

المسيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة (الحمام - العلمين) (القطاع الخامس ب)
نتشرف بأن نرفق لميادنتكم طيه المقايسة المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ ١٨-١٢-٢٠٢٣
للقطاع الآتي:

مسلسل	اسم الشركة	بداية القطاع (كم)	نهاية القطاع (كم)	المقايسة	القيمة المالية
١	عصام فكري للمقاولات وإستغلال المحاجر	٣٧٦+٠٠٠	٣٧٧+٠٠٠	أعمال تأسيس الجسر الترابي	١١,٠٠٠,٠٠٠ مليون جنيه

برجاء من ميادنتكم النفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

X

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس /
٩/٣

"هاني محمد محمود طه"



"هاتمی محمد محکوم طه"

لروح
مؤلفه
س. ۹

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول للطريق الكهربائي السريع قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسر الترابي
المسافة من الكم 376+000 إلى الكم 377+000 بطول 1 كم

أعمال تحميل وتوريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها واستخدام آلات التسوية بسبك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر ويسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاستكمال (نسبة تحمل كالمقرونا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمادة الاسفلتية الى نسبة الطبقة المطلوبة والمنك الجيد بالهراست للوصول الى القصى كالكافة جافة (95% من الكافة الجافة المقرونا) ويتم تنفيذ طبقة للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوافقية والرسومات التنفيذية المعتمدة واليتم جميع مشتتات طبقة لاصول الصناعية ومواصلات الهرة العامة للطرق والكباري والاعمال الهندسية المشرف. على حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة المنك عن 95% بحسب زيادة 1 جنية على زيادة نسبة المنك لكل 1%. مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنية لكم بالزيادة او التقليل. السعر يشمل عمل تشويبات وتخليط واختيارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم. السعر يشمل قيمة المادة المحبورة. - - السعر يشمل قيمة المادة المحبورة (طبقة التريكوستات المنقلة في مايو)

تنفيذ: منشأة عصام فكري عبد اللطيف مصطفى

6

مقار العمل السابق (م3)

بيان الأعمال والتفاصيل	طلب العميل	تاريخ الطلب	التركيبة (م3)		كمية
			من	الى	
انجاز تحميل وتوريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها واستخدام آلات التسوية بسبك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر ويسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاستكمال (نسبة تحمل كالمقرونا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمادة الاسفلتية الى نسبة الطبقة المطلوبة والمنك الجيد بالهراست للوصول الى القصى كالكافة جافة (95% من الكافة الجافة المقرونا) ويتم تنفيذ طبقة للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوافقية والرسومات التنفيذية المعتمدة واليتم جميع مشتتات طبقة لاصول الصناعية ومواصلات الهرة العامة للطرق والكباري والاعمال الهندسية المشرف. على حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة المنك عن 95% بحسب زيادة 1 جنية على زيادة نسبة المنك لكل 1%. مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنية لكم بالزيادة او التقليل. السعر يشمل عمل تشويبات وتخليط واختيارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم. السعر يشمل قيمة المادة المحبورة. - - السعر يشمل قيمة المادة المحبورة (طبقة التريكوستات المنقلة في مايو)	IR(F-46)	07/08/2023	376+920	376+980	507.00
	IR(F-47)	07/11/2023	376+920	376+980	475.70
	IR(F-48)	13/7/2023	376+920	376+980	467.00
	IR(F-49)	17/7/2023	376+920	376+980	430.70
	IR(F-50)	19/7/2023	376+920	376+980	429.45
	IR(F-51)	22/7/2023	376+920	376+980	416.20
	IR(F-52)	31/7/2023	376+920	376+980	401.90
	IR(F-53)	08/02/2023	376+920	376+980	389.70
	IR(F-54)	08/06/2023	376+920	376+980	388.40
	IR(F-55)	08/08/2023	376+920	376+980	379.60
	IR(F-56)	08/10/2023	376+920	376+980	349.95
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)					
4629.00					
الاجمالي الكلي (م3)					
4629.00					

