

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 RESULTS					
Location to be Used	553+140 to 553+260 (-1.00) 553+540 to 553+740 (-1.25) 553+420 to 553+540 (-1.25) 553+740 to 553+900 (-1.00) 553+000 to 553+120 (-0.75)					
MAR Approval No	SA2-F18			Date		
Supplier Name						
Test Requirement	Specification			Clause		
Reference Photos	Yes attached / No			Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note	
1	L.L & PL & O.M.C %	m3	5000	18-2-2023		
2	Proctor	m3	5000	18-2-2023		
3	Classification	m3	5000	18-2-2023		
4	Seive Anylysis	m3	5000	18-2-2023		
5	C.B.R	m3	5000	19-2-2023		
Comments by:			Comments by:			
A sample has been taken from fill material by KK office to (gomaa badr central laboratory) lab and the result founded meet the specifications and accepted.						
APPROVAL STATUS						
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R		
Contractor	Eng / Ahmed Ragap					
QA/QC *						
GARB**						
Employers Representative						

MATERIAL APPROVAL REQUEST



الهيئة القومية للإنفاق

QATAR NATIONAL INFRASTRUCTURE AUTHORITY



Contractor Company	Saad Abu Sheh	Designer Company																	
Issued by Contractor	Name Eng / Ahmed Ragap	Date	18-2-2023																
Contractor Reference	SA2-F18																		
Received by ER		MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19</td> <td>2</td> <td>2023</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				19	2	2023		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM												
			19	2	2023														

THE FOLLOWING TEST RESULT ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Materials		Soil (A-1-a)		
Location to be stocks		553+000		
Item	Specification	Test Requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to Specification	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to Specification	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve # 200	11.5	
4	ASTM D 4318	Atterberg Limit	N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture Content	6.7	
6	ASTM D 1557	Modified Proctor	2.154	
7	ASTM D 1883	C.B.R	55	
Comments by:			Comments by:	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Ragap			
QA/QC *				
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

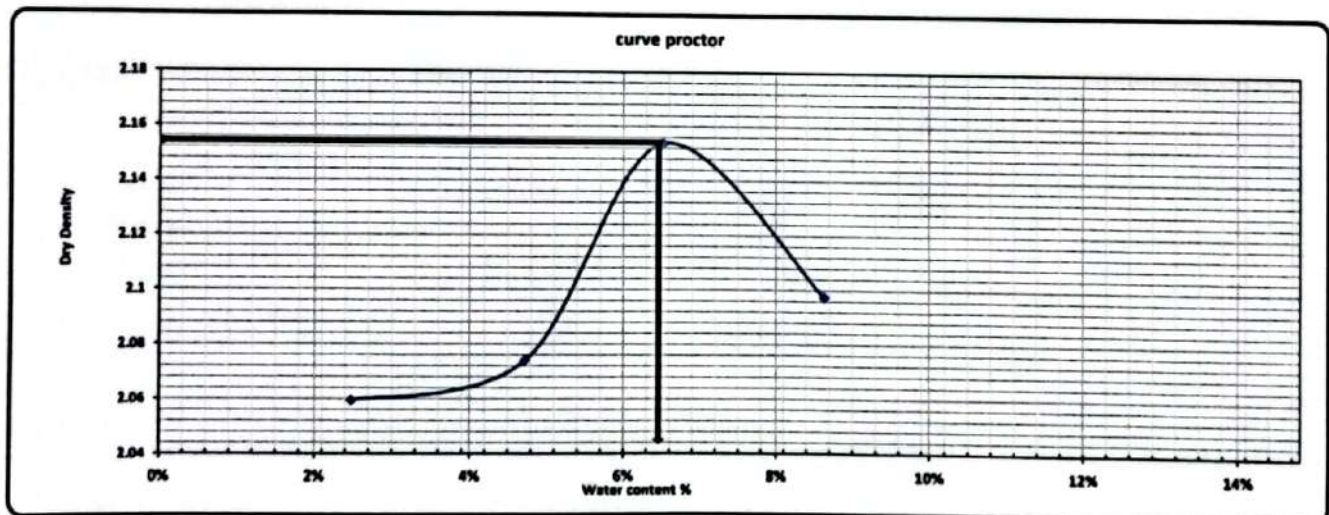
 	Electric Express Train - HSR		 	
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH			
	Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH			
	From Station 554+000 To Station 558+177			

PROCTOR TEST

TESTING DATE:	18/2/2023 *	code	ZONE	553+000	554+000
location	K.P 553+000	SA2-F18			
NAME COMPANY	Saad Abo Sheets				
operate by		GOMAA BADR LAB			
Weight of empty mold :	6235.0		MAX Dry Density	2.154	
Mold Volume:	2104.9		Water content %	6.70	

trial no :	1	2	3	4		
Wt. Of Mold+ wet soil	10686.0	10815.0	11073.0	11040		
WT. WET SOIL	4451.0	4580.0	4838.0	4805.0		
WL Density	2.115	2.176	2.298	2.283		

Tare No.	9	9	1	1	4	4	46	46				
Tare wt.	26.35	26.35	26.89	26.89	25.46	25.46	27.63	27.63				
WL Of wet soil & tare	161.8	161.8	147.5	147.5	117.1	117.1	119.3	119.3				
WL Of dry soil & tare	158.27	158.27	141.81	141.81	111.35	111.35	111.87	111.87				
WL Of water	3.5	3.5	5.7	5.7	5.8	5.8	7.4	7.4				
WL Of dry soil	131.9	131.9	114.9	114.9	85.9	85.9	84.2	84.2				
Water content %	2.7%	2.7%	4.9%	4.9%	6.7%	6.7%	8.8%	8.8%				
AV. Water content %	2.7%		4.9%		6.7%		8.8%					
Dry Density	2.059		2.074		2.154		2.098					



Contractor

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

ب. ش. ٥١٥ - ٩٣٠ - ٨٧٦
ب. ش. ١٥٠٣

Consultant

Abdo Sam



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE:	19/2/2023	CODE	ZONE	553+000	554+000
Location	K P 553+000	SA2-P18			
NAME COMPANY	Sand Abu Sheeta	operate by	QOMAA BACH LAB		

