

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة (الحمام - العلمين) (القطاع الخامس ب)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقايضة المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ 2023-12-18
للقطاع الآتي:

مستسل	اسم الشركة	بداية القطاع (كم)	نهاية القطاع (كم)	المقايضة	القيمة المالية
1	عصام فكري للمقاولات وإستغلال المحاجر	376+000	377+000	أعمال تأسيس الجسر الترابي	11.000.000 مليون جنيه

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس/

"هاني محمد محمود طه"



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (الحمام-العلمين)

أعمال تشكيل الجسر الترابي

المقايضة المعدلة لبنود الأعمال تنفيذ شركة عصام فكري للمقاولات وإستغلال المحاجر

القطاع من المحطة 376+000 إلى 377+000

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
1	أعمال الحفر				
1-1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالالات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 1.1 جنية للكيلومتر للزيادة او النقص .	م ³	0	20	0
	السعر خلال شهر مارس طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م ³	1072.8	26.3	28,215
	السعر خلال شهر مايو طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024-12-18	م ³	13415.4339	26.5	355,509
1-2	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالالات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 1.1 جنية للكيلومتر للزيادة	م ³	5000	30.5	152,500
3	اعمال الردم				
1-3	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسبك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و بسبك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل 2 كم - يتم احتساب علاوة 1.5 جنية لكل 1 كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجرة	م ³	0.000	85	0
	السعر خلال شهر فبراير طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م ³	9526.000	97.5	928,785
	السعر خلال شهر مارس طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م ³	15291.400	100.7	1,539,844
	السعر خلال شهر ابريل طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م ³	8736.400	100.9	881,503
	السعر خلال شهر مايو طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م ³	6446.200	101.4	653,645
	علاوة مسافة النقل 108 كم (اترية) (159=1.5*106)	م ³	32000.000	159	5,088,000
	علاوة مسافة النقل 73 كم (رمال طبيعية) (106.5=1.5*71)	م ³	8000.000	106.5	852,000
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا لائحة الشركة الوطنية	م ³	40000.000	13	520,000
	الإجمالي				11,000,000

(أحد عشر مليوناً جنيهاً مصرياً فقط لا غير)

مدير عام مشروعات الهيئة

مدير المشروع الهيئة

مدير المشروع الاستشاري

مدير المشروع المقاول

م/محمد حسني فياض

م/مارجريت جدي

م/عبد العزيز مصطفى

م/عبد الحميد جاد المولى

يعتمد

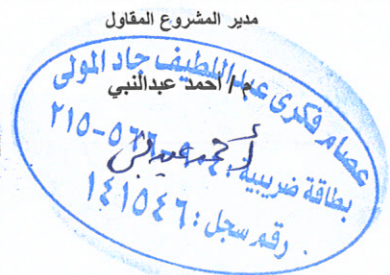
رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عبد مهندس

هاني محمد محمود طه



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

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 البند و بيانه : (1-1) بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية
(خلال شهر مارس)

تنفيذ : منشأة عصام فكري عبداللطيف مصطفى

الكمية بالمقاييس 1072.8

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلوميتري		تاريخ الطلب	طلب الفحص	بيان الأعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من			
1072.80	13.41	80	376+080	376+000	1/3/2023	IR(C-1)	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح باللات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. يتم احتساب علاوة 1.1 جنيه لكل 1 كم بالزيادة .
1072.80	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
1072.80	الاجمالي الكلي (3م)						

مهندس الهيئة

م / مارجيت مجدي



مهندس الاستشاري

مكتب م/ محمد خليل



مهندس الشركة



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

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

أعمال تحميل وتوريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر ويسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياة الاصولية الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنية على زيادة نسبة الدمك لكل 1%.
-مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنية للكم بالزيادة او النقصان.
-السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم
-السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة . - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة
(طبقا للريكويسات المنفذة في فبراير)

تنفيذ : منشأة عمام فكري عبد اللطيف مصطفى

الكمية بالمقايسة 9526.00

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتري		تاريخ الطلب	طلب الفحص	بيان الأعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من			
1388.00	13.88	100	376+820	376+720	4/2/2023	IR(F-1)	أعمال تحميل وتوريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر ويسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياة الاصولية الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنية على زيادة نسبة الدمك لكل 1%. -مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنية للكم بالزيادة او النقصان. -السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم -السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة . - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة
1354.00	13.54	100	376+920	376+820	4/2/2023	IR(F-2)	
423.20	5.29	80	376+160	376+080	5/2/2023	IR(F-3)	
733.20	6.11	120	376+700	376+580	14/2/2023	IR(F-4-REV1)	
1030.40	12.88	80	376+500	376+420	14/2/2023	IR(F-5-REV1)	
1288.00	12.88	100	376+920	376+820	19/2/2023	IR(F-6)	
1585.20	13.21	120	376+820	376+700	21/2/2023	IR(F-7)	
1011.20	6.32	160	376+580	376+420	26/2/2023	IR(F-8)	
712.80	5.94	120	376+700	376+580	28/2/2023	IR(F-9)	
9526.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
9526.00	الاجمالي الكلي (3م)						

مهندس الهيئة

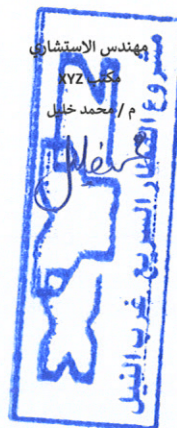
م / مارجريت مجدي



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

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

أعمال تحميل وتوريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسماك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر ويسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياة الاصولية الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.

- في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنية على زيادة نسبة الدمك لكل 1%.

-مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنية للكم بالزيادة او النقصان.

-السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم

-السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة . - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم

- السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة

(طبقا للريكويسات المنفذة في مارس)

تنفيذ: منشأة عصام فكري عبد اللطيف مصطفى

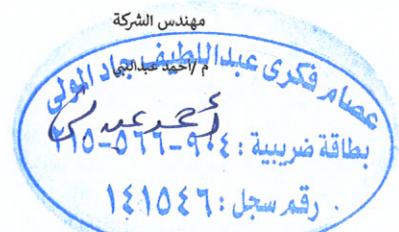
الكمية بالمقاييس 15291.40

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		تاريخ الطلب	طلب الفحص	بيان الأعمال بالمقاييس	
	مساحة المقطع	طول	ال	من				
628.00	6.28	100	376+920	376+820	1/3/2023	IR(F-10)	أعمال تحميل وتوريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسماك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر ويسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياة الاصولية الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدماك عن 95% بحسب زيادة 1 جنية على زيادة نسبة الدماك لكل 361. مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنية لتكم بالزيادة او التناقص. السعر يشمل عمل التوشيات وتعايير وشهادات وتقل انواع العمل حتى مسافة 2 كم . السعر يشمل قيمة المادة المنحجرة .	
772.80	6.44	120	376+820	376+700	7/3/2023	IR(F-11)		
977.60	6.11	160	376+580	376+420	5/3/2023	IR(F-12)		
611.00	6.11	100	376+920	376+820	7/3/2023	IR(F-13)		
696.00	5.8	120	376+700	376+580	9/3/2023	IR(F-14-REV1)		
950.40	5.94	160	376+580	376+420	9/3/2023	IR(F-15)		
436.00	5.45	80	376+080	376+000	9/3/2023	IR(F-16)		
1433.60	5.12	280	376+360	376+080	11/3/2023	IR(F-17)		
753.60	6.28	120	376+820	376+700	12/3/2023	IR(F-18)		
595.00	5.95	100	376+920	376+820	13/3/2023	IR(F-19)		
928.00	5.8	160	376+580	376+420	14/3/2023	IR(F-20)		
734.40	6.12	120	376+820	376+700	15/3/2023	IR(F-21)		
580.00	5.8	100	376+920	376+820	15/3/2023	IR(F-22)		
423.20	5.29	80	376+080	376+000	19/3/2023	IR(F-23)		
327.00	5.45	60	376+420	376+360	19/3/2023	IR(F-24)		
897.60	5.61	160	376+580	376+420	19/3/2023	IR(F-25)		
674.40	5.62	120	376+700	376+580	21/3/2023	IR(F-26)		
710.00	5.91	120	376+820	376+700	21/3/2023	IR(F-27)		
561.00	5.61	100	376+920	376+820	21/3/2023	IR(F-28)		
409.60	5.12	80	376+080	376+000	25/3/2023	IR(F-29)		
317.40	5.29	60	376+420	376+360	28/3/2023	IR(F-30)		
872.00	5.45	160	376+580	376+420	28/3/2023	IR(F-31)		
15288.60		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)						
15288.60		الاجمالي الكلي (م3)						

مهندس الهيئة
م / ماريونيت مجدي



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
محمد خليل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

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

أعمال تحميل وتوريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياة الاصولية الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.

-في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% بحسب زيادة 1 جنية على زيادة نسبة الدمك لكل 1%.

-مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنية للكم بالزيادة او النقصان.

-السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم

-السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة .

(طبقا للريكيويستات المنفذة في أبريل)

تنفيذ : منشأة عصام فكري عبداللطيف مصطفى

الكمية بالمقايضة 8736.40

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترات		تاريخ الطلب	طلب الفحص	بيان الأعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من			
654.00	5.45	120	376+700	376+580	1/4/2023	IF(F-32REV1)	اعمال تحميل وتوريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسمك لايزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياة الاصطناعية الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. -في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% بحسب زيادة 1 جنية على زيادة نسبة الدمك لكل 1%. -مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنية للكم بالزيادة او النقصان. -السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم -السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة .
693.60	5.78	120	376+820	376+700	1/4/2023	IR(F-33REV1)	
546.00	5.46	100	376+920	376+820	1/4/2023	IR(F-34)	
307.20	5.12	60	376+420	376+360	2/4/2023	IR(F-35REV1)	
846.40	5.29	160	376+580	376+420	5/4/2023	IR(F-36)	
673.20	5.61	120	376+820	376+700	8/4/2023	IR(F-37REV1)	
529.00	5.29	100	376+920	376+820	8/4/2023	IR(F-38)	
819.20	5.12	160	376+580	376+420	10/4/2023	IR(F-39)	
636.00	5.3	120	376+700	376+580	11/4/2023	IR(F-40)	
654.00	5.45	120	376+820	376+700	12/4/2023	IR(F-41)	
513.00	5.13	100	376+920	376+820	15/4/2023	IR(F-42)	
636.00	5.3	120	376+820	376+700	15/4/2023	IR(F-43)	
614.40	5.12	120	376+820	376+700	17/4/2023	IR(F-44)	
614.40	5.12	120	376+700	376+580	17/4/2023	IR(F-45)	
8736.40		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)					
8736.40		الاجمالي الكلي (3م)					

مهندس الهيئة

م / مارجرييت مجدي

مهندس الاستشاري

مكتب د.علاء نبيل

م/عبدالعزيز مصطفى

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الاستشاري

م/أحمد عبدالنبي

بطاقة مشروع: ٢١٥-٥٦٦

رقم سجل: ١٤١٥٤٦

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

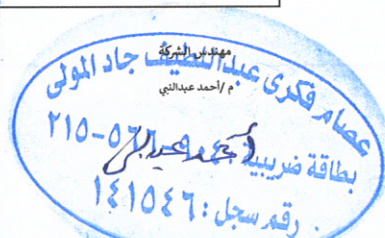
مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول للقطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسر الترابي
المسافة من الكم 376+000 إلى الكم 377+000 بطول 1 كم

