

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة .. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائى فائق السرعة قطاع (برج العرب - العلمين)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة بعد اعتماد لجنة المفاوضه
للقطاعات الآتية:

المسلسل	اسم الشركة	من المحطة	إلى المحطة	طول
1	مكتب النورس الجديد	332+300	332+800	0.50 كم

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس /
٢٠٢٤
١٢/٥

"هاني محمد محمود طه"

مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب - العميد)

المقاييس التقديرية لبنود الأعمال تنفيذ مكتب النورس الجديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

القطاع من المحطة 332+300 إلى 332+800 مرحلة أعمال الحفر وتشكيل الجسور

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
1	أعمال الحفر				
1-1	بالمعتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالأت التسمية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافه (95%) من الكثافة الجافة القصوى (محمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	3م			
	السعر خلال شهر يوليو طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024-6			4,328.00	116,423
	السعر خلال شهر أغسطس طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024-6			4,202.00	118,076
	السعر خلال شهر سبتمبر 2023 حتى 2024-3-22 طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024-6			2,972.00	83,810
3	أعمال الردم				
3-1	بالمعتر المكعب أعمال توريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتنفيذها باستخدام الات التسوية بسبك لا يزيد عن 50 سم حتى مسلوب 2- متر و بسبك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (تسمية تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى (محمل على التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	3م			
	- في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زياده نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط و اختبرات و نقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم .				
	عن المدة من شهر سبتمبر 2023 حتى 22 مارس 2024 طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024-6			11,803.00	1,245,217
	عن 22 مارس 2024 وما يليه طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024-6			7,676.32	829,042
	علاوة مسافة نقل لمسافة التراب 168.7 كم = 1.5*166.7 = 250.05 ما قبل 2024-3-22			9,443.00	2,361,222
	علاوة مسافة نقل لمسافة التراب 168.7 كم = 1.45 * 66.7 + 1.65*100 = 261.715 ما قبل 2024-3-22			6,140.45	1,607,049
	علاوة مسافة نقل لمسافة الرمال 143.3 كم = 1.5*141.3 = 211.95 ما قبل 2024-3-22			2,361.00	500,414
	علاوة مسافة نقل لمسافة الرمال 143.3 كم = 1.45*41.3+1.65*100 = 224.885 ما قبل 2024-3-22			1,534.86	345,168
	علاوة تحميل رسوم الكارثة والموازن طبقا للاحقة الشركة الوطنية			19,479.32	253,231
4	طبقات الأساس				
4-3	بالمعتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تاسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الى 40 مم والا يزيد نسبة المار من مغفل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 25 % و الا تزيد نسبة الفلاد بجهاز لوس الجولوس عن 30 % والا يزيد الامتصاص عن 15% و الا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن 80 ميجاباسكال و يتم فردها على طبقين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 25 سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 95 %) من الكثافة المعملية والفلة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف	3م			
	مسافة النقل لا تقا 20 كم				
	عن المدة من شهر سبتمبر 2023 حتى 22 مارس 2024 طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024-6			1,794.09	270,906.84
	المادة المجهرية طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024-6			1,794.09	288,847.69
	علاوة مسافة نقل 160 كم = 1.3*140 = 182			1,794.09	326,523.47
	علاوة تحميل رسوم الكارثة والموازن طبقا للاحقة الشركة الوطنية			1,794.09	44,852.13
4-3	بالمعتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الى 40 مم والا يزيد نسبة المار من مغفل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80 % و الا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن 120 ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفلاد بجهاز لوس الجولوس عن 30 % والا يزيد الامتصاص عن 15 % ويتم فردها على طبقين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا يقل عن 100%) من الكثافة المعملية والفلة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف .	3م			
	مسافة النقل 20 كم				
	عن المدة من شهر سبتمبر 2023 حتى 22 مارس 2024 طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024-6			2,342.00	363,010
	عن المدة من 22 مارس 2024 وما يليه طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024-6			617.73	96,674
	المادة المجهرية طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024-6			2,959.73	517,952
	علاوة مسافة نقل 160 كم = 1.3*140 = 182 ما قبل 2024-3-22			2,342.00	426,244
	علاوة مسافة نقل 160 كم = 1.2*60 + 1.5*80 = 192 ما قبل 2024-3-22			635.56	122,028
	علاوة تحميل رسوم الكارثة والموازن طبقا للاحقة الشركة الوطنية			2,959.73	73,993
	الإجمالي				9,990,683

(تسع ملايين وتسعمائة وتسعون ألفا وستمئة وثلاثة وثمانون جنديها فقط لا غير)

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

مهندس / هاني محمد محمود طه

مدير عام مشروع
المنطقة الخامسة

م. محمد عيسى

مهندس الهيئة

م. مارجريت مجدي

مستشار المشروع

م. خالد فؤاد

الشركة المنفذة

مكتب النورس الجديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

من ٢٠٢٤-٠٩-٢٠

مجلس الشورى
م
٢٨-٥-١٩٧٩
٢١٦٣٩
مكتبة
الخطوط الجوية
البحرينية
البحرين

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: إنساناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع (برج العرب -العلمين) من الخط الاول من مشروع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
أعمال الحفر وتشكيل الجسور المسافة من الكم 332+300 الي الكم 332+800 بطول 0,500 كم

رقم البند و بيانه : (1-1) بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية
عن شهر أغسطس 2023 طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024-6
تنفيذ : مكتب النورس الجديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

3م 0.0

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومتری		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
4202.00	21.01	200	14-8-2023	332+700	332+500	IR-C-02	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح باللات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الازددة 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. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 1.1 جنيه للكيلومتر زيادة
4202.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م²)						
4202.00	الاجمالي الكلي (م²)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

المهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد فتيل
م / السيد سيف الدين
قطاع الخامس
القطر الكهربائي السريع
مكتب د/ خالد فتيل
م / السيد سيف الدين
قطاع الخامس
القطر الكهربائي السريع

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
مكتب المقايضة العامة والتوريدات العامة
م / محمد خليل
مكتب المقايضة العامة والتوريدات العامة
م / محمد خليل

مكتبة النورس الجليلية
المقاولات العامة والتوريدات العامة
٢١٦٢٩ من ق: ٧٢٨
مهندس الشركة

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع (برج العرب -العلمين) من الخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
أعمال الحفر وتشكيل الجسور المسافة من الكم 332+300 الي الكم 332+800 بطول 0,500 كم

رقم البند و بيانه : (1-3) بالتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات
عن المدة من شهر سبتمبر 2023 حتى 22 مارس 2024 طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024-6

تسفيد : مكتب النورس الجديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

3م 0.0

مقدار العمل السابق :

الكمية	الأبعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
1168.00	5.84	200	25-10-2023	332+500	332+300	IR-F-40	بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها 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 والكباري وتعليمات المهندس المشرف.
1272.00	6.36	200	31-10-2023	332+700	332+500	IR-F-41	- في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك 95%
1254.00	6.27	200	2-11-2023	332+700	332+500	IR-F-42	يحسب زياده 1 جنيه على زياده نسبة الدمك لكل 1%
1236.00	6.18	200	5-11-2023	332+700	332+500	IR-F-43	- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوه 1.5 جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان .
1208.00	6.04	200	7-11-2023	332+700	332+500	IR-F-44	- السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافه 2 كم .
1170.00	5.85	200	9-11-2023	332+700	332+500	IR-F-45	
200.00	5.00	40	18-11-2023	332+780	332+740	IR-F-46	
480.00	6.00	80	02-12-2023	332+780	332+700	IR-F-47	
300.00	5.00	60	21-1-2024	332+800	332+740	IR-F-48	
200.00	5.00	40	2-3-2024	327+740	327+700	IR-F-49	
200.00	5.00	40	4-3-2024	327+740	327+700	IR-F-50	
525.00	5.25	100	6-3-2024	332+800	332+700	IR-F-51	
1050.00	10.50	100	9-3-2024	332+800	332+700	IR-F-52	
525.00	5.25	100	11-3-2024	332+800	332+700	IR-F-53	
525.00	5.25	100	13-3-2024	332+800	332+700	IR-F-54	
244.80	6.12	40	17-3-2024	332+740	332+700	IR-F-55	
244.80	6.12	40	20-3-2024	332+740	332+700	IR-F-56	
11802.60							اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)
11802.60							الاجمالي الكلي (م ²)