مهندس الهيئة

م / مازينوت مجدي



مهندس الاستشاري

م / محمد عبد

م / محمد عبد

م / محمد عبد

م / محمد عبد

م / محمد عبد

م / محمد عبد

م / محمد عبد

م / محمد عبد

م / محمد عبد

م / محمد عبد

م / محمد عبد

م / محمد عبد

م / محمد عبد

م / محمد عبد

م / محمد عبد

مهندس الشركة



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول للقطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسر الترابي
المسافة من الكم 376+000 إلى الكم 377+000 بطول 1 كم

رقم البلد و بيانه : (1-3) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم و مطابقة للمواصفات
(علاوة مسافة نقل التربة 108 كم) (159=1.5*106 جنيه)

تنفيذ : منشأة عصام فكري عبد اللطيف مصطفى

26843.04

مقدار العمل السابق (م3)

الكمية	نسبة اعلاوة	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومتري		تاريخ الطلب	طلب الخصص	بيان الأعمال بالمطابقة
		مساحة المقطع	طول	من	إلى			
405.60	80%	8.45	60	376+980	376+920	07/08/2023	IR(F-46)	اعمال تحميل وتوريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات الترسية بسماك لا يزيد عن 50 سم حتى المنسوب -2 متر وبسماك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف إنسية تعمل كالفلورنيا لا تقل عن 25 % ورشها بالمادة الاسفلتية الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهوامسات للوصول الى النسبة ككافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التظيرة طبقة للمناسيب التصميمية والقطاعات المرشدة المتولدة والرسومات التنفيذية المعتمدة والتأكد بجميع مشتملاته طبقا لاسسول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة لشرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.
380.56	80%	7.93	60	376+980	376+920	07/11/2023	IR(F-47)	في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة التملك عن 95% بحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة التملك لكل 1%.
373.60	80%	7.78	60	376+980	376+920	13/7/2023	IR(F-48)	
344.56	80%	7.18	60	376+980	376+920	17/7/2023	IR(F-49)	
343.56	80%	7.16	60	376+980	376+920	19/7/2023	IR(F-50)	
328.16	80%	6.84	60	376+980	376+920	22/7/2023	IR(F-51)	
321.52	80%	6.70	60	376+980	376+920	31/7/2023	IR(F-52)	
311.76	80%	6.50	60	376+980	376+920	08/02/2023	IR(F-53)	
310.72	80%	6.47	60	376+980	376+920	08/06/2023	IR(F-54)	
303.20	80%	6.32	60	376+980	376+920	08/08/2023	IR(F-55)	
279.96	80%	5.83	60	376+980	376+920	08/10/2023	IR(F-56)	
3703.20				اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)				
30546.24				الاجمالي الكلي (م3)				

مهندس الهيئة

م / مازجريت مجدي

X



مهندس الاستشاري

م / محمد خليل



مهندس الشركة

م / أحمد عبيد الله



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول للقطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسر الترابي المسافة من الكم 376+000 إلى الكم 377+000 بطول 1 كم

رقم الهند و بياته : (3-1) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم و مطابقة للمواصفات
(علاوة مسافة نقل الرمل 73 كم) $106.5 = 1.5 \times 71$ جنيهها)

تنفيذ: مناشة عصام فكري عبد اللطيف مصطفى

6710.76

مقدار العمل السابق (34)

[illegible]

م / مازجريت مجدي



مهندس الاستشاري
مكتب م/م
م / محمد خليل
محمد خليل

مهندس الشركة

عصا / أنور عبد اللطيف جاد المولى
بمطابق تربية : ٩٠٤-٥٦٦-٢١٥
رقم سجل : ١٤١٥٤٦

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول للقطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسر الترابي
المضافة من الكم 376+000 إلى الكم 377+000 بطول 1 كم

رقم البند و بيانه : (1-3) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم و مطابقة للمواصفات
(علاوة تحصيل رسوم الكارتات و الموازين طبقا للاتحة الشركة الوطنية)

تنفيذ : منشأة عصام فكري عبداللطيف مصطفى

33551

مقدار العمل السابق (م3)