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

تنفيذ : منشأة عصام فكري عبداللطيف مصطفى

بيان الأعمال بالمقاييس	طلب الفحص	تاريخ الطلب	الموقع الكيلومري		الارتفاع (متر)		نسبة اعلاوة	الكمية
			من	الى	طول	مساحة المقطع		
	IR(F-1)	4/2/2023	376+720	376+820	100	13.88	80%	1110.40
	IR(F-2)	4/2/2023	376+820	376+920	100	13.54	80%	1083.20
	IR(F-3)	5/2/2023	376+080	376+160	80	5.29	80%	338.56
	IR(F-4-REV1)	14/2/2023	376+580	376+700	120	6.11	80%	586.56
	IR(F-5-REV1)	14/2/2023	376+420	376+500	80	12.88	80%	824.32
	IR(F-6)	19/2/2023	376+820	376+920	100	12.88	80%	1030.40
	IR(F-7)	21/2/2023	376+700	376+820	120	13.21	80%	1268.16
	IR(F-8)	26/2/2023	376+420	376+580	160	6.32	80%	808.96
	IR(F-9)	28/2/2023	376+580	376+700	120	5.94	80%	570.24
	IR(F-10)	1/3/2023	376+820	376+920	100	6.28	80%	502.40
	IR(F-11)	7/3/2023	376+700	376+820	120	6.44	80%	618.24
	IR(F-12)	5/3/2023	376+420	376+580	160	6.11	80%	782.08
	IR(F-13)	7/3/2023	376+820	376+920	100	6.11	80%	488.80
	IR(F-14-REV1)	9/3/2023	376+580	376+700	120	5.8	80%	556.80
	IR(F-15)	9/3/2023	376+420	376+580	160	5.94	80%	760.32
	IR(F-16)	9/3/2023	376+000	376+080	80	5.45	80%	348.80
	IR(F-17)	11/3/2023	376+080	376+360	280	5.12	80%	1146.88
	IR(F-18)	12/3/2023	376+700	376+820	120	6.28	80%	602.88
	IR(F-19)	13/3/2023	376+820	376+920	100	5.95	80%	476.00
	IR(F-20)	14/3/2023	376+420	376+580	160	5.8	80%	742.40
	IR(F-21)	15/3/2023	376+700	376+820	120	6.12	80%	587.52
	IR(F-22)	15/3/2023	376+820	376+920	100	5.8	80%	464.00
	IR(F-23)	19/3/2023	376+000	376+080	80	5.29	80%	338.56
	IR(F-24)	19/3/2023	376+360	376+420	60	5.45	80%	261.60
	IR(F-25)	19/3/2023	376+420	376+580	160	5.61	80%	718.08
	IR(F-26)	21/3/2023	376+580	376+700	120	5.62	80%	539.52
	IR(F-27)	21/3/2023	376+700	376+820	120	5.94	80%	570.24
	IR(F-28)	21/3/2023	376+820	376+920	100	5.61	80%	448.80
	IR(F-29)	25/3/2023	376+000	376+080	80	5.12	80%	327.68
	IR(F-30)	28/3/2023	376+360	376+420	60	5.29	80%	253.92
	IR(F-31)	28/3/2023	376+420	376+580	160	5.45	80%	697.60
	IF(F-32REV1)	1/4/2023	376+580	376+700	120	5.45	80%	523.20
	IR(F-33REV1)	1/4/2023	376+700	376+820	120	5.78	80%	554.88
	IR(F-34)	1/4/2023	376+820	376+920	100	5.46	80%	436.80
	IR(F-35REV1)	2/4/2023	376+360	376+420	60	5.12	80%	245.76
	IR(F-36)	5/4/2023	376+420	376+580	160	5.29	80%	677.12
	IR(F-37REV1)	8/4/2023	376+700	376+820	120	5.61	80%	538.56
	IR(F-38)	8/4/2023	376+820	376+920	100	5.29	80%	423.20
	IR(F-39)	10/4/2023	376+420	376+580	160	5.12	80%	655.36
	IR(F-40)	11/4/2023	376+580	376+700	120	5.3	80%	508.80
	IR(F-41)	12/4/2023	376+700	376+820	120	5.45	80%	523.20
	IR(F-42)	15/4/2023	376+820	376+920	100	5.13	80%	410.40
	IR(F-43)	15/4/2023	376+700	376+820	120	5.3	80%	508.80
	IR(F-44)	17/4/2023	376+700	376+820	120	5.12	80%	491.52
	IR(F-45)	17/4/2023	376+580	376+700	120	5.12	80%	491.52
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)								
26843.04								
26843.04								

مهندس الهدية
م / مارجريت مجدي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

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

رقم البند و بيانه : (3-1) بالتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم و مطابقة للمواصفات
(علاوة مسافة نقل الرمل 73 كم) ($106.5 = 1.5 * 71$ جنيها)