Test Results

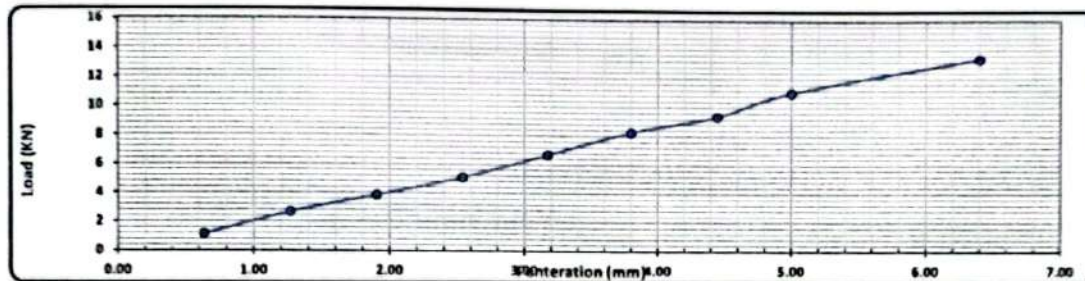
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2177.4
Mold WT. (gm)	10444
Mold WT. + Wet WT. (gm)	21348
Wet WT. (gm)	4904
Wet Density (g/cm ³)	2.252
Dry Density (g/cm ³)	2.118
Proctor Density (g/cm ³)	2.154
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	8
Tare WT. (gm)	26.95
Tare WT. + Wet WT. (gm)	116.81
Tare WT. + Dry WT. (gm)	119.97
1444	6.5
Dry WT. (gm)	103.0
Moisture Content %	6.3

Swelling	
Mold No.	2
Date	19/2
Initial Height (mm)	1.00
Final Height (mm)	1.08
Difference	0
Sample Height (mm)	181.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	115.00	271.00	392.00	518.00	681.00	843.00	956.00	1124.00	1365.00
Load (kN)	1.1	2.7	3.8	5.1	6.7	8.3	9.4	11.0	13.4



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (kN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR % 100
2.50	5.08	13.4	38.0%	98	100	38.7%
5.00	11.02	20.8	55.0%			56.9%

Lab. Specialist

Name: *[Signature]*
Sign: *[Signature]*

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

Consultant Engineer

Name: *[Signature]* 7 2023
Sign: *[Signature]*

MATERIAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة
للمطرق والكباري والجسور
(GARBLT)



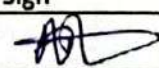
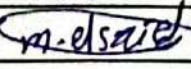
ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد غنديل

الهيئة القومية للإنفاق
NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS
S.A.T.



Contractor Company	SAAD ABU SMETA		Designer Company								
Issued by Contractor	Name	 Eng / Ahmed Ragap	Date	28-2-2023							
	Eng / Ahmed Ragap		Time								
Contractor Reference	SA2-F19										
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	H	MM
							1	3	2023		

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 RESULTS					
Location to be Used	553+120 to 553+260 (-0.75) 553+540 to 553+740 (-1.00) 553+420 to 553+540 (-1.00) 553+740 to 553+900 (-0.75) 553+000 to 553+120 (-0.50)					
MAR Approval No	SA2-F19			Date		
Supplier Name						
Test Requirement	Specification			Clause		
Reference Photos	Yes attached / No			Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note	
1	L.L & PL & O.M.C %	m3	5000	28-2-2023		
2	Proctor	m3	5000	28-2-2023		
3	Classification	m3	5000	28-2-2023		
4	Seive Anylasis	m3	5000	28-2-2023		
5	C.B.R	m3	5000	1-3-2023		
Comments by:			Comments by:			
A sample has been taken from fill material by KK office to (GOMAA BADR central laboratory) lab and the result founded meet the specifications and accepted.						
APPROVAL STATUS						
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R		
Contractor	Eng / Ahmed Ragap					
QA/QC *	mohamed elsaied					
GARB**						
Employers Representative						

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

MATERIAL APPROVAL REQUEST



الهيئة القومية للإنفاق

NATIONAL AUTHORITY FOR INFRASTRUCTURE



Contractor Company	Saad Abu She	Designer Company																	
Issued by Contractor	Name Eng / Ahmed Ragap	Date 28-2-2023	Time																
Contractor Reference	SA2-F19																		
Received by ER		MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>3</td> <td>2023</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				1	3	2023		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM												
			1	3	2023														

THE FOLLOWING TEST RESULT ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Materials		Soil (A-1-a)		
Location to be stocks		553+000		
Item	Specification	Test Requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to Specification	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to Specification	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve # 200	10.2	
4	ASTM D 4318	Atterberg Limit	N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture Content	7.2	
6	ASTM D 1557	Modified Proctor	2.142	
7	ASTM D 1883	C.B.R	58	
Comments by:			Comments by:	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Ragap			
QA/QC *	mohamed elsaied			
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

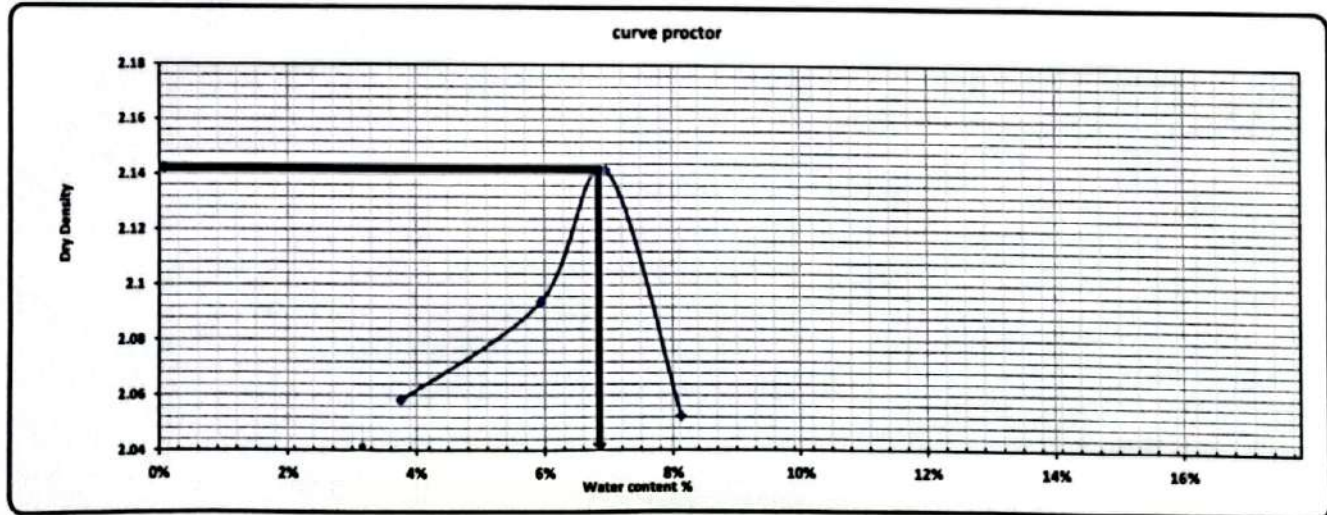
 KK ENGINEERING CONSULTING OFFICE مكتب الاستشارات الهندسية أ.د. خالد كحلان	 SVS/TA SHAKER	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH From Station 504+000 To Station 558+177		 الهيئة العامة للطرق والكباري والجسور (GARBEL) الهيئة القومية للإنفاق