مهندس الهيئة
م / ماجريت مجدي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد فنديل
م/ السيد سيف الدين
مكتب الاستشاري
م/ محمد خليل
مكتب الاستشاري
م/ محمد خليل

مهندس الاستشاري

مكتب الاستشاري
م/ محمد خليل

مهندس الهيئة
م/ ماجريت مجدي
مكتب الاستشاري
م/ محمد خليل
مكتب الاستشاري
م/ محمد خليل

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع (برج العرب -العلمين) من الخط الاول من مشروع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
أعمال الحفر وتشكيل الجسور المسافة من الكم 332+300 الي الكم 332+800 بطول 0,500 كم

رقم البند و بيانه : (1-3) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات
عن المدة من 22 مارس 2024 وما يليه طبقا للمفاضلة بتاريخ 2024-6
تنفيذ : مكتب النورس الجديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

3م 0.0

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومتری		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
300.00	5.00	60	23-3-2024	332+800	332+740	IR-F-57	بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتي منسوب 2- متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصلوية 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 والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك 95% يحسب زياده 1 جنيهه على زياده نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوه 1.5 جنيهه لكل كم بالزيادة أو التقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافه 2 كم .
300.00	5.00	60	25-3-2024	332+800	332+740	IR-F-58	
300.00	5.00	60	27-3-2024	332+800	332+740	IR-F-59	
300.00	5.00	60	31-3-2024	332+800	332+740	IR-F-60	
300.00	5.00	60	3-4-2024	332+800	332+740	IR-F-61	
258.00	6.45	40	6-4-2024	332+740	332+700	IR-F-62	
250.00	6.25	40	15-4-2024	332+740	332+700	IR-F-63	
242.00	6.05	40	18-4-2024	332+740	332+700	IR-F-64	
2250.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م²)						
2250.00	الاجمالي الكلي (م²)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / السيد سيف الدين
قطاع الخامس
م / مارجريت مجدي

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس شركة
مكتب
م / محمد خليل
قطاع الخامس
م / مارجريت مجدي

مهندس الهيئة
م / مارجيت مجدي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع (برج العرب -العلمين) من الخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
أعمال الحفر وتشكيل الجسور المسافه من الكم 332+300 الي الكم 332+800 بطول 0,500 كم

رقم البند و بيانه : (1-3) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للتربة بنسبة 80%) عن 22-3-2024 وما يليه

تنفيذ : مكتب النورس الجديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

مقدار العمل السابق :								
بيان الاعمال بالمقايسة	رقم الطلب	الموقع الكيلومتري		التاريخ	الابعاد (متر)		نسبة العلاوة 80%	الكمية
		من	الى		طول	مساحة المقطع		
بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسبك لا يزيد عن 50 سم حتي منسوب -2 متر و بسبك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسري 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. - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك 95% يحسب زياده 1 جنيه على زياده نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم .	IR-F-57	332+740	332+800	23-3-2024	60	5.00	80%	240.00
	IR-F-58	332+740	332+800	25-3-2024	60	5.00	80%	240.00
	IR-F-59	332+740	332+800	27-3-2024	60	5.00	80%	240.00
	IR-F-60	332+740	332+800	31-3-2024	60	5.00	80%	240.00
	IR-F-61	332+740	332+800	3-4-2024	60	5.00	80%	240.00
	IR-F-62	332+700	332+740	6-4-2024	40	6.45	80%	206.40
	IR-F-63	332+700	332+740	15-4-2024	40	6.25	80%	200.00
	IR-F-64	332+700	332+740	18-4-2024	40	6.05	80%	193.60
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)		1800.00						
الاجمالي الكلي (م ²)		1800.00						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

مهندس الاستشاري
مكتب د. خالد قنديل
م. السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري

مکتب XYZ

م / محمد خليل

2

1

1

1

4

—

DATE: 8/19/2014

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع (برج العرب -العلمين) من الخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
أعمال الحفر وتشكيل الجسور المسافه من الكم 332+300 الى الكم 332+800 بطول 0,500 كم

رقم البند و بيانه : (1-3) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للرمال بنسبة 20%)
ما قبل 2024-3-22

تنفيذ : مكتب النورس الجديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

3μ 0.0

مقدار العمل السابق :

الكمية	نسبة العلاوة 20%	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
		مساحة المقطع	طول		الى	من		
233.60	20%	5.84	200	25-10-2023	332+500	332+300	IR-F-40	المتر المكعب اعمال توريد ونقل اتربة مطابقة للمواصفات تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم يتي منسوب 2- متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال منسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل الفيونيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى نضى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم تنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والمقاطع العرضية نموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع شتملاية طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق الكبارى وتعليمات المهندس المشرف. في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك 95% يحسب باده 1 جنيه على زياده نسبة الدمك لكل 1% مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوه 1.5 جنيه لكل كم لزيادة او النقصان . السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافه 2 كم .
254.40	20%	6.36	200	31-10-2023	332+700	332+500	IR-F-41	
250.80	20%	6.27	200	2-11-2023	332+700	332+500	IR-F-42	
247.20	20%	6.18	200	5-11-2023	332+700	332+500	IR-F-43	
241.60	20%	6.04	200	7-11-2023	332+700	332+500	IR-F-44	
234.00	20%	5.85	200	9-11-2023	332+700	332+500	IR-F-45	
40.00	20%	5.00	40	18-11-2023	332+780	332+740	IR-F-46	
96.00	20%	6.00	80	02-12-2023	332+780	332+700	IR-F-47	
60.00	20%	5.00	60	21-1-2024	332+800	332+740	IR-F-48	
40.00	20%	5.00	40	2-3-2024	327+740	327+700	IR-F-49	
40.00	20%	5.00	40	4-3-2024	327+740	327+700	IR-F-50	
105.00	20%	5.25	100	6-3-2024	332+800	332+700	IR-F-51	
210.00	20%	10.50	100	9-3-2024	332+800	332+700	IR-F-52	
105.00	20%	5.25	100	11-3-2024	332+800	332+700	IR-F-53	
105.00	20%	5.25	100	13-3-2024	332+800	332+700	IR-F-54	
48.96	20%	6.12	40	17-3-2024	332+740	332+700	IR-F-55	
48.96	20%	6.12	40	20-3-2024	332+740	332+700	IR-F-56	
2360.52		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)						
2360.52		الاجمالي الكلي (م ²)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

2

كتاب الاسطري الهندسي
(الاد القنديل)
مدير مشروع: م / السيد سيف
مشروع القطاع الخامس
مهندس الاستشاري
الاد القنديل
م / السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري

مکتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
/ محمد خليل

[illegible]

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع (برج العرب -العلمين) من الخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
أعمال الحفر وتشكيل الجسور المسافة من الكم 332+300 الي الكم 332+800 بطول 0,500 كم

رقم البند و بيانه : (1-3) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للرمال بنسبة 20%)
عن 2024-3-22 وما يليه

تنفيذ : مكتب النورس الجديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

0.0 3م

مقدار العمل السابق :

الكمية	نسبة العلاوة 20%	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومتری		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييسه
		مساحة المقطع	طول		الى	من		
60.00	20%	5.00	60	23-3-2024	332+800	332+740	IR-F-57	بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر و بسلك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي 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 والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك 95% يحسب زياده 1 جنيه على زياده نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوه 1.5 جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم .
60.00	20%	5.00	60	25-3-2024	332+800	332+740	IR-F-58	
60.00	20%	5.00	60	27-3-2024	332+800	332+740	IR-F-59	
60.00	20%	5.00	60	31-3-2024	332+800	332+740	IR-F-60	
60.00	20%	5.00	60	3-4-2024	332+800	332+740	IR-F-61	
51.60	20%	6.45	40	6-4-2024	332+740	332+700	IR-F-62	
50.00	20%	6.25	40	15-4-2024	332+740	332+700	IR-F-63	
48.40	20%	6.05	40	18-4-2024	332+740	332+700	IR-F-64	
450.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)						
450.00		الاجمالي الكلي (م ²)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

مهندس الاستشاري
م/ السيد / خالد قنديل
مشروع: القطار الكهربائي السريع
القطاع الخامس
مكتب استشاري الهندسي
XK