الكمية	الكميات (متر)		النوع الكيلومري		تاريخ الطلب	طلب الفحص	بيان الأعمال والمقاييس
	مساحة المقطع	طول	من	إلى			
507.00	8.45	60	376+980	376+920	07/08/2023	IR(F-46)	اعمال تحميل وتوريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات السوية بسلك لا يزيد عن 50 سم حتى مشوب 2- متر ويسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المشوب، التجميع لتشكيل الجسر والاكتاف (تسوية لحمل كالفوراما) لا تقل عن 15 % ورشها بالماء الاسوانية الى نسبة الرطوبة المطلوبة وتسمك الجود والهراسات للوصول الى طسي كثافة بدرجة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التتبع طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند يجمع مختلفات طرقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات
475.70	7.93	60	376+980	376+920	07/11/2023	IR(F-47)	
467.00	7.78	60	376+980	376+920	13/7/2023	IR(F-48)	
430.70	7.18	60	376+980	376+920	17/7/2023	IR(F-49)	
429.45	7.16	60	376+980	376+920	19/7/2023	IR(F-50)	
410.20	6.84	60	376+980	376+920	22/7/2023	IR(F-51)	
401.90	6.70	60	376+980	376+920	31/7/2023	IR(F-52)	
389.70	6.50	60	376+980	376+920	08/02/2023	IR(F-53)	
388.40	6.47	60	376+980	376+920	08/06/2023	IR(F-54)	
379.00	6.32	60	376+980	376+920	08/08/2023	IR(F-55)	
349.95	5.83	60	376+980	376+920	08/10/2023	IR(F-56)	
4629.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)						
38180.00	الاجمالي الكلي (م3)						

مهندس الهيئة
م / مارجيت مجدي



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل
م / محمد خليل

مهندس الشركة
عصام فكري عبداللطيف جاد النولي
م / احمد عبدالقوي
بطاقة ضريبة
رقم سجل: ١٤١٥٤٦٠



الهيئة القومية للإسقاط



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

نتائج المختبرات المعمل

12/3/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method – ASTM D 1556

Company:	عصام فكرى	Layer NO:	M-0.5
Description :	IR-F16	Layer Thickness:	FOT 16
Station Represented :	(376+000) (376+080)M-0.5	Sample Date :	11/3/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.11	7.8	95%	1.480

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	1	2		
Stations	376+000	376+050		
Wt. of Sand before Test, gm	6500	6000		
Wt. of Sand After Test, gm	2810	2430		
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3690	3570		
Wt. of Sand in Cone	1338	1336		
Wt. of Sand at hole, gm	2354	2234		
Volume of the Hole, cm ³	1591	1509		
Wt. of Soil from Hole, gm	3450	3320		
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.169	2.199		
Moisture Content, %	6	6		
Dry Density, gm/cm ³	2.046	2.075		
Compaction, (%)	97.0%	98.3%		

Acceptance Criteria

Comply

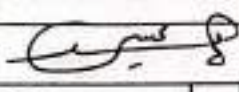
Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

MATERIAL INSPECTION REQUEST			الهيئة العامة للمرور والكباري (GARB)			

Contractor Company	ESSAM FEKRY COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																		
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																		
	Eng. Mohamed Eissa		5/3/2023 (F.D.T 12)	2:00 PM																		
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Maaen Essamy	Sign	MIR	<table border="1"> <tr> <td>11</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>376</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>7</td> <td>3</td> <td>23</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </table>	11	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	376	EW	CS	7	3	23	2	0		
11	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM															
376	EW	CS	7	3	23	2	0															

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

Description of Materials	Fill Layer (-1.5m from Ferma Level).			
Location to be Used	From	376+420	TO	376+580
MAR & UIR Approval No	UIR F-12	Date	5/3/2023	
	M.A.R. QT-3		11/2/2023	
Supplier Name	ELSEWY	Arabianco		
Test Requirement	F.D.T (ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVILCON GROUP	
Reference Photos	No/Yes	Other		

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	4	8/3/2023	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. Maaen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allah (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) Is Approved.	1-F.D.T was carried- out by 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. Mohamed Eissa			A
QA/QC *	Eng. Maaen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allah		9-3-2023	AWC

* Designer
** Alignment/Bridges, Culvert only



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

8/3/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method - ASTM D 1556

Company:	عصام فكري	Layer NO:	M-1.5
Description:	IR-F12	Layer Thickness:	FOT 12
Station Represented:	(376+420) (376+580)M-1.5	Sample Date:	7/3/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.1	7.7	95%	1.480