PROCTOR TEST

TESTING DATE	28/2/2023	code			
location	K.P 553+000	SA2-F19	ZONE	553+000	554+000
NAME COMPANY	Saad Abo Sheets				
	operate by	GOMAA BADR LAB			
Weight of empty mold :	6420.0		MAX Dry Density	2.142	
Mold Volume:	2104.9		Water content %	7.20	

trial no :	1	2	3	4		
Wt. Of Mold+ wet soil	10924.0	11098.0	11251.0	11100		
WT. WET SOIL	4504.0	4678.0	4831.0	4680.0		
Wt. Density	2.140	2.222	2.295	2.223		

Tare No.	11	11	3	3	8	8	16	16				
Tare wt.	22.36	22.36	26.43	26.43	26.42	26.42	26.13	26.13				
Wt. Of wet soil & tare	126.32	126.32	122.56	122.56	119.96	119.96	126.22	126.22				
Wt. Of dry soil & tare	122.36	122.36	117	117	113.71	113.71	118.53	118.53				
Wt. Of water	4.0	4.0	5.6	5.6	6.3	6.3	7.7	7.7				
Wt. Of dry soil	100.0	100.0	90.6	90.6	87.3	87.3	92.4	92.4				
Water content %	4.0%	4.0%	6.1%	6.1%	7.2%	7.2%	8.3%	8.3%				
AV. Water content %	4.0%		6.1%		7.2%		8.3%					
Dry Density	2.058		2.094		2.142		2.053					



Contractor

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

مختبر
تعداد أبو شيتة
٤٧٦٠٠٩٣٠٠٥١٥١٥
١٤٠٣١٠٣١

Consultant

mohamed elsaied
m.elsaied

California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE	1/3/2023	code	ZONE	663+000	664+000
location	K.P 663+000	SA2-F19			
NAME COMPANY	Saad Abo Sheeta				
operate by		GOMAA BADR LAB			

• ; Test Results

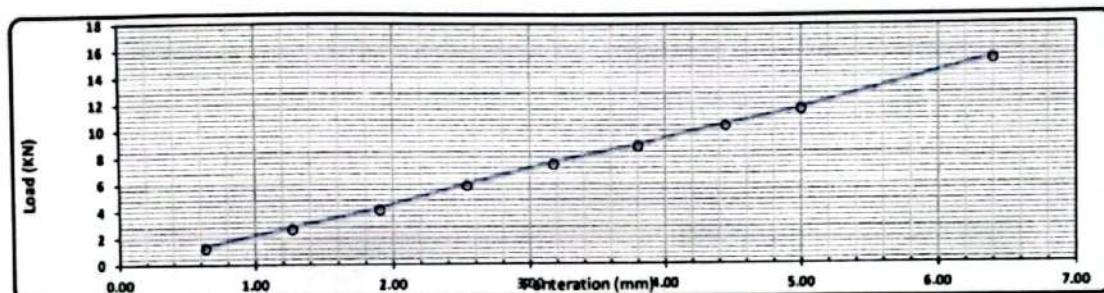
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2177.5
Mold Wt. (gm)	16444
Mold Wt. + Wet Wt. (gm)	21368
Wet Wt. (gm)	4924
Wet Density (g/cm ³)	2.261
Dry Density (g/cm ³)	2.117
Fractor Density (g/cm ³)	2.142
Compaction %	99

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	26.35
Tare WT. +Wet WT. (gm)	125.69
Tare WT. +Dry WT. (gm)	119.36
Wt. Of water	6.3
Dry WT. (gm)	93.0
Moisture Content %	6.8

Swelling	
Mold No.	2
Date	24h
Initial Height (mm)	5.36
Final Height (mm)	5.39
Difference	0
Sample Height (mm)	180.0
Swelling Ratio %	0.0%

Loading Reading :

penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	125.00	268.00	413.00	596.00	759.00	897.00	1056.00	1183.00	1563.00
Load (KN)	12	26	40	58	74	88	103	116	153



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Ks)	(lb)	(%)	(%)	(%)	% 100 نسبة
2.50	5.84	13.4	43.8%	99	100	44.3%
5.00	11.59	20.0	57.9%			58.6%

Lab. Specialist

Name : _____

S

Consultant Engineer

Name: _____

Sign :

**المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح**

دکتھریسٹ سید محمد اویس شیخ
 پتہ: ۵۱۵، ۹۳۰، ۴۷۶
 س.ت. ۱۴۰۶۱

MATERIAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة
للمطرق والكبارى و
النقل البرى
(GARBLT)



ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشارى الهندسى
أ.د. خالد قنديل

الهيئة القومية للإنفاق
NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS
(NAT)



Contractor Company	SAAD ABU SHETA			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng / Ahmed Ragap		31-5-2023								
Contractor Reference	SA2-SB1										
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	H	MM
							3	6	2023		

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 RESULTS					
Location to be Used	553+000 to 553+120 (0.70)			553+000 to 553+120 (0.90)		
	553+120 to 553+260 (0.70)			553+120 to 553+260 (0.90)		
	553+440 to 553+500 (0.70)			553+440 to 553+500 (0.90)		
	553+500 to 553+620 (0.70)			553+500 to 553+620 (0.90)		
	553+620 to 553+740 (0.70)			553+620 to 553+740 (0.90)		
	553+740 to 553+900 (0.70)			553+740 to 553+900 (0.90)		
MAR Approval No	SA2-SB1			Date		
Supplier Name						
Test Requirement	Specification			Clause		
Reference Photos	Yes attached / No			Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note	
1	L.L & PL & O.M.C %	m3	5000	31-5-2023		
2	Proctor	m3	5000	1-6-2023		
3	Classification	m3	5000	31-5-2023		
4	Seive Anylysis	m3	5000	31-5-2023		
5	C.B.R	m3	5000	3-6-2023		

Comments by:

A sample has been taken from fill material by KK office to (Gomaa Badr central laboratory) lab and the result founded meet the specifications and accepted.