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م/ محمد خليل

م/ محمد خليل
مكتب XYZ
مشروع: القطار الكهربائي السريع
القطاع الخامس
مكتب استشاري الهندسي
XK

مكتب
المقاولات
م/ السيد / خالد قنديل
مشروع: القطار الكهربائي السريع
القطاع الخامس
مكتب استشاري الهندسي
XK

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع (برج العرب -العلمين) من الخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
أعمال الحفر وتشكيل الجسور المسافة من الكم 332+300 الي الكم 332+800 بطول 0,500 كم

رقم البند و بيانه : (1-3) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازين والرسوم للوطنية للطرق)

تسفيد : مكتب النورس الجديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

3م 0.0

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
1168.00	5.84	200	25-10-2023	332+500	332+300	IR-F-40	بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتي منسوب 2- متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي 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 والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك 95% يحسب زياده 1 جنيه على زياده نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوه 1.5 جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم .
1272.00	6.36	200	31-10-2023	332+700	332+500	IR-F-41	
1254.00	6.27	200	2-11-2023	332+700	332+500	IR-F-42	
1236.00	6.18	200	5-11-2023	332+700	332+500	IR-F-43	
1208.00	6.04	200	7-11-2023	332+700	332+500	IR-F-44	
1170.00	5.85	200	9-11-2023	332+700	332+500	IR-F-45	
200.00	5.00	40	18-11-2023	332+780	332+740	IR-F-46	
480.00	6.00	80	02-12-2023	332+780	332+700	IR-F-47	
300.00	5.00	60	21-1-2024	332+800	332+740	IR-F-48	
200.00	5.00	40	2-3-2024	327+740	327+700	IR-F-49	
200.00	5.00	40	4-3-2024	327+740	327+700	IR-F-50	
525.00	5.25	100	6-3-2024	332+800	332+700	IR-F-51	
1050.00	10.50	100	9-3-2024	332+800	332+700	IR-F-52	
525.00	5.25	100	11-3-2024	332+800	332+700	IR-F-53	
525.00	5.25	100	13-3-2024	332+800	332+700	IR-F-54	
244.80	6.12	40	17-3-2024	332+740	332+700	IR-F-55	
244.80	6.12	40	20-3-2024	332+740	332+700	IR-F-56	
300.00	5.00	60	23-3-2024	332+800	332+740	IR-F-57	
300.00	5.00	60	25-3-2024	332+800	332+740	IR-F-58	
300.00	5.00	60	27-3-2024	332+800	332+740	IR-F-59	
300.00	5.00	60	31-3-2024	332+800	332+740	IR-F-60	
300.00	5.00	60	3-4-2024	332+800	332+740	IR-F-61	
258.00	6.45	40	6-4-2024	332+740	332+700	IR-F-62	
250.00	6.25	40	15-4-2024	332+740	332+700	IR-F-63	
242.00	6.05	40	18-4-2024	332+740	332+700	IR-F-64	
14052.60							اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)
14052.60							

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

مكتب الاستشاري
(أ.د) / السيد سيف
مشروع: القطار الكهربائي السريع
القطاع الخامس

الاجمالي الكلي (م²)

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مكتب الاستشاري
مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

تنفيذ : مكتب النورس الحديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

مهندس الهيئة
م / ماجريت مجدي

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م/ محمد خليل

مكتبة مجلس الشركة

الطبعة الخامسة والثلاثون العامة

٢١٦٣٩ - ١٩٨٠ - ٧٢٨ س ق

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع (برج العرب -العلمين) من الخط الاول من مشروع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
أعمال الحفر وتشكيل الجسور المسافة من الكم 332+300 الي الكم 332+800 بطول 0,500 كم

رقم البند و بيانه : (2-4) بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات
(علاوة مسافة النقل بنسبة 100%)

طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024-6

تنفيذ : مكتب النورس الجديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

الكمية	نسبة العلاوة 100%	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومتری		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
		مساحة المقطع	طول		الى	من		
823.60	100%	4.118	200	13-11-2023	332+700	332+500	S.G 04	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات واقصي حجم للحبيبات 100 مم والا تزيد نسبة المار من منخل 200 عن 12 % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 25 % والا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30 % والا يزيد الامتصاص عن 15% والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 80 ميجاسكال ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 25 سم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن 95 %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف
783.80	100%	3.919	200	20-11-2023	332+700	332+500	S.G 05	-مسافة النقل لا تقل عن 20 كم
1607.40		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)						
1607.40		الاجمالي الكلي (م ²)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

مهندس الاستشاري

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

مهندس الاستشاري

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

مهندس الشركة

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي

م / السيد هادي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع (برج العرب -العلمين) من الخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
أعمال الحفر وتشكيل الجسور المسافة من الكم 332+300 الي الكم 332+800 بطول 0,500 كم

رقم البند و بيانه : (2-4) بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات
(علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازين والرسوم للوطنية للطرق)
طبقا للمفاضلة بتاريخ 2024-6

تنفيذ : مكتب النورس الجديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
823.60	4.118	200	13-11-2023	332+700	332+500	S.G 04	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات 100 مم والا تزيد نسبة المار من منخل 200 عن 12 % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 25 % و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30 % والا يزيد الامتصاص عن 15% و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 80 ميغاباسكال و يتم فرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 25 سم و رشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوي (لاتقل عن 95 %) من الكثافة المعملية والفترة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف
783.80	3.919	200	20-11-2023	332+700	332+500	S.G 05	حسافة النقل لا تقل عن 20 كم
1607.40	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)						
1607.40	الاجمالي الكلي (م ²)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / السيد سيف
مشروع: القطار الكهربائي السريع
القطاع الخامس

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد خليل

مقاولات النورس الجديد
م / محمد خليل
٢١٦٣٩٠
٧٢٨٠ - ١٩٢٠
ب.ف. ١٩٢٠

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع (برج العرب -العلمين) من الخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
أعمال الحفر وتشكيل الجسور المسافه من الكم 300+332 الي الكم 800+332 بطول 0,500 كم

رقم البند و بيانه : (3-4) بالمتر المكعب أعمال توريد وفريش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات
عن المدة من شهر سبتمبر 2023 حتى 22 مارس 2024 طبقا للمفاضلة بتاريخ 2024-6

تنفيذ : مكتب النورس الجديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

3م 0.0

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومتری		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
598.40	2.992	200	15-11-2023	332+500	332+300	S.B1	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الي 40 مم والا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80 % والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجرية لوح التحميل عن 120 ميغاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30 % والا يزيد الامتصاص عن 15 % ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة اع ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم و رشها بالمياة الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن 100%) من الكثافة المعملية و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل لا تقل عن 20 كم
572.60	2.863	200	18-11-2023	332+500	332+300	S.B2	
598.40	2.992	200	26-11-2023	332+700	332+500	S.B3	
572.60	2.863	200	30-11-2023	332+700	332+500	S.B4	
2342.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)					
2342.00		الاجمالي الكلي (م ²)					

مهندس الهيئة
م / مارجریت مجدي

[illegible]

مهندس الاستشاري
كتب ٧٧٢
م / محمد خليل

ب. ف. ١٢٠٠-٧٢٨ س. ق. ٢١٦٩
المقاولات العامة والتوريدات العامة
مجلس الشركة
١٤٠١
١٢٠٠-٧٢٨ س. ق. ٢١٦٩

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: إستاد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع (برج العرب -العلمين) من الخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
أعمال الحفر وتشكيل الجسور المسافه من الكم 332+300 الى الكم 332+800 بطول 0,500 كم

رقم البند و بيانه : (3-4) بالتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات المادة المحجزة

عن المدة من شهر سبتمبر 2023 حتى 22 مارس 2024 طبقا للمفاوضة بتاريخ 2024-6

تنفيذ : مكتب النورس الجديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

3م 0.0

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومتری		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
598.40	2.992	200	15-11-2023	332+500	332+300	S.B1	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الي 40 مم والا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80 % والا يقل معامل المرونة (EV2) من تجرية لوح التحميل عن 120 ميجابيسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30 % والا يزيد الامتصاص عن 15 % ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن 100%) من الكثافة العملية و الفئة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع طبقا لاشتراطه طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل لا تقل عن 20 كم
572.60	2.863	200	18-11-2023	332+500	332+300	S.B2	
598.40	2.992	200	26-11-2023	332+700	332+500	S.B3	
572.60	2.863	200	30-11-2023	332+700	332+500	S.B4	
2342.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)					
2342.00		الاجمالي الكلي (م ²)					