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	1	2	3	4
Stations	376+420	376+470	376+520	376+570
Wt. of Sand before Test, gm	7200	6500	6000	5900
Wt. of Sand After Test, gm	3320	2810	2340	1780
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3680	3690	3660	3720
Wt. of Sand in Cone	1482	1482	1482	1482
Wt. of Sand at hole, gm	2198	2208	2178	2238
Volume of the Hole, cm ³	1485	1492	1472	1512
Wt. of Soil from Hole, gm	3250	3220	3200	3320
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.188	2.158	2.174	2.196
Moisture Content, %	6	6	5.5	6
Dry Density, gm/cm ³	2.064	2.036	2.061	2.071
Compaction, (%)	98.3%	97.0%	98.1%	98.6%

Acceptance Criteria

Comply

☐

Not Comply

☐

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

Contractor Company	ESSAM FEKRY COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company	[SPECTRUM] Engineering Consulting Office																
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number	Time																
	Eng. Mohamed Elisa			6/3/2023	2:00 PM																
				[F.D.T 13]																	
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MM	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>CU</td> <td>CT</td> <td>CS</td> <td>CO</td> <td>MM</td> <td>TP</td> <td>TH</td> <td>LM</td> </tr> <tr> <td>375</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>23</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </table>	CU	CT	CS	CO	MM	TP	TH	LM	375	EW	CS	7	7	23	2	0	
CU	CT	CS	CO	MM	TP	TH	LM														
375	EW	CS	7	7	23	2	0														

CODE 1	S1 to S25	Q1 to S3	Ep XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Fill Layer (-1.5m from Ferma Level).		
Location to be Used	From	376+820	TO 376+920
MAR & UIR Approval No	UIR F-13	Date	5/3/2023
	M.A.R. QT-3		11/2/2023
Supplier Name	ELSEWY	Arabianco	
Test Requirement	F.D.T (ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (C021-41.2) VERSION 2 BY OVECON GROUP
Reference Photos	No/Yes	Other	

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	2	8/3/2023	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1-F.D.T was carried- out by 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. Mohamed Elisa			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		8-3-2023	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



المشروع: كوابل كهربائية



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity: Earth Work

نوع التربة: الرمل

8/3/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Core Method - ASTM D 1556

Compaction	المرحلة الأولى	Layer NO:	M-1.5
Description	M-F13	Layer Thickness:	10T 13
Station Represented	(376+820) (376+820)M-1.5	Sample Date:	7/3/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.1	7.7	95%	1.480

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	1	2		
Station	376+820	376+870		
Wt. of Sand before Test, gm	6900	7000		
Wt. of Sand After Test, gm	4330	3810		
Wt. of Sand in Core + hole, gm	3070	3090		
Wt. of Sand in Core	1462	1482		
Wt. of Sand at hole, gm	2188	2208		
Volume of the Hole, cm ³	1478	1482		
Wt. of Soil from Hole, gm	3240	3220		
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.195	2.164		
Moisture Content, %	0	6		
Dry Density, gm/cm ³	2.071	2.042		
Compaction, (%)	96.6%	97.2%		

Acceptance Criteria

Comply

☐

Not Comply

☐

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

MATERIAL INSPECTION REQUEST



المشروع
الموافق عليه
(GARB)



المشروع
الموافق عليه
(GARB)



Contractor Company	ESSAM FERRY COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company	SPECTRUM Engineering Consulting Office		
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time			
	Eng. Mohamed Elssa		14/2/2023 (F.D.T S)	2:00 PM			
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	C4
				376	EW	CS	15
				NA	PT	HT	SM
				2	21	2	0

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

Description of Materials	Fill Layer (-2m from Ferma Level).		
Location to be Used	From	376+420	TO 376+500
MAR & UIR Approval No	UIR F-005 rev	Date	14/2/2023
	M.A.R. QT-1		23/01/2023
Supplier Name	ELSEWY	Arabianco	
Test Requirement	F.D.T (ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Reference Photos	No/Yes	Other	

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	2	10/2/2023	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1-F.D.T was carried- out by 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. Mohamed Elssa			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		16-4-2023	Awc