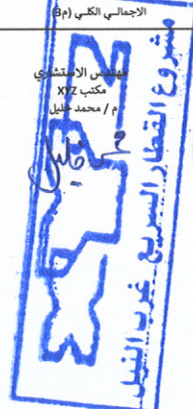
تنفيذ: منشأة عصام فكري عبداللطيف مصطفى

الكميات	بيان الأعمال بالمقاييس	طلب الفحص	رقم الطلب	الموقع (الكيلومترات)		الأبعاد (متر)		نسبة الملاءمة	التكلفة
				من	إلى	طول	مساحة المقطع		
277.60		IR(F-1)	4/2/2023	376+720	376+820	100	13.88	20%	
270.80		IR(F-2)	4/2/2023	376+820	376+920	100	13.54	20%	
84.64		IR(F-3)	5/2/2023	376+080	376+160	80	5.29	20%	
146.64		IR(F-4-REV1)	14/2/2023	376+580	376+700	120	6.11	20%	
206.08		IR(F-5-REV1)	14/2/2023	376+420	376+500	80	12.88	20%	
257.60		IR(F-6)	19/2/2023	376+820	376+920	100	12.88	20%	
317.04		IR(F-7)	21/2/2023	376+700	376+820	120	13.21	20%	
202.24		IR(F-8)	26/2/2023	376+420	376+580	160	6.32	20%	
142.56		IR(F-9)	28/2/2023	376+580	376+700	120	5.94	20%	
125.60		IR(F-10)	1/3/2023	376+820	376+920	100	6.28	20%	
154.56		IR(F-11)	7/3/2023	376+700	376+820	120	6.44	20%	
195.52		IR(F-12)	5/3/2023	376+420	376+580	160	6.11	20%	
122.20		IR(F-13)	7/3/2023	376+820	376+920	100	6.11	20%	
139.20		IR(F-14-REV1)	9/3/2023	376+580	376+700	120	5.8	20%	
190.08		IR(F-15)	9/3/2023	376+420	376+580	160	5.94	20%	
87.20		IR(F-16)	9/3/2023	376+080	376+080	80	5.45	20%	
286.72		IR(F-17)	11/3/2023	376+000	376+360	280	5.12	20%	
150.72		IR(F-18)	12/3/2023	376+700	376+820	120	6.28	20%	
119.00		IR(F-19)	13/3/2023	376+820	376+920	100	5.95	20%	
185.60		IR(F-20)	14/3/2023	376+420	376+580	160	5.8	20%	
146.88		IR(F-21)	15/3/2023	376+700	376+820	120	6.12	20%	
116.00		IR(F-22)	15/3/2023	376+820	376+920	100	5.8	20%	
84.64		IR(F-23)	19/3/2023	376+000	376+080	80	5.29	20%	
65.40		IR(F-24)	19/3/2023	376+360	376+420	60	5.45	20%	
179.52		IR(F-25)	19/3/2023	376+420	376+580	160	5.61	20%	
134.88		IR(F-26)	21/3/2023	376+580	376+700	120	5.62	20%	
142.56		IR(F-27)	21/3/2023	376+700	376+820	120	5.94	20%	
112.20		IR(F-28)	21/3/2023	376+820	376+920	100	5.61	20%	
81.92		IR(F-29)	25/3/2023	376+000	376+080	80	5.12	20%	
63.48		IR(F-30)	28/3/2023	376+360	376+420	60	5.29	20%	
174.40		IR(F-31)	28/3/2023	376+420	376+580	160	5.45	20%	
130.80		IR(F-32REV1)	1/4/2023	376+580	376+700	120	5.45	20%	
138.72		IR(F-33REV1)	1/4/2023	376+700	376+820	120	5.78	20%	
109.20		IR(F-34)	1/4/2023	376+820	376+920	100	5.46	20%	
61.44		IR(F-35REV1)	2/4/2023	376+360	376+420	60	5.12	20%	
169.28		IR(F-36)	5/4/2023	376+420	376+580	160	5.29	20%	
134.64		IR(F-37REV1)	8/4/2023	376+700	376+820	120	5.61	20%	
105.80		IR(F-38)	8/4/2023	376+820	376+920	100	5.29	20%	
163.84		IR(F-39)	10/4/2023	376+420	376+580	160	5.12	20%	
127.20		IR(F-40)	11/4/2023	376+580	376+700	120	5.3	20%	
130.80		IR(F-41)	12/4/2023	376+700	376+820	120	5.45	20%	
102.60		IR(F-42)	15/4/2023	376+820	376+920	100	5.13	20%	
127.20		IR(F-43)	15/4/2023	376+700	376+820	120	5.3	20%	
122.88		IR(F-44)	17/4/2023	376+700	376+820	120	5.12	20%	
122.88		IR(F-45)	17/4/2023	376+580	376+700	120	5.12	20%	
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (36)									
6710.76									
6710.76									

مهندس الهيئة
/ ماجد مجدي



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل



مهندس الشركة
عبدالصالح بن عبدالمولى
م / أحمد عبدالنبي
عضو فكري
خبر عن
٢١٥-٩٠٤-٩٠٤
بطاقة ضريبية :
رقم سجل ١٤١٥٤٦

MATERIAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



الهيئة العامة
للطرق 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 Elssa			17/4/2023 (F.D.T 35 rev-1)	2:00 PM						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				376	EW	CS	18	4	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 (Ferma Level).				
Location to be Used	From	376+360	TO	376+420	
MAR & UIR Approval No	UIR F-35REV1		Date	2/4/2023	
	M.A.R. QT-6			25/3/2023	
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	18/4/2023	
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) by third party lab (COMIBASSAL) is Approved.

- 1-F.D.T was carried- out by third party lab (COMIBASSAL).
- 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. Margrit Magdl			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		30-4-2023	Awc

* Designer



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Report NO. : 982/01/center
Date : 30/04/2023

Field Detr. Of Density Of Soil In Place Report ASTM - D 1556

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة عصام فكري للمقاولات
Project : Electric express train
Sample : Ferma
Date of test : 18-04-2023

Results :

Points NO.	1	2	3	4	5	6
Description	St (376+380)	St (376+420)	St (376+460)	St (376+520)	St (376+560)	St (376+620)
Intial wt. (gm)	10960	7280	9820	6270	8180	7270
Wt.after filling the cone and the hole (gm)	7910	4140	6670	3100	5110	4190
Wt. of wet Sample (gm)	2460	2440	2540	2480	2430	2500
Wt. of sand filling hole (gm)	1532	1622	1632	1652	1552	1562
Wt. of sand filling cone (gm)	1518	1518	1518	1518	1518	1518
Density of standered sand (Ys) (gm/cm ³)	1.42					
Volume of hole (cm ³)	1078.87	1142.25	1149	1163.4	1093.0	1100.0
Wt.of wet Sample (gm)	200					
Wt.of sample after drying (gm)	189.5	188.4	190	188.9	189.8	188.0
Wet Density (Ywet) (gm/cm ³)	2.280	2.136	2.210	2.132	2.223	2.273
Moisture ratio (%)	5.5	6.2	5.3	5.9	5.4	6.4
Dry Density (Ydry) (gm/cm ³)	2.160	2.012	2.098	2.013	2.110	2.136
(Ymax.dry) (gm/cm ³)	2.119					
Compaction Ratio (%)	102	95	99	95	100	101

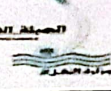
Lab director

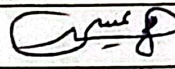
Eman
Eng : Eman. E. Kandil



Geotechnical consultant

For Dr. M.
Dr. Mohamed Mostafa Badry

MATERIAL INSPECTION REQUEST			الهيئة العامة للطرق والكباري (GARB)			
--	---	---	---	--	---	---