مهندس الهيئة
م / ماجد حريث مجدي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قبيل
م/ شريف سيف الدين
قطاع الخامس
القطاع الكهربائي
السد / م / السيل
قنديل
الهندسي

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
د/ محمد خليل

ب.ف. ١٩٢٠ - ٧٢٨ س ٢١٦٣٩
مجلس الشورى
مكتبة المخطوطات والقوانين
٢١٦٣٩



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع (برج العرب -العلمين) من الخط الاول من مشروع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
أعمال الحفر وتشكيل الجسور المسافة من الكم 332+300 الي الكم 332+800 بطول 0,500 كم
رقم البند و بيانه : (3-4) بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات (علاوة مسافة النقل بنسبة 100%)

تنفيذ : مكتب النورس الجديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

0.0 م 3

مقدار العمل السابق :

الكمية	نسبة العلاوة 100%	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
		مساحة المقطع	طول	الى	من		
598.40	100%	2.992	200	332+500	332+300	S.B1	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الي 40 مم والا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80 % والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 120 ميجانيسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30 % والا يزيد الامتصاص عن 15 % ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم و رشها بالمياة الاصويلية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن 100%) من الكثافة العملية والفئة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل لا تقل عن 20 كم
572.60	100%	2.863	200	332+500	332+300	S.B2	
598.40	100%	2.992	200	332+700	332+500	S.B3	
572.60	100%	2.863	200	332+700	332+500	S.B4	
2342.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)					
2342.00		الاجمالي الكلي (م ²)					

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

مكتب الاستشاري الهندسي
م/ خالد قنديل
م/ السيد سيد
م/ السيد سيد

مهندس الاستشاري
م/ محمد خليل
م/ محمد خليل

مكتب المقاولات العامة
م/ محمد خليل
م/ محمد خليل

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع (برج العرب -العلمين) من الخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
أعمال الحفر وتشكيل الجسور المسافه من الكم 332+300 الى الكم 332+800 بطول 0,500 كم

رقم البند و بيانه : (3-4) بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات (علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازين والرسوم للوطنية للطرق)

تنفيذ : مكتب النورس الجديد للمقاولات العامة والتوريدات العامة

3م 0.0

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
598.40	2.992	200	332+500	332+300	S.B1	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات واقصي حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الي 40 مم والا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80 % والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 120 ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30 % والا يزيد الامتصاص عن 15 % ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة قصوي (لا يقل عن 100%) من الكثافة المعملية و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل لا تقل عن 20 كم
572.60	2.863	200	332+500	332+300	S.B2	
598.40	2.992	200	332+700	332+500	S.B3	
572.60	2.863	200	332+700	332+500	S.B4	
2342.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)				
2342.00		الاجمالي الكلي (م ²)				

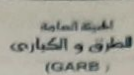
مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

مهندس الاستشاري
محمّد خالد قنديل
رئيس مجلس أمناء
القطاع الخامس

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل
[Signature]
مكتب الاستشارات
م / محمد خليل

مكتبة
مجلس الشركة
للطباعة والنشر
١٩٠٥-٧٢٨
٢١٦٣٩

MATERIAL INSPECTION REQUEST

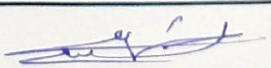


Contractor Company	EL-NAWRAS FOR CONTRACTING		Designer Company	(K.K.) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Shreif rabbie	<i>Shreif rabbie</i>	16/10/2023	12:00 PM							
Received by GARB CONSULTANT	(K.K.)	<i>Ezzkammoun</i>	MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				332	EW	CS	16	10	2023	12	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	-0.75				
Location to be Used	From	332+300	TO	332+500	
MAR & UIR Approval No	UIR F35		Date	14/10/2023	
	MAR 5/ MAR 5-1			12/9/2023	
Supplier Name	EL SEWY				
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		4	16/10/2023	
2					
3					
4					
Comments by: (K.K.)			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. Shreif rabbie	<i>Shreif rabbie</i>		A
QA/QC *	(K.K.)	<i>Ezzkammoun</i>		
GARB**	Eng. Margret Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	<i>Alaa Abd-Allatif</i>	16-10-2023	AWC

	Electric Express Train - HSR					
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH					
	Section - 5 from BORG ALARAB TO ALHAMMAM					
	from station 325+400 to station 358+000					
Testing Date :		Company :	EL-NAWRAS			
Material :			Code			
Location :	332+300	332+500	Code			
Layer Thickness :	0.25	Level layer	-0.75			
Station						
Hole no	1	2	3	4	5	6
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.50	1.50	1.50	1.50		
wt .of sand befor test	8210	7200	8101	7001		
WT .of sand after test	4150	3640	4000	3400		
WT . Of sand fill cone	1473	1473	1473	1473		
WT . Of sand in hole	2587	2087	2628	2128		
Volume of hole	1725	1391	1752	1419		
WT . Of sample from hole (gm)	3900	3100	3900	3200		
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.26	2.23	2.23	2.26		
Average water content %	6.50%	6.50%	6.50%	6.50%		
Dry density (gm/cm3)	2.12	2.09	2.09	2.12		
Max dry density (gm/cm3)	2.144	2.144	2.144	2.144		
Compaction ratio %	99.03%	97.58%	97.49%	98.79%		
Observations						
Lab Engineer :	ENG. SHERIF RABBIE	Consultant Eng. :	(K.K) <i>EzzKamouny</i>			
Sign :		Sign :				



Electric Express Train - HSR
 From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
 Section - 5 From BORG ALARAB To ALHAMMAM
 From Station 325+400 To Station 358+000



Operating Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	24/9/2023	Code	ZONE		
LOCATION		QT -05			
NAME COMPANY	النوراس				

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		24780.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	
Mass retained (g)	0.0	789.0	1147.0	2569.0	1789.0	1475.0	5236.0		
Cumulative Retained (g)	0.0	789.0	1936.0	4505.0	6294.0	7769.0	13005.0		
Cumulative Retained %	0.0	3.2	7.8	18.2	25.4	31.4	52.5		PRO
Cumulative Passing %	100.0	96.8	92.2	81.8	74.6	68.6	47.5		WC
									CBR

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	60.00	160.00	342.00					
Cumulative Retained %	12.00	32.00	68.40					
Cumulative Passing %	88.00	68.00	31.60					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	96.8	92.2	81.8	74.6	68.6	47.5	41.8	32.3	15.0

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

Contractor

Consultant

Signature of Contractor

Signature of Consultant

Signature of Engineer

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد زكي	 SVSTRA SHAKER	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 6 From BORG ALARAB To ALHAMMAM From Station 325+400 To Station 358+000		 الهيئة العامة للنقل الميناء القاهرة

PROCTOR TEST

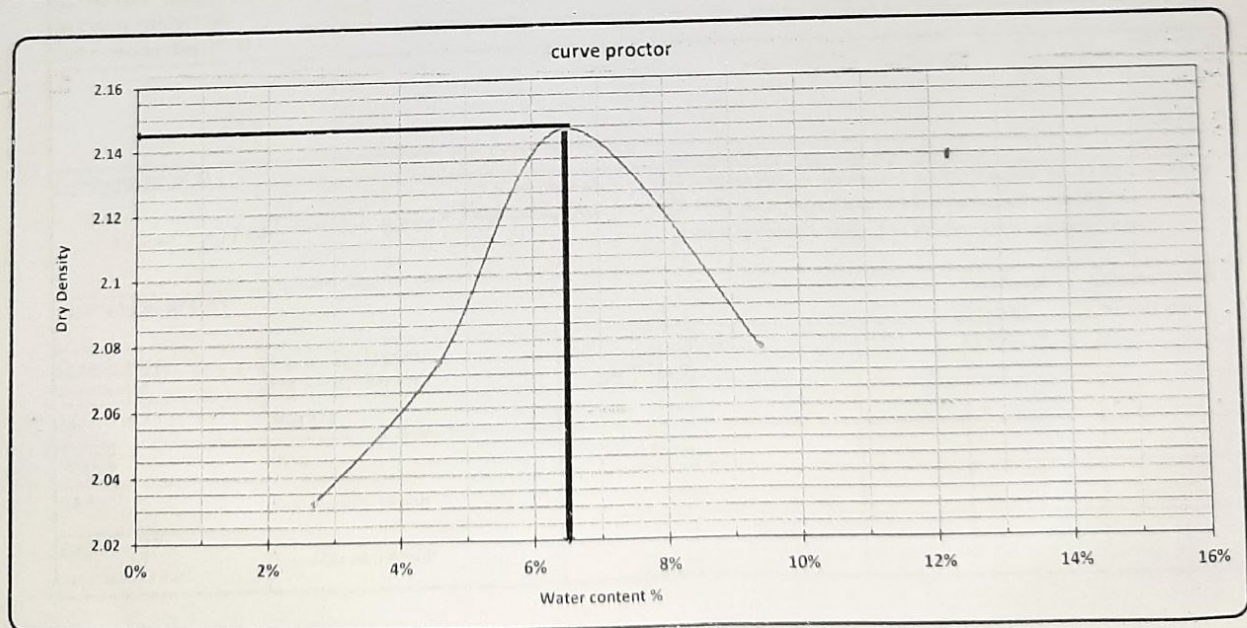
TESTING DATE:	24/9/2023	Code	ZONE		
LOCATION	عينه ترابه من المشون	QT-05			
NAME COMPANY	النورس				