* Designer
** Approved/Refused/Not used



Electrical Express Train From Borg Al Arab to Alamein

Activity: Earth Work

نوع التربة: الرمل

14/03/2013

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method - ASTM D 1556

Company:	شركة مصر	Layer NO:	M-2
Description:	BB-4005 rev	Layer Thickness:	FDI 5
Station Represented:	(376+420) (376+500)M-2	Sample Date:	15/2/2013

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm^3	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm^3
2.11	8.2	95%	1.480

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No	1	2
Station:	376+420	376+470
Wt. of Sand before Test, gm	2040	2000
Wt. of Sand After Test, gm	4030	4150
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3870	3850
Wt. of Sand in Cone	1482	1482
Wt. of Sand at hole, gm	2388	2368
Volume of the Hole, cm^3	1614	1600
Wt. of Soil from Hole, gm	3820	3480
Bulk Density of Soil, gm/cm^3	2.182	2.163
Moisture Content, %	5.2	6
Dry Density, gm/cm^3	2.058	2.040
Compaction, (%)	97.5%	96.7%

Acceptance Criteria

Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

Contractor Company	ESSAM FEKRY COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company	[SPECTRUM] Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Mohamed Elssa		18/3/2023 (F.D.T 14)	2:00 PM							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	CS	EW	CS	DD	MM	YY	HH	MM
				376	EW	CS	11	3	23	2	0

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

Description of Materials	Fill Layer (-1m from Ferma Level).				
Location to be Used	From	376+580	TO	376+700	
MAR & UIR Approval No	UIR F-14 rev-1	Date	9/3/2023		
	M.A.R. QT-3		11/2/2023		
Supplier Name	ELSEWY	Arabianco			
Test Requirement	F.D.T (ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (EG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP		
Reference Photos	No/Yes	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	3	12/3/2023	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM) 1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved. <i>Rechecked by prator of Qts Rev1 and OK</i>	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER) 1-F.D.T was carried- out by 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. Mohamed Elssa			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		12-3-2023	Awc

* Designer
 ** Alignment/Bridges: Culvert only



الهيئة القومية للإنشاء



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

12/3/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method - ASTM D 1556

Company:	عصام قنديل	Layer NO:	M-1
Description :	IR-F14 rev-1	Layer Thickness:	FDT 14
Station Represented :	(376+580) (376+700)M-1	Sample Date :	11/3/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.1	7.7	95%	1.480

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	1	2	3	
Stations	376+580	376+630	376+680	
Wt. of Sand before Test, gm	7500	7000	8500	
Wt. of Sand After Test, gm	3730	3400	2820	
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3770	3600	3680	
Wt. of Sand in Cone	1336	1336	1336	
Wt. of Sand at hole, gm	2434	2264	2344	
Volume of the Hole, cm ³	1645	1530	1584	
Wt. of Soil from Hole, gm	3615	3329	3430	
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.198	2.176	2.166	
Moisture Content, %	6	6	6	
Dry Density, gm/cm ³	2.074	2.053	2.043	
Compaction, (%)	98.7%	97.8%	97.3%	

Acceptance Criteria

Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

Contractor Company	ESSAM FERRY COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company	SPECTRUM Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time				
	Eng. Mohamed Elssa		10/3/2023 (F.D.T 15)	2:00 PM				
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		Mile	01020304 27%FWCS11	MM	YY	DD	MM

CODE 4	S1 to S21	D1 to S1	Ep XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start km is used
	Work Activity		
Sub Element of Activity			

Description of Materials	Fill Layer (-1.25m from Forma Level).				
Location to be Used	From	376+420	TO	376+580	
MAR & UIR Approval No	UIR F-15	Date	9/3/2023		
	M.A.R. QT-3		11/2/2023		
Supplier Name	ELSEWY	Arabianco			
Test Requirement	F.D.T (ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CINECON GROUP		
Reference Photos	No/Yes	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	4	12/3/2023	
2					
3					
4					
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.			1-F.D.T was carried- out by 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. Mohamed Elssa			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		12-3-2023	AWC



الهيئة القومية للإنفاق

GENERAL AUTHORITY FOR INFRASTRUCTURE



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

12/3/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method – ASTM D 1556

Company:	عصام فكرى	Layer NO:	M-1.25
Description :	IR-F15	Layer Thickness:	FDT 15
Station Represented :	(376+420) (376+580)M-1.25	Sample Date :	11/3/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.1	7.7	95%	1.480