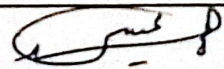
Contractor Company	ESSAM FEKRY COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office															
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number		Time															
	Eng. Mohamed Eissa		27/3/2023		2:00 PM															
			(F.D.T 29)																	
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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>376</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>28</td> <td>3</td> <td>23</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	376	EW	CS	28	3	23	2	0
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
376	EW	CS	28	3	23	2	0													

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

Description of Materials	Fill Layer (Ferma Level).		
Location to be Used	From	376+000	TO 376+080
MAR & UIR Approval No	UIR F-29	Date	26/3/2023
	M.A.R. QT-5		14/3/2023
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	29/3/2023	
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		29-3-2023	AWC



الهيئة القومية للإنفاق



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

29/3/2023

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

Company:	عصام فكرى	Layer NO:	Ferma
Description :	IR-F29	Layer Thickness:	FDT 29
Station Represented :	(376+000) (376+080) Ferma	Sample Date :	28/3/2023

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
2.15	7.2	95%	1.480

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	1	2		
Stations	376+000	376+050		
Wt. of Sand before Test, gm	7000	6500		
Wt. of Sand After Test, gm	3350	2850		
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3650	3650		
Wt. of Sand in Cone	1336	1336		
Wt. of Sand at hole, gm	2314	2314		
Volume of the Hole, cm ³	1564	1564		
Wt. of Soil from Hole, gm	3510	3520		
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.245	2.251		
Moisture Content, %	6	6		
Dry Density, gm/cm ³	2.112	2.124		
Compaction, (%)	98.2%	98.8%		

Acceptance Criteria

Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

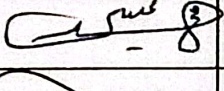
MATERIAL INSPECTION REQUEST	    			
	وزارة النقل والبنى التحتية (GARB)			

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		27/3/2023 (F.D.T 29 rev-1)	2:00 PM																		
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	<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>376</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>28</td> <td>3</td> <td>23</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	376	EW	CS	28	3	23	2	0		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM															
376	EW	CS	28	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 (Ferma Level).				
Location to be Used	From	376+000	TO	376+080	
MAR & UIR Approval No	UIR F-29		Date	26/3/2023	
	M.A.R. QT-5			14/3/2023	
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	28/3/2023	
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 third party lab (COMIBASSAL). 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		29-3-2023	Awc

* Designer
 ** Alignment/Bridges: Culvert only

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية المصرية لالتحقيق في أعمال الوزن والمقاييس والقياسات الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢١

Report NO. : 736/01/center
Date : 29/3/2023

Field Detr. Of Density Of Soil In Place Report ASTM - D 1556

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة عصام فكري للمقاولات
Project : Electric express train
Sample : Ferma
Date of test : 20 - 3 - 2023

Results :

Points NO.	1	2	3	4
Description	St (376+040)	St (376+080)	St (376+120)	St (376+160)
Initial wt. (gm)	11070	7830	9720	6500
Wt. after filling the cone and the hole (gm)	7900	4660	6550	3370
Wt. of wet Sample (gm)	2450	2480	2430	2400
Wt. of sand filling hole (gm)	1652	1652	1652	1612
Wt. of sand filling cone (gm)	1518	1518	1518	1518
Density of standard sand (γ _s) (gm/cm ³)	1.44			
Volume of hole (cm ³)	1147.22	1147.22	1147	1119.4
Wt. of wet Sample (gm)	200			
Wt. of sample after drying (gm)	188.7	189.8	190	189.5
Wet Density (γ _{wet}) (gm/cm ³)	2.136	2.162	2.118	2.144
Moisture ratio (%)	6.0	5.4	5.4	5.5
Dry Density (γ _{dry}) (gm/cm ³)	2.015	2.051	2.010	2.031
(γ _{max.dry}) (gm/cm ³)	2.115			
Compaction Ratio (%)	95	97	95	96

Lab director

Eng : Eman. E. Kandil

Geotechnical consultant

For. Dr. M.
Dr. Mohamed Mostafa Badry



MATERIAL INSPECTION REQUEST								
	Ministry of Transport and Infrastructure		Ministry of Planning		Ministry of Economic Planning		Ministry of Housing	

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 Eissa		28/3/2023 (F.D.T 30)	2:00 PM			
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		28/3/2023	MM	YY	DD	MM
				28	03	2023	03

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

Description of Materials	Fill Layer (-0.25m from Ferma Level).				
Location to be Used	From	376+360	TO	376+420	
MAR & UIR Approval No	UIR F-30		Date	28/3/2023	
	M.A.R. QT-6			25/3/2023	
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	31/3/2023	
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		31-3-2023	Awc

* Designer
** Alignment/Bridges: Culvert only



الهيئة القومية للإنفاق
NATIONAL AUTHORITY FOR TOLLWAYS
(NAT)



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

31/3/2023

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

Company:	عصام فكرى	Layer NO:	M-0.25
Description :	IR-F30	Layer Thickness:	FDT 30
Station Represented :	(376+360) (376+420)M-0.25	Sample Date :	30/3/2023

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	7.4	95%	1.480

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	1	2		
Stations	376+360	376+410		
Wt. of Sand before Test, gm	7000	6500		
Wt. of Sand After Test, gm	3240	2820		
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3760	3680		
Wt. of Sand in Cone	1336	1336		
Wt. of Sand at hole, gm	2424	2344		
Volume of the Hole, cm ³	1638	1584		
Wt. of Soil from Hole, gm	3642	3523		
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.224	2.224		
Moisture Content, %	6	6		
Dry Density, gm/cm ³	2.092	2.099		
Compaction, (%)	98.2%	98.5%		

Acceptance Criteria

Comply

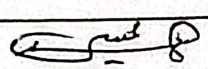
Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

MATERIAL INSPECTION REQUEST			الهيئة العامة للطرق و الكباري (GARB)		الهيئة العامة للتخطيط مصر	
--	---	---	--	--	------------------------------	---