Comments by:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng / Ahmed Ragap			
QA/QC *	Mohammed A. A. A.			
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	Saad Abu Sheta		Designer Company																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
	Eng / Ahmed Ragap		31-5-2023																	
Contractor Reference	SA2-SB1																			
Received by ER			MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>6</td> <td>2023</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				3	6	2023		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
			3	6	2023															

THE FOLLOWING TEST RESULT ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be stocks	553+400			
Item	Specification	Test Requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to Specification	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to Specification	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve # 200	4.2	
4	ASTM D 4318	Atterberg Limit	N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture Content	7.1	
6	ASTM D 1557	Modified Proctor	2.212	
7	ASTM D 1883	C.B.R	82.6	
Comments by:			Comments by:	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Ragap			
QA/QC *	Mohammed Ali			
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA To MARSALA MATROUH
From Station 504+000 To Station 568+177



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE	31/5/2023	code	ZONE	553+000	554+000
location	K.P553+400	SA2-SB1	Material	Sub Ballast	
NAME COMPANY	Saad Abo Sheeta				
1-visual inspection test		operate by	<u>Gomaa Bader Lab</u>		

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		25840.00	gm	table classify	
sieve size	3	1 1/2	1	3/4	1/2	3/8	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	0.0	1043.0	2757.0	3650.0	4910.0	2950.0	3670.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	0.0	1043.0	3800.0	7450.0	12360.0	15310.0	18980.0	PRO	2.212
Cumulative Retained %	0.0	4.0	14.7	28.8	47.8	59.2	73.5	WC	7.1%
Cumulative Passing %	100.0	96.0	85.3	71.2	52.2	40.8	26.5	CBR	82.6%

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	169.90	320.00	420.00				
Cumulative Retained %	33.98	64.00	84.00				
Cumulative Passing %	66.02	36.00	16.00				

C-General gradient										
sieve size(in)	3.0	1 1/2	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	96.0	85.3	71.2	52.2	40.8	26.5	17.5	9.6	4.2

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

Contractor

Consultant

[Signature]
المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

[Signature]
Mohammed A. Li
3/5

	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA TO MARS MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177	 الهيئة القومية للإنفاق (GARBLT)
--	--	---

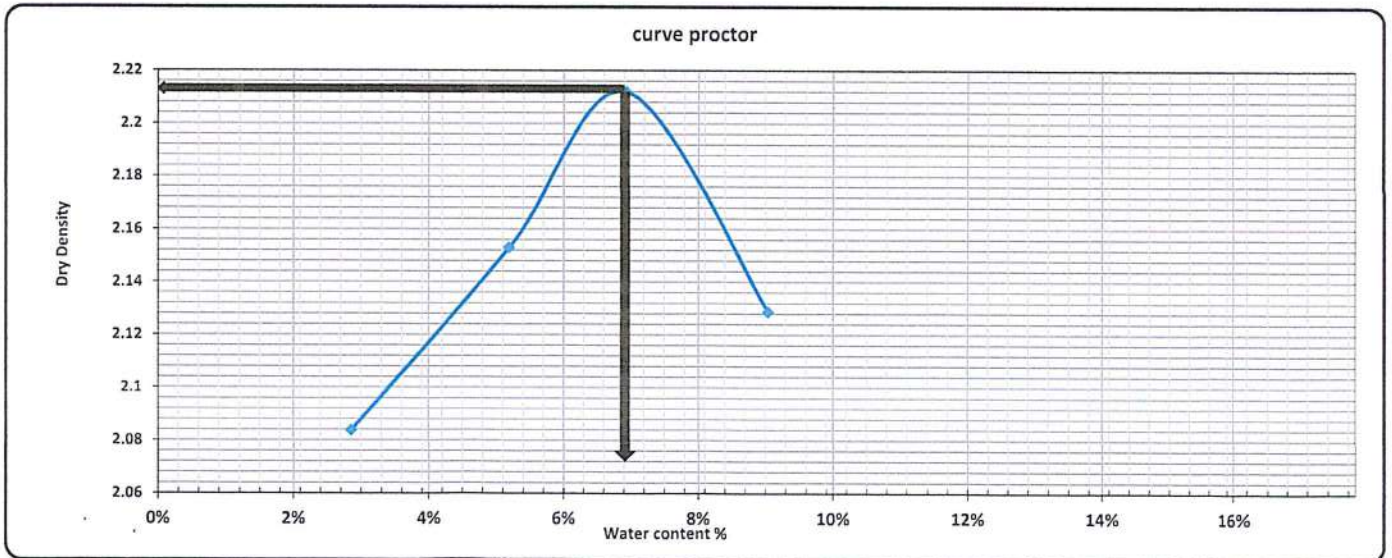
PROCTOR TEST

TESTING DATE	6/1/2023	code	ZONE	553+000	554+000
location	K.P553+400	SA2-SB1	Material	Sub Ballast	
NAME COMPANY	Saad Abo Sheeta				

	operate by	Gomaa Bader Lab			
Weight of empty mold :	6090.0		MAX Dry Density	2.212	
Mold Volume:	2104.9		Water content %	7.10	

trial no :	1	2	3	4		
Wt. Of Mold+ wet soil	10610.0	10866.0	11078.0	10985		
WT. WET SOIL	4520.0	4776.0	4988.0	4895.0		
Wt. Density	2.147	2.269	2.370	2.326		

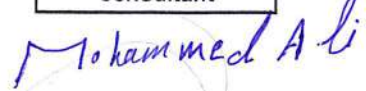
Tare No.	11	11	6	6	8	8	14	14				
Tare wt.	25.45	25.45	25.41	25.41	26.44	26.44	25.45	25.45				
Wt. Of wet soil & tare	135.41	135.41	130.24	130.24	155.22	155.22	140.15	140.15				
Wt. Of dry soil & tare	132.15	132.15	124.88	124.88	146.65	146.65	130.45	130.45				
Wt. Of water	3.3	3.3	5.4	5.4	8.6	8.6	9.7	9.7				
Wt. Of dry soil	106.7	106.7	99.5	99.5	120.2	120.2	105.0	105.0				
Water content %	3.1%	3.1%	5.4%	5.4%	7.1%	7.1%	9.2%	9.2%				
AV. Water content %	3.1%		5.4%		7.1%		9.2%					
Dry Density	2.084		2.153		2.212		2.129					



Contractor


المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

Consultant


Mohammed A. Li

3 Li

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ا.د. خالد قنديل	 SVS TRA	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA To MARS MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177	

**Absorbion & Aggregate specific gravity
AASHTO-T85**

TESTING DATE:	6/1/2023	code	ZONE	553+000	554+000
LOCATION	K.P553+400	SA2-SB1	Material	Sub Ballast	
NAME COMPANY	Saad Abo Sheeta				