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	1	2	3	4
Stations	376+420	376+470	376+520	376+570
Wt. of Sand before Test, gm	6500	6000	5500	5000
Wt. of Sand After Test, gm	2710	2420	1800	1440
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3790	3580	3700	3560
Wt. of Sand in Cone	1336	1336	1338	1336
Wt. of Sand at hole, gm	2454	2244	2364	2224
Volume of the Hole, cm ³	1658	1516	1597	1503
Wt. of Soil from Hole, gm	3615	3329	3450	3270
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.180	2.196	2.160	2.176
Moisture Content, %	6	6	6	6
Dry Density, gm/cm ³	2.057	2.071	2.038	2.053
Compaction, (%)	97.9%	98.6%	97.0%	97.8%

Acceptance Criteria

Comply

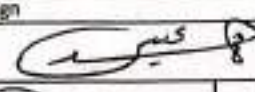
Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

MATERIAL INSPECTION REQUEST					
	الهيئة العامة للمواصلات والإسكان (GARB)				

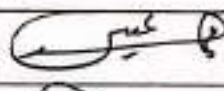
Contractor Company	ESSAM FEKRY COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time			
	Eng. Mohamed Eissa		7/3/2023 (F.D.T 11)	2:00 PM			
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazon Essamy		MIR	376	EW	CS	8
				MM	YY	DD	MM
				3	23	2	0

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

Description of Materials	Fill Layer (-2m from Ferma Level).		
Location to be Used	From	376+700	TO 376+820
MAR & UIR Approval No	UIR F-11	Date	4/3/2023
	M.A.R. QT-3		11/2/2023
Supplier Name	ELSEWY	Arabianco	
Test Requirement	F.D.T (ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Reference Photos	No/Yes	Other	

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	3	7/3/2023	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. Mazon Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1-F.D.T was carried- out by 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. Mohamed Eissa			A
QA/QC *	Eng. Mazon Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		23/2023	AWC



الهيئة القومية للإنفاق



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

9/3/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method – ASTM D 1556

Company:	عصام فكرى	Layer NO:	M-2
Description :	IR-F11	Layer Thickness:	FDT 11
Station Represented :	(376+700) (376+820)M-2	Sample Date :	8/3/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.1	7.7	95%	1.480

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	1	2	3	
Stations	376+700	376+750	376+800	
Wt. of Sand before Test, gm	6000	5500	5000	
Wt. of Sand After Test, gm	2300	1840	1350	
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3700	3660	3650	
Wt. of Sand in Cone	1482	1482	1482	
Wt. of Sand at hole, gm	2218	2178	2168	
Volume of the Hole, cm ³	1499	1472	1465	
Wt. of Soil from Hole, gm	3250	3220	3190	
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.169	2.188	2.178	
Moisture Content, %	6	6	5.5	
Dry Density, gm/cm ³	2.046	2.084	2.084	
Compaction, (%)	97.4%	98.3%	98.3%	

Acceptance Criteria

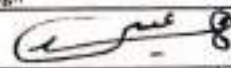
Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

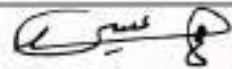
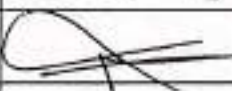
Contractor Company	ESSAM FEKRY COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time			
	Eng. Mohamed Elssa			1/3/2023				2:00 PM			
				(F.D.T 10)							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				376	EW	CS	3	3	23	2	0

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

Description of Materials	Fill Layer (-1.75m from Ferma Level).				
Location to be Used	From	376+820	TO	376+920	
MAR & UIR Approval No	UIR F-10		Date	1/3/2023	
	M.A.R. QT-3			11/2/2023	
Supplier Name	ELSEWY		Arabianco		
Test Requirement	F.D.T(ASTM D 1556)		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY OVECON GROUP
Reference Photos	No/Yes		Other		

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	2	4/3/2023	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1-F.D.T was carried- out by 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. Mohamed Eissa			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		4-3-2023	Awc