Weight of empty mold :	5860.0
Mold Volume:	2121.0

MAX Dry Density	2.144
Water content %	6.5

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10286.0	10460.0	10705.0	10680	
WT. WET SOIL	4426.0	4600.0	4845.0	4820.0	
Wt. Density	2.087	2.169	2.284	2.273	

Tare No.	33	11	5	77	90	52	16	29		
Tare wt.	73.7	74	59.7	60	62.5	63	33.8	34		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	148.0	148.1	146.0	146.1	144.6	144.7	140.0	144.1		
Wt. Of water	2.0	1.9	4.0	3.9	5.4	5.3	10.0	5.9		
Wt. Of dry soil	74.3	74.1	86.3	86.1	82.1	81.7	106.2	110.1		
Water content %	2.7%	2.7%	4.6%	4.5%	6.6%	6.5%	9.4%	9.4%		
AV. Water content %	2.7%		4.6%		6.5%		9.4%			
Dry Density	2.032		2.074		2.144		2.077			



Contractor

شريف ربيع

Consultant

Khaled Zaki

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at the planned time.

Contractor Company	El-Nawras Company		Designer Company	K.K. Engineering & Surveying
Issued by Contractor	Name	Signature	Date/Serial Number	Time
	Eng. Shreiff Rabie		13/10/2023	12:00
			IR - F 35	
Received by GARB CONSULTANT	(K.K.)	Signature	Signature	Signature
		Signature	Signature	Signature

CODE - 1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D2 Depot Reference	Work Activity
CODE - 2			
CODE - 3			

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Description	Element	Item
From St. 332+800 To St. 332+500	Fill Layer - 0.75	WIDTH=24.975

INSPECTION DETAILS	The following will be ready at the Planned Inspection Time
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached	Test Results Attached	Calibration Attached	Other as indicated
Drawing Reference	I.T.P. - References	MS Reference	
Plan and Profile REV. 20/7/2023			
POINTS SHEET	MAR 5		
POINTS ON PLAN	MIR FDT F 34		
MASTER SHEET FOR CUT APPROVED BY SPECTRUM CONSULTING			

Comments by: Eng. (XYZ)

Comments by: (K.K.)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1- issued inspection is accepted	1-coordinates & levels and width checked by GARB consultant
2- لم تراجع شيت المقاطع	2- (REV. 30 & X-sec./20m) Should Approved from SYSTRA
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.

INSPECTION RESULT					Approval Status	Please Tick if Noc Attend
Organisation	Name : El-Nawras	Signature	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor	Eng. Shreiff Rabie				A	
XYZ Survey	Eng. XYZ					
QA/QC*	(K.K.)	Signature				
GARB**	Eng. Margret Magdi					
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif					

MATERIAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة
للمطرق والكباري
(GARB)



الهيئة العامة
للمطرق والكباري

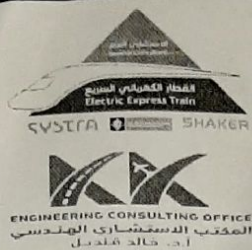


Contractor Company	EL-NAWRAS FOR CONTRACTING		Designer Company	(K.K.) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number		Time						
	Eng. Shreif rabbie		17/10/2023 F.D.T - F36		12:00 PM						
Received by GARB CONSULTANT	(K.K.)		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				332	EW	CS	18	10	2023	12	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 -0.5				
Location to be Used	From	332+300	TO	332+400	
MAR & UIR Approval No	UIR F36		Date	16/10/2023	
	MAR 5/ MAR 5-1			12/9/2023	
Supplier Name	EL SEWY				
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		2	18/10/2023	
2					
3					
4					
Comments by: (K.K.)			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. Shreif rabbie			A
QA/QC *	(K.K.)			
GARB**	Eng. Margret Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		18-10-2023	AWC



Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sokhna City To El Alamein -MATROUH

Section - 5 from BORG ALARAB TO ALHAMMAM

from station 325+400 to station 358+000

الهيئة القومية للإسكان

أمانة العاصمة

طرق و الكبارى و النقل النهري

(GARBLT)



Testing Date :

Company :

EL-NAWRAS

Material :

Code

Location :

332+300

332+400

Code

Layer Thickness :

0.25

Level layer

-0.5

Station						
Hole no	1	2	3	4	5	6
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.50	1.50				
wt .of sand befor test	8211	7211				
WT .of sand after test	4150	3640				
WT . Of sand fill cone	1473	1473				
WT . Of sand in hole	2588	2098				
Volume of hole	1725	1399				
WT . Of sample from hole (gm)	3922	3122				
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.27	2.23				
Average water content %	6.50%	6.50%				
Dry density (gm/cm3)	2.13	2.10				
Max dry density (gm/cm3)	2.144	2.144				
Compaction ratio %	99.55%	97.76%				
Observations						
Lab Engineer :	ENG. SHERIF RABBIE		Consultant Eng. :		(K.K) Ezz Kamoun	
Sign :			Sign :			

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري للهندسي ا.د. خالد قنديل	 SVS TRA SHAKER	Electric Express Train - HSR	الهيئة القومية للإنتقاء الطرق القارية والمحلية (مطابق)
		From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH	
		Section - 5 From BORG ALARAB To ALHAMMAM	
From Station 325+400 To Station 358+000			
Operating Lab			

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	24/9/2023	Code	ZONE		
LOCATION		QT-05			
NAME COMPANY	التوراس				

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		24780.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	0.0	789.0	1147.0	2569.0	1789.0	1475.0	5235.0		A-1-b	
Cumulative Retained (g)	0.0	789.0	1936.0	4505.0	6294.0	7769.0	13005.0		PRO	2.14
Cumulative Retained %	0.0	3.2	7.8	18.2	25.4	31.4	52.5		WC	6.50
Cumulative Passing %	100.0	96.8	92.2	81.8	74.6	68.6	47.5		CBR	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	60.00	160.00	342.00					
Cumulative Retained %	12.00	32.00	68.40					
Cumulative Passing %	88.00	68.00	31.60					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	96.8	92.2	81.8	74.6	68.6	47.5	41.8	32.3	15.0

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

Contractor

شريف ربيع سكر

شريف

Consultant

Khaled Zaki

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي إ.د. خالد زكي	 SVS TRA SHAKER	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 5 From BORG ALARAB To ALHAMMAM From Station 325+400 To Station 358+000		 الهيئة العامة للنقل الميناء الهيئة العامة للنقل الميناء