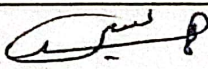
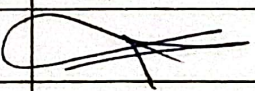
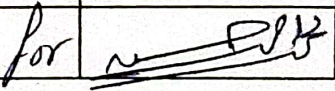
Contractor Company	ESSAM FEKRY COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number		Time						
	Eng. Mohamed Eissa		22/3/2023		2:00 PM						
			(F.D.T 28)								
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				376	EW	CS	23	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 (-0.75m from Ferma Level).			
Location to be Used	From	376+820	TO	376+920
MAR & UIR Approval No	UIR F-28		Date	21/3/2023
	M.A.R. QT-5			14/3/2023
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	25/3/2023	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM) 1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	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 Eissa			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	for 	25-3-2023	Awc

* Designer
 ** Alignment/Bridges: Subert only



الهيئة القومية للإنفاق

NATIONAL AUTHORITY FOR INFRASTRUCTURE



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

25/3/2023

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

Company:	عصام فكرى	Layer NO:	M-0.75
Description :	IR-F28	Layer Thickness:	FDT 28
Station Represented :	(376+820) (376+920)M-0.75	Sample Date :	23/3/2023

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
2.15	7.2	95%	1.480

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	1	2		
Stations	376+820	376+870		
Wt. of Sand before Test, gm	5000	4850		
Wt. of Sand After Test, gm	1235	1260		
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3765	3590		
Wt. of Sand in Cone	1336	1336		
Wt. of Sand at hole, gm	2429	2254		
Volume of the Hole, cm ³	1641	1523		
Wt. of Soil from Hole, gm	3635	3420		
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.215	2.246		
Moisture Content, %	6	6		
Dry Density, gm/cm ³	2.084	2.118		
Compaction, (%)	96.9%	98.5%		

Acceptance Criteria

Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

MATERIAL INSPECTION REQUEST								
	الهيئة العامة للطرق والكباري (GARB)		الهيئة العامة للتخطيط والتنمية الاقتصادية (MPEDEV)		الهيئة العامة للتخطيط العمراني (MHUPC)		الهيئة العامة للإسكان والتخطيط العمراني (MHUPC)	

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		22/3/2023 (F.D.T 27)	2:00 PM							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				376	EW	CS	23	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 (-1.25m from Ferma Level).				
Location to be Used	From	376+700	TO	376+820	
MAR & UIR Approval No	UIR F-27	Date		21/3/2023	
	M.A.R. QT-5			14/3/2023	
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	25/3/2023	
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		25-3-2023	Au

* Designer
** Alignment/Bridges: Culvert only



الهيئة القومية للإسكان
General Authority for Housing



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

25/3/2023

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-F27	Layer Thickness:	FDT 27
Station Represented :	(376+700) (376+820)M-1.25	Sample Date :	23/3/2023

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
2.15	7.2	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	2232	1830	1370	
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3768	3670	3630	
Wt. of Sand in Cone	1336	1336	1336	
Wt. of Sand at hole, gm	2432	2334	2294	
Volume of the Hole, cm ³	1643	1577	1550	
Wt. of Soil from Hole, gm	3642	3512	3400	
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.216	2.227	2.194	
Moisture Content, %	6	6	6	
Dry Density, gm/cm ³	2.085	2.101	2.075	
Compaction, (%)	97.0%	97.7%	96.5%	

Acceptance Criteria

Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

MATERIAL INSPECTION REQUEST

Contractor Company	ESSAM FEKRY COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
				Date/Serial Number				Time			
Issued by Contractor	Name	Sign	22/3/2023 (F.D.T 26)				2:00 PM				
	Eng. Mohamed Elssa										
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	D0	MM	YY	HH	MM
				376	EW	CS	23	3	23	2	0

CODE-1	S1 to S21	D1 to S1	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 (-0.75m from Ferma Level).			
Location to be Used	From	376+580	TO	376+700
MAR & UIR Approval No	UIR F-26	Date	21/3/2023	
	M.A.R. QT-5		14/3/2023	
Supplier Name	ELSEWY	Arabianco		
Test Requirement	F D T (ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CS21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Reference Photos	No/Yes	Other		

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	3	24/3/2023	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM) 1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allah (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-Allah		25-3-2023	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges. Culvert only



الهيئة القومية للإنفاق

NATIONAL AUTHORITY FOR INFRASTRUCTURE



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

25/3/2023

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

Company:	عصام فكرى	Layer NO:	M-0.75
Description :	IR-F26	Layer Thickness:	FDT 26
Station Represented :	(376+580) (376+700)M-0.75	Sample Date :	23/3/2023

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
2.15	7.2	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	6000	5500	5000	
Wt. of Sand After Test, gm	2240	1820	1380	
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3760	3680	3620	
Wt. of Sand in Cone	1336	1336	1336	
Wt. of Sand at hole, gm	2424	2344	2284	
Volume of the Hole, cm ³	1638	1584	1543	
Wt. of Soil from Hole, gm	3638	3526	3390	
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.221	2.226	2.197	
Moisture Content, %	6	6	6	
Dry Density, gm/cm ³	2.090	2.100	2.078	
Compaction, (%)	97.2%	97.7%	96.7%	

Acceptance Criteria

Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

MATERIAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة
للطرق و التخطيط
(GARBU)



الهيئة العامة
للمياه والكهرباء



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			16/3/2023 (F.D.T 21)	2:00 PM						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				376	EW	CS	17	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+700	TO	376+820
MAR & UIR Approval No	UIR F-21	Date	15/3/2023	
	M.A.R. QT-4		24/2/2023	
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	18/3/2023	
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		18-3-2023	Awc

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

18/3/2023

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-F21	Layer Thickness:	FDT 21
Station Represented :	(376+700) (376+820)M-1.5	Sample Date :	17/3/2023