Weight of sample	2000.00	gm
Weight of saturated -dry surface sample (B)	2039.80	gm
Weight of saturated sample in water (C)	1245.00	gm
Weight of dry sample after heating (A)	1994.50	gm

Results:-

Bulk specific gravity = $A / (B-C)$	2.509	
Apparent specific gravity = $A / (A-C)$	2.661	
Asorbtion = $(B-A)/A$	2.271	%

Los Anglos abrasion AASHTO-T96

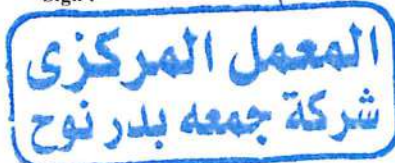
Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)
5000	3769	24.62

Lab. Engineer

Name :

Sign :



OPERATE BY
GOMAA BADR LAB

Consultant Engineer

Name :

Sign :

Mohammed Ali
3 li

California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE:	6/3/2023	code	ZONE	553+000	554+000
location	K.P553+400	SA2-SB1	Material	Sub Ballast	
NAME COMPANY	Saad Abo Sheeta				

Test Results :-

operate by GOMAA BADR LAB

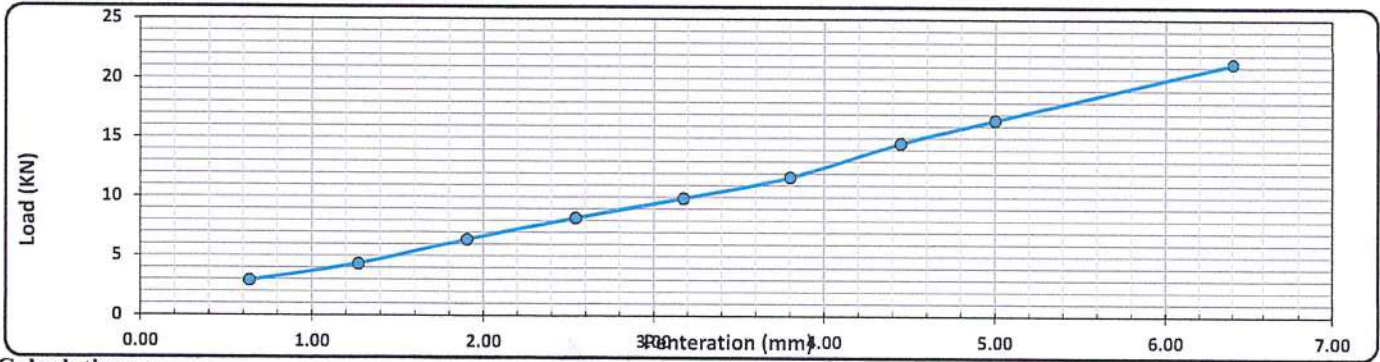
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2177.5
Mold WT. (gm)	16553
Mold WT. + Wet WT. (gm)	21644
Wet WT. (gm)	5091
Wet Density (g/cm ³)	2.338
Dry Density (g/cm ³)	2.182
Proctor Density (g/cm ³)	2.202
Compaction %	99

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	9
Tare WT. (gm)	27.21
Tare WT. +Wet WT. (gm)	146.51
Tare WT. +Dry WT. (gm)	138.56
Wt. Of water	7.9
Dry WT. (gm)	111.4
Moisture Content %	7.1

Swelling	
Mold No.	1
Date	24h
Initial Height (mm)	2.55
Final Height (mm)	2.55
Difference	0
Sample Height (mm)	180.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	298.00	445.00	655.00	841.00	1012.00	1195.00	1487.00	1688.00	2177.00
Load (KN)	2.9	4.4	6.4	8.2	9.9	11.7	14.6	16.5	21.3



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR % عند نسبة 100
2.50	8.24	13.4	61.7%	99	100	62.3%
5.00	16.54	20.0	82.6%			83.4%

Lab. Specialist

Name : 

Sign :

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

Consultant Engineer

Name : Mohammed A li

Sign :



MATERIAL INSPECTION REQUEST

المكتب
لمطور و الكباري و النقل البري
(GARBLT)



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

الهيئة القومية للإنفاق

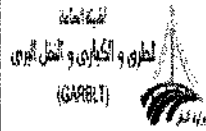


Contractor Company	SAAD ABU SHETA			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng / Ahmed Ragap		6-4-2023								
Contractor Reference	SA2-F22										
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	H	MM
							9	4	2023		

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 RESULTS				
Location to be Used	553+880 to 553+900 (-0.25)					
	553+420 to 553+540 (-0.25)					
	553+740 to 553+900 (0.00)					
	553+540 to 553+740 (-0.25)					
	553+420 to 553+540 (0.00)					
	553+640 to 553+740 (0.00)					
	553+540 to 553+640 (0.00)					
MAR Approval No	SA2-F22			Date		
Supplier Name						
Test Requirement	Specification			Clause		
Reference Photos	Yes attached / No			Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note	
1	L.L & PL & O.M.C %	m3	5000	6-4-2023		
2	Proctor	m3	5000	8-4-2023		
3	Classification	m3	5000	6-4-2023		
4	Seive Anylysis	m3	5000	6-4-2023		
5	C.B.R	m3	5000	9-4-2023		
Comments by:			Comments by:			
A sample has been taken from fill material by KK office to (gomaabadr central laboratory) lab and the result founded meet the specifications and accepted.						
APPROVAL STATUS						
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R		
Contractor	Eng / Ahmed Ragap					
QA/QC *	Abdallah SAMY					
GARB**						
Employers Representative						

MATERIAL APPROVAL REQUEST



الهيئة القومية للإنفاق

ENGINEERING CONSULTING OFFICE

المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل



Contractor Company	Saad Abu Sheta		Designer Company																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
	Eng / Ahmed Ragap		6-4-2023																	
Contractor Reference	SA2-F22																			
Received by ER			MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>4</td> <td>2023</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				9	4	2023		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
			9	4	2023															

THE FOLLOWING TEST RESULT ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be stocks	553+000			
Item	Specification	Test Requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to Specification	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to Specification	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve # 200	9.7	
4	ASTM D 4318	Atterberg Limit	N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture Content	7	
6	ASTM D 1557	Modified Proctor	2.155	
7	ASTM D 1883	C.B.R	61.1	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Ragap			
QA/QC *				
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE مكتب الاستشارات الهندسية ا.م. نادر بدر	 SYSTEM SHAKER	Electric Express Train - HSR From El Ain El Solh City To El Alamein - MATROUH Section - 1 From PKM To MARSA MATRUH From Station 554+000 To Station 555+777		 الهيئة العامة للإحصاء (GAMIT)