PROCTOR TEST

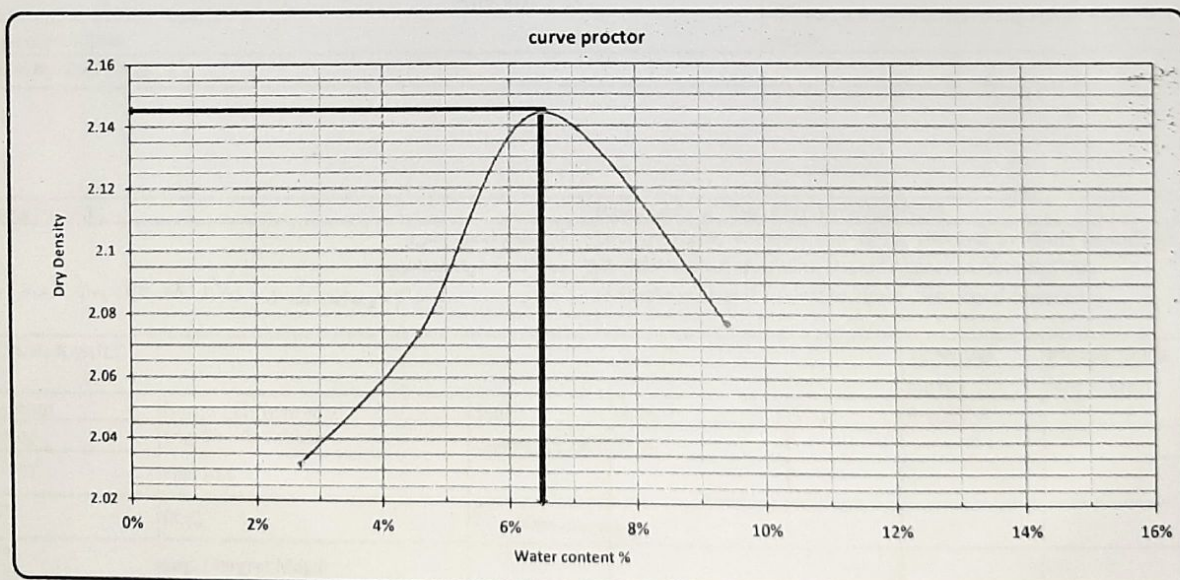
TESTING DATE:	24/9/2023	Code			
LOCATION	عينه نربة من المشون	QT-05	ZONE		
NAME COMPANY	النورس				

Weight of empty mold :	5860.0
Mold Volume:	2121.0

MAX Dry Density	2.144
Water content %	6.5

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10286.0	10460.0	10705.0	10680	
WT. WET SOIL	4426.0	4600.0	4845.0	4820.0	
Wt. Density	2.087	2.169	2.284	2.273	

Tare No.	33	11	5	77	90	52	16	29		
Tare wt.	73.7	74	59.7	60	62.5	63	33.8	34		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	148.0	148.1	146.0	146.1	144.6	144.7	140.0	144.1		
Wt. Of water	2.0	1.9	4.0	3.9	5.4	5.3	10.0	5.9		
Wt. Of dry soil	74.3	74.1	86.3	86.1	82.1	81.7	106.2	110.1		
Water content %	2.7%	2.7%	4.6%	4.5%	6.6%	6.5%	9.4%	9.4%		
AV. Water content %	2.7%		4.6%		6.5%		9.4%			
Dry Density	2.032		2.074		2.144		2.077			



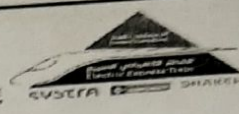
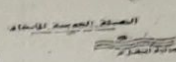
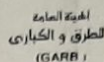
Contractor

شريف ربيع

Consultant

Khaled Zaki

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION-Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Company	El-Nawras Company		Designer Company	(K.K.) Engineering Consulting Office	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time	
	Eng. Shreiff Rabie		15/10/2023	12:00	
			IR - F 36		
Received by GARB CONSULTANT	(K.K.)	Eng. Margret Magdi	UIR	KP	EW
				CS	16
				DD	MM
				YY	HH
				MM	MM
				2023	12
				00	00

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilo meter point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		Item
Description	Element	
From St. 332+300 To St. 332+400	Fill Layer -0.5	WIDTH=24.6

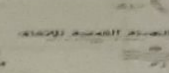
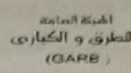
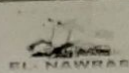
INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	Planned Inspection Time
Planned Inspection Date	

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached	Test Results Attached	Calibration Attached	Other as indicated
Drawing Reference	I.T.P. - References	MS Reference	
Plan and Profile REV. 20/7/2023	M.A.R 5	-Specification: EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP.	
POINTS SHEET	MIR FDT F 35	-TECHNICAL REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 BY CIVECON GROUP.	
POINTS ON PLAN			
MASTER SHEET FOR CUT APPROVED BY SPECTRUM CONSULTING			

Comments by: Eng. (XYZ)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
	1-coordinates & levels and width checked by GARB consultant
	2- (REV. 30 & X-sec./20m) Should Approved from SYSTRA.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.

INSPECTION RESULT					Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation	Name : El-Nawras	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor	Eng. Shreiff Rabie				A	
XYZ Survey	Eng. XYZ					
QA/QC*	(K.K.)	Eng. Margret Magdi				
GARB**	Eng. Margret Magdi					
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif					

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	EL-NAWRAS FOR CONTRACTING		Designer Company	(K.K.) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Shreif rabble		17/10/2023 F.D.T - F37	12:00 PM							
Received by GARB CONSULTANT	(K.K.)		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				332	EW	CS	18	10	2023	12	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 -0.5			
Location to be Used	From	332+400	TO	332+500
MAR & UIR Approval No	UIR F37		Date	
	MAR 5/ MAR 5-1		17/10/2023 12/9/2023	
Supplier Name	EL SEWY			
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		2	18/10/2023	
2					
3					
4					

Comments by: (K.K.)	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. Shreif rabble			A
QA/QC *	(K.K.)			
GARB**	Eng. Margret Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		18-10-2023	AWC

 SYSTRA SHAKER ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي إ.د. خالد فهديل	Electric Express Train - HSR				الهيئة القومية للإتفاق  إدارة القواصة شعوى و الكبارى و النقل النهري (GARBLT)	
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein -MATROUH					
	Section - 5 from BORG ALARAB TO ALHAMMAM					
	from station 325+400 to station 358+000					
Testing Date :		Company :	EL-NAWRAS			
Material :				Code		
Location :	332+400	332+500		Code		
Layer Thickness :	0.25	Level layer		-0.5		
Station						
Hole no	1	2	3	4	5	6
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.50	1.50				
wt .of sand befor test	8233	7211				
WT .of sand after test	4150	3640				
WT . Of sand fill cone	1473	1473				
WT . Of sand in hole	2610	2098				
Volume of hole	1740	1399				
WT . Of sample from hole (gm)	3888	3133				
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.23	2.24				
Average water content %	6.50%	6.50%				
Dry density (gm/cm3)	2.10	2.10				
Max dry density (gm/cm3)	2.144	2.144				
Compaction ratio %	97.86%	98.10%				
Observations						
Lab Engineer :	ENG. SHERIF RABBIE		Consultant Eng. :		(K.K) <i>for Hammam</i>	
Sign :	<i>[Signature]</i>		Sign :			

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد فتحي	 SYSTRA SHAKER	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 5 From BORG ALARAB To ALHAMMAM From Station 325+400 To Station 358+000	الهيئة العامة للطرق والكباري (G.P.R.A.) 	
		Operating Lab		

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	24/9/2023	Code	ZONE		
LOCATION		QT -05			
NAME COMPANY	النوراس				

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		24780.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	0.0	789.0	1147.0	2569.0	1789.0	1475.0	5236.0		A-1-b	
Cumulative Retained (g)	0.0	789.0	1936.0	4505.0	6294.0	7769.0	13005.0		PRO	2.14
Cumulative Retained %	0.0	3.2	7.8	18.2	25.4	31.4	52.5		WC	6.50
Cumulative Passing %	100.0	96.8	92.2	81.8	74.6	68.6	47.5		CBR	

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	60.00	160.00	342.00				
Cumulative Retained %	12.00	32.00	68.40				
Cumulative Passing %	88.00	68.00	31.60				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	96.8	92.2	81.8	74.6	68.6	47.5	41.8	32.3	15.0

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

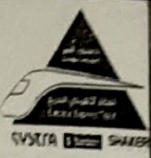
Contractor

Consultant

شريف ربيع سكر

khaleel Zaki

شريف

 وزارة النقل والبنية التحتية Ministry of Transport and Infrastructure	 الهيئة العامة للقوسية الحديدية Egyptian High-Speed Rail Authority	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 5 From BORG ALARAB To ALHAMMAM From Station 325+400 To Station 358+000		 الهيئة العامة للتخطيط Ministry of Planning