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	3	
Stations	376+700	376+750	376+800	
Wt. of Sand before Test, gm	9000	8500	8000	
Wt. of Sand After Test, gm	5320	4980	4550	
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3680	3520	3450	
Wt. of Sand in Cone	1336	1336	1336	
Wt. of Sand at hole, gm	2344	2184	2114	
Volume of the Hole, cm ³	1584	1476	1428	
Wt. of Soil from Hole, gm	3450	3250	3070	
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.178	2.202	2.149	
Moisture Content, %	6	6	6	
Dry Density, gm/cm ³	2.055	2.078	2.028	
Compaction, (%)	97.4%	98.5%	96.1%	

Acceptance Criteria

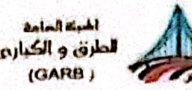
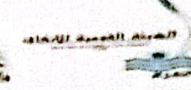
Comply

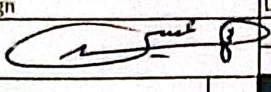
Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

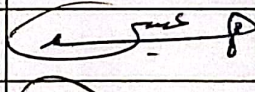
MATERIAL INSPECTION REQUEST	    				
	الهيئة العامة للطرق و الكباري (GARBU)				

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		16/3/2023 (F.D.T 22)	2:00 PM							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				376	EW	CS	17	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+820	TO	376+920	
MAR & UIR Approval No	UIR F-22	Date	15/3/2023		
	M.A.R. QT-5		14/3/2023		
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	18/3/2023	
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		18-3-2023	Awe

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



الهيئة القومية للإنفاق



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

18/3/2023

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

Company:	عصام فكرى	Layer NO:	M-1
Description :	IR-F22	Layer Thickness:	FDT 22
Station Represented :	(376+820) (376+920)M-1	Sample Date :	17/3/2023

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
2.15	7.2	95%	1.480

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	1	2		
Stations	376+820	376+870		
Wt. of Sand before Test, gm	8000	7500		
Wt. of Sand After Test, gm	4300	3950		
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3700	3550		
Wt. of Sand in Cone	1336	1336		
Wt. of Sand at hole, gm	2364	2214		
Volume of the Hole, cm ³	1597	1496		
Wt. of Soil from Hole, gm	3540	3290		
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.216	2.199		
Moisture Content, %	6	6		
Dry Density, gm/cm ³	2.091	2.075		
Compaction, (%)	97.2%	96.5%		

Acceptance Criteria

Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

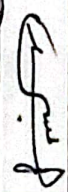
spectrum Consultant Eng.:-

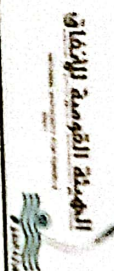
Contractor Company		ESSAM FEKRY COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING				Designer Company		(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor		Name		Sign		Date/Serial Number		Time			
Received by GARB CONSULTANT		Eng. Mohamed Elssa		Eng. Mazen Essamy		20/3/2023 (F.D.T.23)		2:00 PM			

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

Description of Materials	Fill Layer (-0.25m from Ferma Level).			
Location to be Used	From	376+000	TO	376+080
MAR & UIR Approval No	UIR-F-23 M.A.R. QT-5	Date	19/3/2023 14/3/2023	
Supplier Name	ELSEWY	Arabianco	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY GVECON GROUP	
Test Requirement	F.D.T(ASTM D 1556)	Specification		
Reference Photos	No/Yes	Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date
1	SAND CONE TEST	NUMBER	2	22/3/2023
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		22-3-2023	AWC



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

موقع اختبارات التربة

22/3/2023

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

Company:	عالم قري	Layer NO:	M-0.25
Description :	IR-F23	Layer Thickness:	F01 23
Station Represented :	(376+000) (376+080)M-0.25	Sample Date :	23/3/2023

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
2.15	7.2	93%	1.480

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	1	2		
Stations	376+000	376+050		
Wt. of Sand before Test, gm	9000	8500		
Wt. of Sand After Test, gm	5315	4961		
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3685	3539		
Wt. of Sand in Cone	1336	1336		
Wt. of Sand at hole, gm	2349	2203		
Volume of the Hole, cm ³	1587	1489		
Wt. of Soil from Hole, gm	3533	3310		
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.226	2.224		
Moisture Content, %	6	6		
Dry Density, gm/cm ³	2.100	2.098		
Compaction, (%)	97.7%	97.6%		

Acceptance Criteria

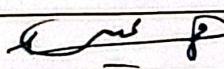
Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

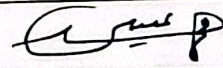
Lab Contractor Eng.:-

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 Eissa			10/3/2023	2:00 PM					
				(F.D.T 16)						
Received by GARBU CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR							
				376	EW	CS	11	3	23	2

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 (-0.5m from Ferma Level).				
Location to be Used	From	376+000	TO	376+080	
MAR & UIR Approval No	UIR F-16		Date	9/3/2023	
	M.A.R. QT-4			24/2/2023	
Supplier Name	ELSEWY		Arabianco		
Test Requirement	F.D.T (ASTM D 1556)		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY GIVECON GROUP	
Reference Photos	No/Yes		Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	2	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 GARBU 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
GARBU**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			AWC

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



الهيئة القومية للإنفاق



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-0.5
Description :	IR-F16	Layer Thickness:	FDT 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	1336	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							
	الخبرة العامة للطرق والكباري (GARU) مركز الطرق المجلس الأعلى للطرق والمواصلات مركز الطرق						

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		6/3/2023 (F.D.T 12)	2:00 PM						
Received by GARU CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	C1	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 CIVECON 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. 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 GARU 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		9-3-2023	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



الهيئة العامة للإستشارات



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 فكرى	Layer NO:	M-1.5
Description:	IR-F12	Layer Thickness:	FDT 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	7000	6500	6000	5500
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

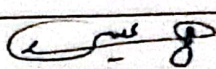
Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

MATERIAL INSPECTION REQUEST			الهيئة العامة للمطرق والكباري (GARB)			
-----------------------------------	---	---	--	--	---	---