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE	06/04/2023	code		ZONE	553+000	554+000
location	K.P 553+000	TESTER				
NAME COMPANY	Saad Abo Sheeta					
1-visual inspection test		operate by	Gomez Rader lab			

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT (g)				22504.00	gm		
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS		table classify	soil classify
(g) Mass retained	0.0	2746.0	2880.0	3044.0	3191.0	2202.0	2388.0				
(g) Cumulative Retained	0.0	2746.0	5626.0	8670.0	11860.0	14062.0	16370.0			PRO	A-1-a
Cumulative Retained %	0.0	12.2	24.9	38.4	52.3	62.1	72.5			WC	7.0
Cumulative Passing %	100.0	87.8	75.1	61.6	47.7	37.9	27.5			CBR	51.1%

B-soft material gradation				WT.OF sample				800.00	gm
sieve size	10	40	200						
(g) Cumulative Retained	127.00	241.00	324.00						
Cumulative Retained %	25.40	48.20	64.80						
Cumulative Passing %	74.60	51.80	35.20						

C-General gradient										
(in) sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm) sieve size	60.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	87.8	75.1	61.6	47.7	37.9	27.5	20.5	14.2	9.7

ATTENDING ENGINEER	TESTER	TESTER	TESTER
	N.P	N.P	N.P

Contractor

Consultant

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

Abdo Sheeta

 GENERAL CONTRACTOR OFFICE المكتب العام للمقاولين (أ.د. محمد شحات)	 EGYPTIAN GENERAL CONTRACTOR OFFICE المكتب العام للمقاولين (أ.د. محمد شحات)	Electric Express Train - HSR From El Ain El Bostana City To El Assiout - MATROH Section - 7 From FOMSA TO MANSIA MATROH From Station 553+000 To Station 554+000				الهيئة العامة للنقل و المواصلات (MPT)	 الهيئة العامة للنقل و المواصلات (MPT)

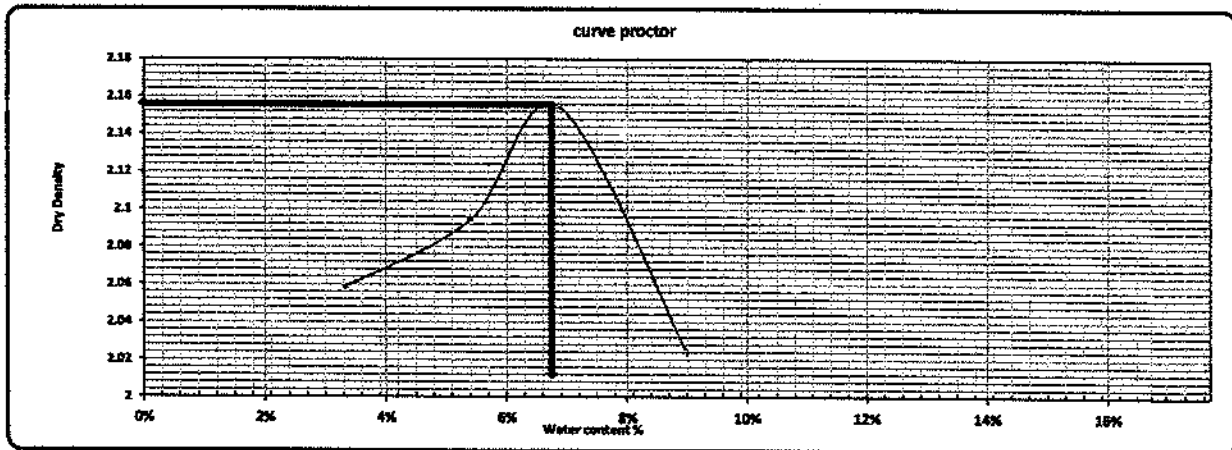
PROCTOR TEST

TESTING DATE	08/04/2023	code		ZONE	553+000	554+000
location	K.P 553+000					
NAME COMPANY	Saad Abo Sheeta					

	operate by	Gomaa Bader lab				
Weight of empty mold :	4198.0		MAX Dry Density	2.155		
Mold Volume:	2164.9		Water content %	7.00		

trial no :	1	2	3	4		
Wt. Of Mold + wet soil	10085.0	10053.0	11054.0	10050		
WT. WET SOIL	4487.0	4635.0	4856.0	4652.0		
Wt. Density	2.132	2.312	2.307	2.210		

Tare No.	11	11	23	23	8	8	7	1				
Tare wt.	27.25	27.25	24.82	24.82	22.31	22.31	22.89	22.89				
Wt. Of wet soil & tare	143.26	143.26	136.25	136.25	148.12	148.12	150.05	150.05				
Wt. Of dry soil & tare	139.3	139.3	130.35	130.35	139.65	139.65	121.61	121.61				
Wt. Of water	4.0	4.0	5.9	5.9	8.3	8.3	9.1	9.1				
Wt. Of dry soil	112.1	112.1	105.5	105.5	117.3	117.3	98.7	98.7				
Water content %	3.5%	3.5%	5.6%	5.6%	7.0%	7.0%	9.2%	9.2%				
AV. Water content %	3.5%		5.6%		7.0%		9.2%					
Dry Density	2.099		2.094		2.155		2.024					



Contractor

Handwritten signature

المعمل المركزي
شركة جمعه بلار نوح

Consultant

Handwritten signature



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE	09/04/2023	code		ZONE	553+000	554+000
location	K.P 553+000					
NAME COMPANY	Saad Abo Sheeta					
	operate by	Gomiza Bader lab				