PROCTOR TEST

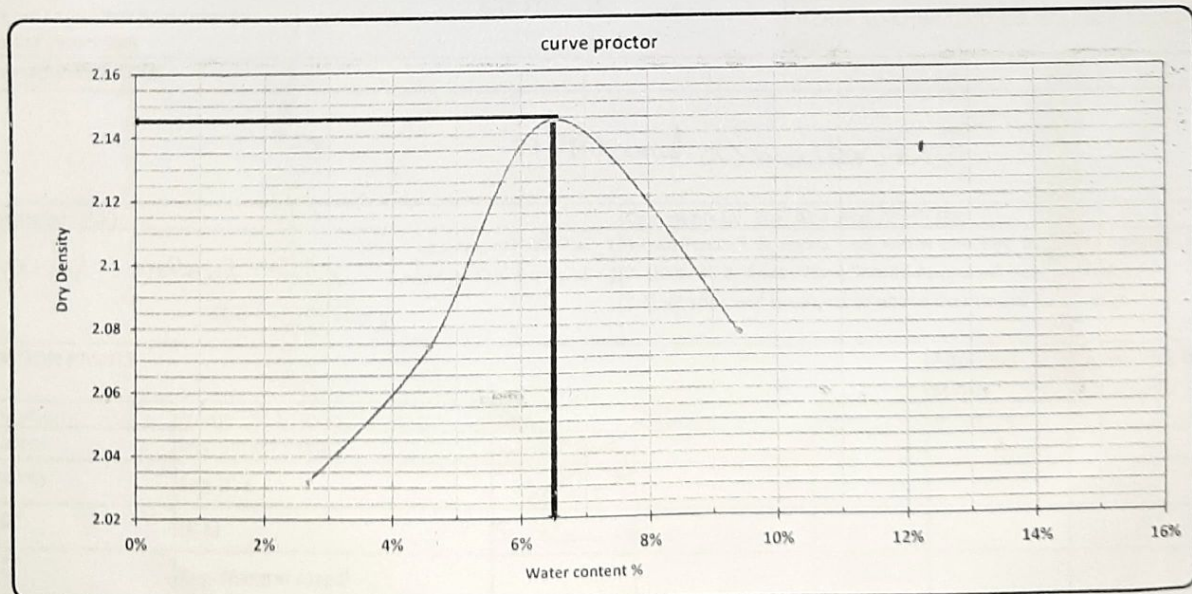
TESTING DATE:	24/9/2023	Code			
LOCATION	عينه ترية من المشون				
NAME COMPANY	التورس	QT-05	ZONE		

Weight of empty mold :	5860.0
Mold Volume:	2121.0

MAX Dry Density	2.144
Water content %	6.5

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10286.0	10460.0	10705.0	10680	
WT. WET SOIL	4426.0	4600.0	4845.0	4820.0	
Wt. Density	2.087	2.169	2.284	2.273	

Tare No.	33	11	5	77	90	52	16	29		
Tare wt.	73.7	74	59.7	60	62.5	63	33.8	34		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	148.0	148.1	146.0	146.1	144.6	144.7	140.0	144.1		
Wt. Of water	2.0	1.9	4.0	3.9	5.4	5.3	10.0	5.9		
Wt. Of dry soil	74.3	74.1	86.3	86.1	82.1	81.7	106.2	110.1		
Water content %	2.7%	2.7%	4.6%	4.5%	6.6%	6.5%	9.4%	9.4%		
AV. Water content %	2.7%		4.6%		6.5%		9.4%			
Dry Density	2.032		2.074		2.144		2.077			



Contractor

شريف ربيع

Consultant

Khaleel Zaki

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

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

FL NAWRAS

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



الهيئة العامة
للمسحور والقياس



RECEIPT of NOTIFICATION-Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Company		El-Nawras Company		Designer Company		(K.K.) Engineering Consulting Office	
Issued by Contractor		Name	Sign	Date/Serial Number		Time	
		Eng. Shreiff Rabbie		16/10/2023		2:00	
Received by GARB CONSULTANT		(K.K.)	Eng. Hammam	IR - F 37			
			UIR	C2	C3	DD	MM
			KP	EW	CS	17	10
						2023	12
							00

CODE - 1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilo meter point only. Start Km is used
----------	--------------------------------	--------------------------	--

CODE - 2	Work Activity
----------	---------------

CODE - 3	Sub Element of Activity
----------	-------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Description	Element	Item
From St. 332+400 To St. 332+500	Fill Layer -0.5	WIDTH=24.6

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
-------------------------	-------------------------

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached	Test Results Attached	Calibration Attached	Other as indicated
Drawing Reference	I.T.P. - References	MS Reference	
Plan and Profile REV. 20/7/2023	M.A.R 5	-Specification: EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP.	
POINTS SHEET	MIR FDT F 35	-TECHNICAL REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 BY CIVECON GROUP.	
POINTS ON PLAN			
MASTER SHEET FOR CUT APPROVED BY SPECTRUM CONSULTING			

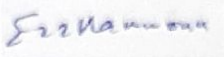
Comments by: Eng. (XYZ)

approved as master sheet	
--------------------------	--

Comments by: (K.K.)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
Visual inspection accepted	1-coordinates & levels and width checked by GARB consultant
	2- (REV. 30 & X-sec./20m) Should Approved from SYSTRA.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.

INSPECTION RESULT					Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation	Name : El-Nawras	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor	Eng. Shreiff Rabbie				A	
XYZ Survey	Eng. XYZ					
QA/QC*	(K.K.)	Eng. Hammam				
GARB**	Eng. Margret Magdi					
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif					

MATERIAL INSPECTION REQUEST				
--	---	---	--	---

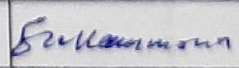
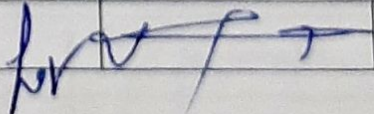
Contractor Company	EL-NAWRAS FOR CONTRACTING		Designer Company	(K.K.) Engineering Consulting Office																					
Issued by Contractor	Name Eng. Shreif rabble	Sign 	Date/Serial Number 22/10/2023 F.D.T - F38	Time 12:00 PM																					
Received by GARB CONSULTANT	(K.K.)		MIR	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>G1</td><td>G2</td><td>G3</td><td>G4</td><td>G5</td><td>G6</td><td>G7</td><td>G8</td><td>G9</td><td>G10</td> </tr> <tr> <td>332</td><td>EW</td><td>CS</td><td>23</td><td>10</td><td>2023</td><td>12</td><td>0</td><td></td><td></td> </tr> </table>		G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	332	EW	CS	23	10	2023	12	0		
G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10																
332	EW	CS	23	10	2023	12	0																		

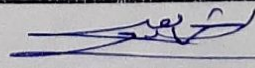
CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D3 Depot Reference	Rg XXX Note For Kilometer sheet only Start Km is used
	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Fill Layer -0.25		
Location to be Used	From	332+300	TO 332+500
MAR & UIR Approval No	UIR F38 MAR 5/ MAR 5-1	Date	22/10/2023 12/9/2023
Supplier Name	EL SEWY		
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		4	24/10/2023	
2					
3					
4					

Comments by: (K.K.) 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. Shreif rabble			A
QA/QC *	(K.K.)			
GARB**	Eng. Margret Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		24-10-2023	AWC

	Electric Express Train - HSR					
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein -MATROUH					
	Section - 5 from BORG ALARAB TO ALHAMMAM					
	from station 325+400 to station 358+000					
Testing Date :		Company :		EL-AWRAS		
Material :				Code		
Location :	332+300		332+500		Code	
Layer Thickness :	0.25		Level layer	-0.25		
Station						
Hole no	1	2	3	4	5	6
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.50	1.50	1.50	1.50		
wt .of sand befor test	8233	7211	6189	5167		
WT .of sand after test	4150	3640	3130	2620		
WT . Of sand fill cone	1473	1473	1473	1473		
WT . Of sand in hole	2610	2098	1586	1074		
Volume of hole	1740	1399	1057	716		
WT . Of sample from hole (gm)	3888	3133	2378	1623		
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.23	2.24	2.25	2.27		
Average water content %	6.50%	6.50%	6.50%	6.50%		
Dry density (gm/cm3)	2.10	2.10	2.11	2.13		
Max dry density (gm/cm3)	2.144	2.144	2.144	2.144		
Compaction ratio %	97.86%	98.10%	98.50%	99.27%		
Observations						
Lab Engineer :	ENG. SHERIF RABBIE		Consultant Eng. :		(K.K) <i>Ezz Kammar</i>	
Sign :			Sign :			