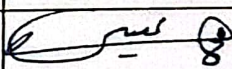
Contractor Company	ESSAM FEKRY COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																						
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number	Time																						
	Eng. Mohamed Eissa			6/3/2023 (F.D.T 13)	2:00 PM																						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:5%;">C1</td> <td style="width:5%;">C2</td> <td style="width:5%;">C3</td> <td style="width:5%;">C4</td> <td style="width:5%;">C5</td> <td style="width:5%;">C6</td> <td style="width:5%;">C7</td> <td style="width:5%;">C8</td> <td style="width:5%;">C9</td> <td style="width:5%;">C10</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>Q</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	376	EW	CS	7	3	23	2	Q					
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10																		
376	EW	CS	7	3	23	2	Q																				

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+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 (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	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 Eissa			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



الهيئة العامة للطرق
والسكك الحديدية



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity Earth Work

فتح الطريق الجديد

8/3/2023

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

Company:	م. ف. ل. ح.	Layer NO:	M-1.5
Description:	M-F13	Layer Thickness:	FOT 13
Station Represented:	(376+820) (376+520)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	6000	7600		
Wt. of Sand After Test, gm	4330	3810		
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3670	3090		
Wt. of Sand in Cone	1452	1452		
Wt. of Sand at hole, gm	2188	2208		
Volume of the Hole, cm^3	1478	1482		
Wt. of Soil from Hole, gm	3245	3229		
Bulk Density of Soil, gm/cm^3	2.195	2.164		
Moisture Content, %	6	6		
Dry Density, gm/cm^3	2.071	2.042		
Compaction, (%)	98.6%	97.2%		

Acceptance Criteria

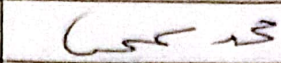
Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

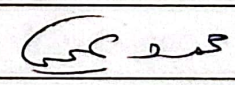
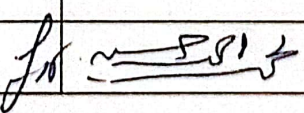
Contractor Company		ESSAM FEKRY COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company		[SPECTRUM] Engineering Consulting Office				
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number		Time						
	Eng. Mohamed Eissa		14/2/2023 (F.D.T.S)		2:00 PM						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	D3	KM	YY	HH	MM
				376	EW	CS	15	2	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 (-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) 1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	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 Eissa			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		16-4-2023	Awc

* Designer
 ** Alignment/Bridges/ Culvert only



الهيئة العامة للطرق
البحرية



Electrical Express Train From Borg Al Arab to Alamein

Activity: Earth Work

ناتج الحفرات الممل

10/2/2013

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

Company:	شركة مصر	Layer NO:	M-2
Description:	IB-F005 rev	Layer Thickness:	FDT 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
Stations	376+420	376+470
Wt. of Sand before Test, gm	8530	8000
Wt. of Sand After Test, gm	4830	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	3520	3460
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.182	2.163
Moisture Content, %	6.0	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 Eissa		10/3/2023 (F.D.T 14)	2:00 PM							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1 376	C2 EW	C3 CS	DD 11	MM 3	YY 23	HH 2	MM 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 (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	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 practor of Q13 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 Eissa			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 للإنفاق



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
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	6500	
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 FEKRY 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		MIR	376	EW	CS	11

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 (-1.25m from Ferma 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 CIVECON 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) 1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	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 للإنفاق

SUPREMACY ENGINEERING & CONSULTING



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	1336	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

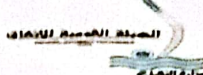
Comply

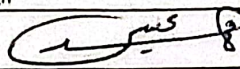
Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

MATERIAL INSPECTION REQUEST										
	المشروع العام للطرق والكباري (GARB)		المشروع العام للطرق والكباري (GARB)		المشروع العام للطرق والكباري (GARB)		المشروع العام للطرق والكباري (GARB)		المشروع العام للطرق والكباري (GARB)	

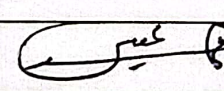
Contractor Company	ESSAM FEKRY COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number	Time			
	Eng. Mohamed Eissa			7/3/2023 (F.D.T 11)	2:00 PM			
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR					

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 (-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. 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		9-3-2023	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	2.064	2.064	
Compaction, (%)	97.4%	98.3%	98.3%	

Acceptance Criteria

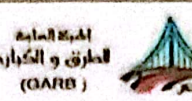
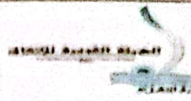
Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

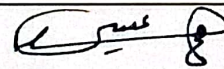
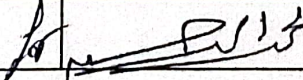
MATERIAL INSPECTION REQUEST										
	المجلس الأعلى للطرق و المواصلات (GARB) الهيئة العامة للطرق و المواصلات (GARB)									

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			2/3/2023 (F.D.T 10)	2:00 PM						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	D1	C1	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
CODE-2	Work Activity		
CODE-3	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 CIVECON 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 للإتقان

EGYPTIAN SOCIETY FOR QUALITY ASSURANCE



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

4/3/2023

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

Company:	عصام فكرى	Layer NO:	M-1.75
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	6000	5500		
Wt. of Sand After Test, gm	2315	1850		
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

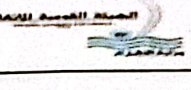
Comply

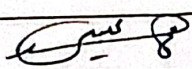
Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

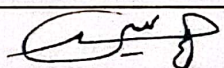
MATERIAL INSPECTION REQUEST	    	
	الجبهة العامة للمواصلات والكباري (GARB)	

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		28/2/2023 (F.D.T.9)	2:00 PM	
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	376 EW CS 1 3 23 2 0	

CODE-1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
CODE-2	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE-3	Work Activity		
CODE-4	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 CIVECON 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 Eissa			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 للإستثمار



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 فكرى	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

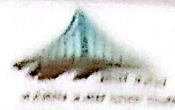
CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-



الهيئة العامة للطرق
البحرية



Electrical Express Train From Borg Al arab to Alamein

Activity Earth Work

تأهيل الطريق

13/2/2023

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

Company:	مستشار مكي	Layer NO:	M-1/5
Description:	IR-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	7000	6500	6000	5800
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	1465	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.:-