Test Results :-

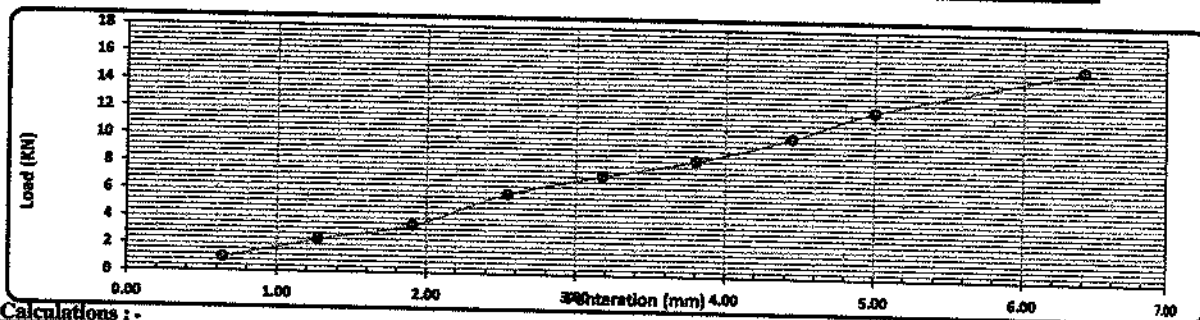
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2177.4
Mold WT. (gm)	1644
Mold WT. + Wet WT. (gm)	21379
Wet WT. (gm)	4935
Wet Density (g/cm ³)	2.266
Dry Density (g/cm ³)	2.121
Proctor Density (g/cm ³)	2.159
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Test No.	20
Test WT. (gm)	24.64
Test WT. + Wet WT. (gm)	145.36
Test WT. + Dry WT. (gm)	127.63
Wt. Of water	7.7
Dry WT. (gm)	112.9
Moisture Content %	6.8

Swelling	
Mold No.	2
Test	24h
Initial Height (mm)	2.65
Final Height (mm)	2.71
Difference	0
Sample Height (mm)	181.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	104.00	243.00	358.00	598.00	741.00	854.00	1042.00	1248.00	1579.00
Load (KN)	1.0	2.4	3.5	5.9	7.3	8.5	10.2	12.2	15.5



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR % عند نسبة 100
2.50	5.86	13.4	43.9%			
5.00	12.23	20.0	61.1%	98	100	44.6%
						62.1%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح

Consultant Engineer

Name :

Sign :

Abdossame

MATERIAL INSPECTION REQUEST

المكتب
المشرف
والقانوني
(GARBT)



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

الهيئة القومية للإسكان



Contractor Company	SAAD ABU SHETA		Designer Company								
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng / Ahmed Ragap		6-5-2023								
Contractor Reference	SA2-PR1										
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	H	MM
							8	5	2023		

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 RESULTS				
Location to be Used	553+000 To 553+120 (+0.25)		553+420 To 553+540 (+0.50)			
	553+120 To 561+260 (+0.25)		553+540 To 553+640 (+0.50)			
	553+420 To 553+540 (+0.25)		553+640 To 553+740 (+0.50)			
	553+540 To 553+640 (+0.25)		553+740 To 553+900 (+0.50)			
	553+640 To 553+740 (+0.25)					
	553+740 To 553+900 (+0.25)					
	MAR Approval No		SA2-PR1		Date	6-5-2023
Supplier Name						
Test Requirement		Specification		Clause		
Reference Photos		Yes attached / No		Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note	
1	L.L & PL & O.M.C %	m3	5000	6-5-2023		
2	Proctor	m3	5000	7-5-2023		
3	Classification	m3	5000	6-5-2023		
4	Seive Anylisis	m3	5000	6-5-2023		
5	C.B.R	m3	5000	8-5-2023		
Comments by:			Comments by:			
A sample has been taken from fill material by KK office to (Mahgoub laboratory) lab and the result founded meet the specifications and accepted.			Prepared subgrade			
APPROVAL STATUS						
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R		
Contractor	Eng / Ahmed Ragap					
QA/QC *	Abdallah SAMY					
GARB**						
Employers Representative						

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	Saad Abu Sheta		Designer Company																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
	Eng / Ahmed Ragap		6-5-2023																	
Contractor Reference	SA2-PR1																			
Received by ER			MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>5</td> <td>2023</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				8	5	2023		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
			8	5	2023															

THE FOLLOWING TEST RESULT ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be stocks	553+500			
Item	Specification	Test Requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to Specification	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to Specification	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve # 200	9.3	
4	ASTM D 4318	Atterberg Limit	N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture Content	5.8	
6	ASTM D 1557	Modified Proctor	2.21	
65.	ASTM D 1883	C.B.R	65.50	
Comments by:			Comments by:	
			Prepared subgrade	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Ragap			
QA/QC *	Abdullah SANY			
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



Consultant

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ان فاكتوريل	 وزارة النقل والبنية التحتية وزارة النقل والبنية التحتية	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177		 الهيئة العامة للتخطيط الهيئة العامة للتخطيط

PROCTOR TEST

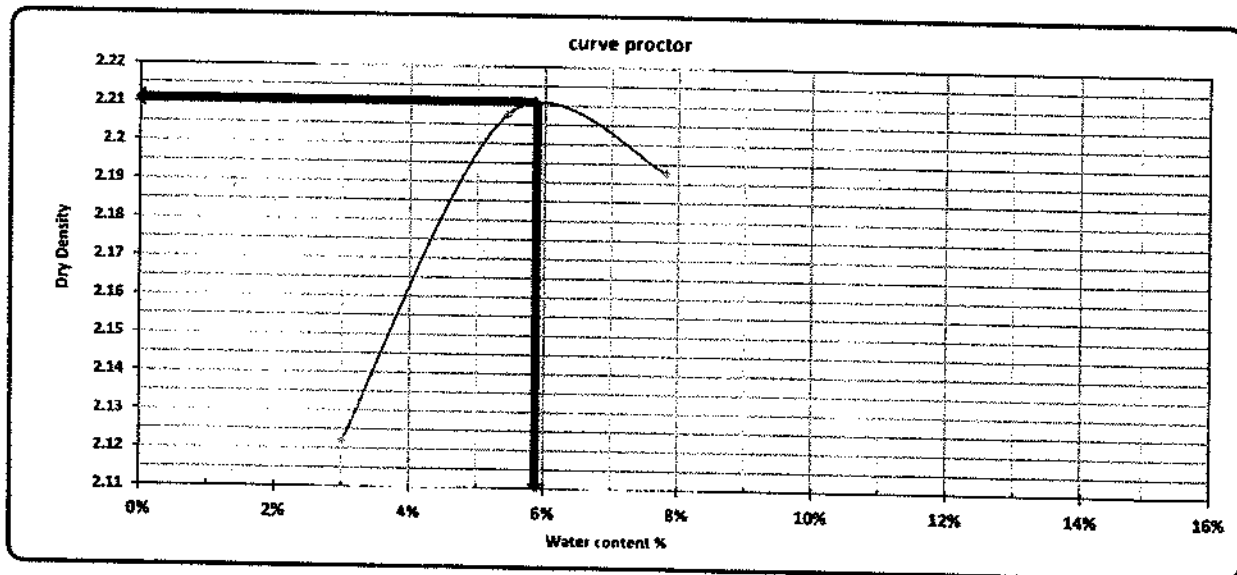
TESTING DATE:	7/5/2023	code	ZONE	553+000	554+000
LOCATION	k.p(553+500)		Material	PERPARED	
NAME COMPANY	saad abo shita		layer thickness	25 cm	