الهيئة القومية للإنتاج



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity Earth Work

الناتج اختبارات المعمل

4/3/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method – ASTM D 1556

Company:	عصام فكري	Layer NO:	M-1.75
Description :	IR-F10	Layer Thickness:	FDT 10
Station Represented :	(376+820) (376+920)M-1.75	Sample Date :	3/3/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.1	7.7	95%	1.480

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No	1	2		
Stations	376+820	376+870		
Wt. of Sand before Test, gm	6300	5500		
Wt. of Sand After Test, gm	2315	1650		
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3685	3650		
Wt. of Sand in Cone	1482	1482		
Wt. of Sand at hole, gm	2203	2168		
Volume of the Hole, cm ³	1489	1465		
Wt. of Soil from Hole, gm	3250	3220		
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.183	2.198		
Moisture Content, %	6	6		
Dry Density, gm/cm ³	2.060	2.074		
Compaction, (%)	98.1%	98.7%		

Acceptance Criteria

Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

Contractor Company	ESSAM FEKRY COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time				
	Eng. Mohamed Elssa		28/2/2023 (F.D.T 5)	2:00 PM				
Received by GARB CONSULTANT	Name	Sign	Date/Serial Number	CD	MM	YY	HH	MM
				376	EW	CS	1	3

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

Description of Materials	Fill Layer (~1.25m from Ferma Level).				
Location to be Used	From	376+580	TO	376+700	
MAR & UIR Approval No	UIR F-9		Date	27/2/2023	
	M.A.R. QT-3			28/2/2023	
Supplier Name	ELSEWY		Arabianco		
Test Requirement	F.D.T (ASTM D 1556)		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY GVECON GROUP	
Reference Photos	No/Yes		Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	3	2/3/2023	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1-F.D.T was carried-out by 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. <i>Note: proctor of FDT More than proctor of Qt 3</i>

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elssa			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		2-3-2023	Awc

* Designer
 ** Alignment/Bridges: Culvert only



الهيئة العامة للطرق
البحرية



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

2/3/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method – ASTM D 1556

Company:	عصام فكري	Layer NO:	M-1.25
Description :	IR-F9	Layer Thickness:	FDT 9
Station Represented :	(376+580) (376+700)M-1.25	Sample Date :	1/3/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.13	7.6	95%	1.480

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No	1	2	3	
Stations	376+580	376+630	376+680	
Wt. of Sand before Test, gm	7000	6500	6000	
Wt. of Sand After Test, gm	3340	2840	2355	
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3660	3660	3645	
Wt. of Sand in Cone	1482	1482	1482	
Wt. of Sand at hole, gm	2178	2178	2163	
Volume of the Hole, cm ³	1472	1472	1461	
Wt. of Soil from Hole, gm	3250	3200	3230	
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.208	2.174	2.210	
Moisture Content, %	6	6	6	
Dry Density, gm/cm ³	2.083	2.051	2.085	
Compaction, (%)	97.8%	96.3%	97.9%	

Acceptance Criteria

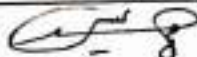
Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elissa			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		21-3-2023	Awc



المملكة العربية السعودية



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity: Earth Work

نقل الحصى الى العمل

13/2/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method - ASTM D 1556

Company:	شباب مصر	Layer No:	M 1.75
Description:	M-1B	Layer Thickness:	1000
Station Represented:	(376+420) (376+580)M 1.75	Sample Date:	28/2/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.13	7.6	95%	1.480

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	1	2	3	4
Stations	376+420	376+470	376+520	376+570
Wt. of Sand before Test, gm	7090	6506	6006	5890
Wt. of Sand After Test, gm	3320	2850	2350	2050
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3680	3650	3650	3750
Wt. of Sand in Cone	1482	1482	1482	1482
Wt. of Sand at hole, gm	2198	2168	2168	2268
Volume of the Hole, cm ³	1485	1465	1485	1532
Wt. of Soil from Hole, gm	3260	3210	3250	3340
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.195	2.191	2.219	2.180
Moisture Content, %	6	6	6	5.8
Dry Density, gm/cm ³	2.071	2.067	2.093	2.060
Compaction, (%)	97.2%	97.1%	98.3%	96.7%

Acceptance Criteria

Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-