Weight of empty mold :	6071.0
Mold Volume:	2032.0

MAX Dry Density	2.21
Water content %	5.8

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10941.0	10881.0	10875.0		
WT. WET SOIL	4442.0	4770.0	4804.0		
WL Density	2.186	2.328	2.364		

Tare No.	1	2	3	4	5	6				
Tare wt.	34.18	31.260	23.4	25.18	22.85	34.67				
Wt. Of wet soil & tare	167.6	145.3	146.3	122.6	144.9	151.3				
Wt. Of dry soil & tare	163.4	142.1	139.6	117.8	136.5	142.4				
Wt. Of water	4.2	3.1	6.6	4.8	8.3	8.9				
Wt. Of dry soil	129.2	110.9	116.2	92.5	113.7	107.7				
Water content %	3.2%	2.8%	5.7%	5.2%	7.3%	8.3%				
AV. Water content %	3.0%		5.4%		7.8%					
Dry Density	2.112		2.208		2.193					



Contractor

معمل اختبارات وإبحاث التربة
 القطار السريع - فوكا - مطروح
 المحجوب

Consultant

Abdelsame

California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE:	8/5/2023	ZONE	553+000	554+000
LOCATION	Kp(553+500)	Material	PERPARED	
NAME COMPANY	saad abo shita	layer thickness	25 cm	

Test Results :-

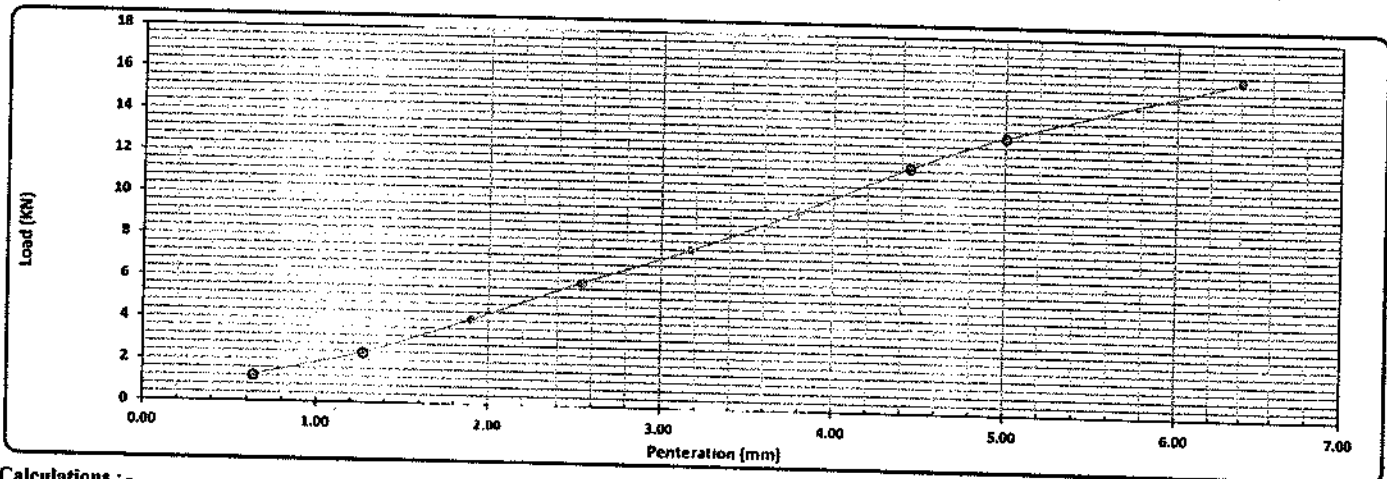
Compaction % for Mold	
Mold No.	45
Mold Vol (cm ³)	2151
Mold WT. (gm)	15700
Mold WT. + Wet WT. (gm)	20620
Wet WT. (gm)	4920
Wet Density (g/cm ³)	2.287
Dry Density (g/cm ³)	2.164
Proctor Density (g/cm ³)	2.210
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Test No.	5
Test Wt. (gm)	31
Test Wt. - Wet Wt. (gm)	233
Test Wt. - Dry Wt. (gm)	222
Water Wt. (gm)	11.0
Dry Wt. (gm)	191.0
Moisture Content %	5.8

Swelling	
Mold No.	1
Date	8/5/2023
Initial Height (mm)	4.30
Final Height (mm)	4.30
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Rate %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	125.00	250.00	412.00	603.00	774.00	971.00	1194.00	1352.00	1694.00
Load (KN)	1.2	2.4	4.0	5.9	7.6	9.5	11.7	13.3	16.2



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR %
2.50	6.90	13.4	48.8%	99	98	43.7%
5.00	13.35	26.0	66.8%			65.5%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer
Name :
Sign :
Consultant Engineer
Name :
Sign :

EL Mahgoub company

Express Electric Trian project

Absorbtion & Aggregate specific gravi

Testing date :-	07/05/2023
location :-	k.p(553+500)
material :-	prepared subgrade

Weight of sample		gm
Weight of saturated -dry surface sample (B)		gm
Weight of saturated sample in water (C)		gm
Weight of dry sample aftr heating (A)		gm

Results:-

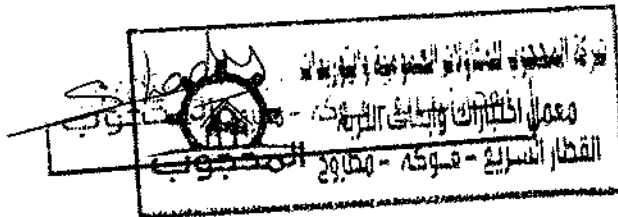
Bulj spcific gravity = $A / (B-C)$		
Apparent spcific gravity = $A / (A-C)$		
Asorbtion = $(B-A)/A$		

Los Anglos abrasion AASHTO-T96

Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample before test (gm)	Abrasion ratio (%)
5000	3394	32.12

Lab Engineer/



محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع قطاع فوكه -
مطروح في المسافة من كم 340+553 الى كم 840+553 بطول 0.500 كم .

تنفيذ: شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة والتوريدات

إشراف : المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (2024/2023/1227) بتاريخ : 25/2/2024

إنه في يوم الاثنين الموافق 2024/ 2 /25 اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس /محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيد المهندس /إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس / عبدالله سلامة مدير مشروع - شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة والتوريدات

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-

وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ 2024/2/25 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية.
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3- عبدالله سلامة

2- 

1- 



رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"