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 5 From BORG ALARAB To ALHAMMAM
From Station 325+400 To Station 358+000



Operating Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	24/9/2023	Code	ZONE		
LOCATION		QT-05			
NAME COMPANY	النوراس				

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		24780.00		gm	table classify soil classify A-1-b 2.14 6.50 CBR
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	
Mass retained (g)	0.0	789.0	1147.0	2569.0	1789.0	1475.0	5235.0		
Cumulative Retained (g)	0.0	789.0	1936.0	4505.0	6294.0	7769.0	13005.0		
Cumulative Retained %	0.0	3.2	7.8	18.2	25.4	31.4	52.5		PRO
Cumulative Passing %	100.0	96.8	92.2	81.8	74.6	68.6	47.5		WC
									CBR

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	60.00	160.00	342.00					
Cumulative Retained %	12.00	32.00	68.40					
Cumulative Passing %	88.00	68.00	31.60					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	96.8	92.2	81.8	74.6	68.6	47.5	41.8	32.3	15.0

ATTERBERG	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
EMPS	NP	NP	NP

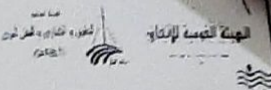
Contractor

Consultant

محمد فريد سكر

Khaled Zaki

شريف

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي 31 شارع فلسطين	 SVS TRA	Electric Express Train - HSR		 الهيئة العامة للنقل
		From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH		
		Section 06 From BORG ALARAB To ALHAMMAM		
		From Station 325+400 To Station 358+000		

PROCTOR TEST

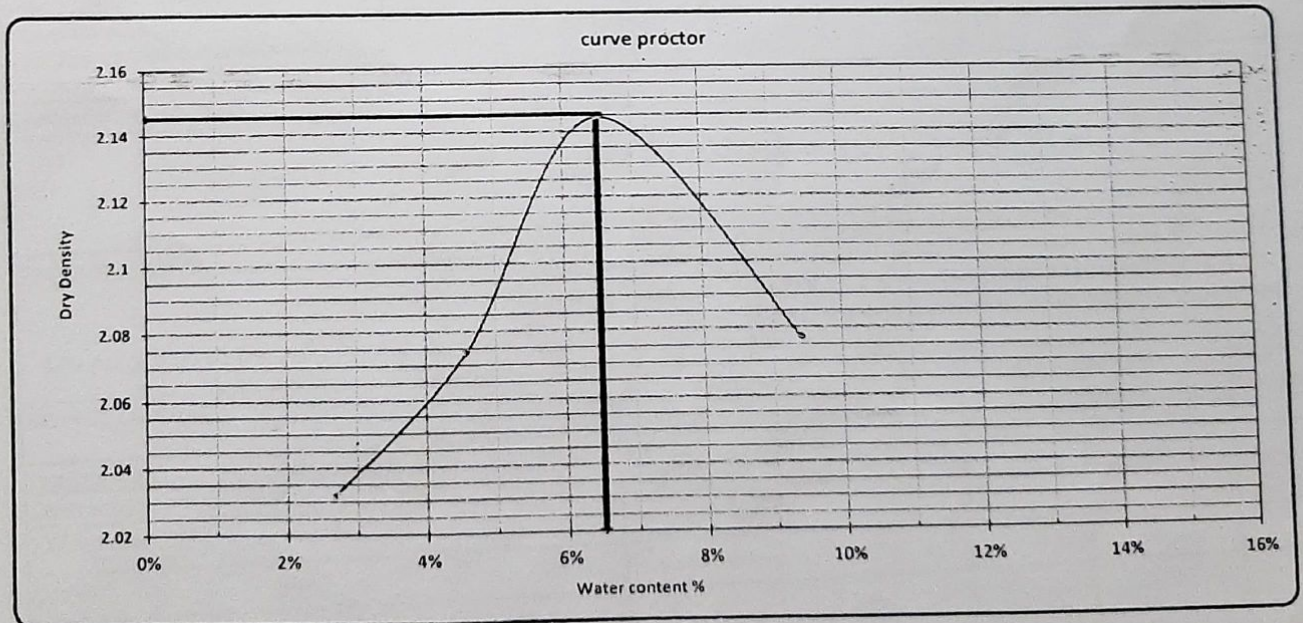
TESTING DATE:	24/9/2023			
LOCATION	عينه تربة من المشون		ZONE	
NAME COMPANY	النورس			

Weight of empty mold :	5860.0
Mold Volume:	2121.0

MAX Dry Density	2.144
Water content %	6.5

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10286.0	10460.0	10705.0	10680	
WT. WET SOIL	4426.0	4600.0	4845.0	4820.0	
Wt. Density	2.087	2.169	2.284	2.273	

Tare No.	33	11	5	77	90	52	16	29		
Tare wt.	73.7	74	59.7	60	62.5	63	33.8	34		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	148.0	148.1	146.0	146.1	144.6	144.7	140.0	144.1		
Wt. Of water	2.0	1.9	4.0	3.9	5.4	5.3	10.0	5.9		
Wt. Of dry soil	74.3	74.1	86.3	86.1	82.1	81.7	106.2	110.1		
Water content %	2.7%	2.7%	4.6%	4.5%	6.6%	6.5%	9.4%	9.4%		
AV. Water content %	2.7%		4.6%		6.5%		9.4%			
Dry Density	2.032		2.074		2.144		2.077			



Contractor

شريف ربيع

Consultant

lehaled zaki

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

ENGINEERING CONSULTING OFFICE
(المكتب الاستشاري الهندسي
إ.م. خالد مغدول)

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



RECEIPT of NOTIFICATION-Minimum Notice Period not less than 24 Hours
The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Company	El-Nawras Company		Designer Company	(K.K.) Engineering Consulting Office
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time
	Eng. Shreiff Rabble		21/10/2023	12:00
Received by GARB CONSULTANT	(K.K.)	Eng. Margret Magdi	IR - F 38	
		UIR	KP EW CS	DD MM YY HH MM
			22 10 2023 12 00	

CODE-1 S1 to S21 Station Reference D1 to D3 Depot Reference Kp XXX Note For Kilo meter point only Start Km is used

CODE - 2 Work Activity
CODE - 3 Sub Element of Activity

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED			Item
Description	Element		
From St. 332+300 To St. 332+500	Fill Layer -0.25		WIDTH=24.13

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time
Planned Inspection Date

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate	Checklist Attached	Test Results Attached	Calibration Attached	Other as indicated
	Drawing Reference	I.T.P. - References	MS Reference	
	Plan and Profile REV. 20/7/2023 POINTS SHEET POINTS ON PLAN MASTER SHEET FOR CUT APPROVED BY SPECTRUM CONSULTING	M.A.R 5 MIR FDT F36 .F37	-Specification: EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP. -TECHNICAL REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 BY CIVECON GROUP.	
	Comments by: Eng. (XYZ)			

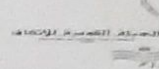
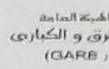
approved as master plan

Comments by: (K.K.)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1- تم استلام فحص بصري.	1-coordinates & levels and width checked by GARB consultant
2- تم مراجعة شيت المناسب.	2- (REV. 30 & X-sec./20m) Should Approved from SYSTRA.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.

Visual inspection is accepted

INSPECTION RESULT				Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation	Name : El-Nawras	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor	Eng. Shreiff Rabble			A	
XYZ Survey	Eng. XYZ				
QA/QC*	(K.K.)	Eng. Margret Magdi			
GARB**	Eng. Margret Magdi				
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif				

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	EL-NAWRAS FOR CONTRACTING			Designer Company	(K.K.) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number	Time						
	Eng. Shreif rabbie			28/10/2023	12:00 PM						
Received by GARB CONSULTANT	(K.K.)		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				332	EW	CS	29	10	2023	12	0

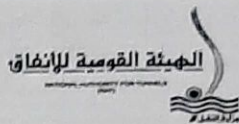
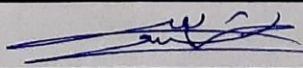
CODE-1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
CODE-2	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE-3	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Fill Layer -1.25				
Location to be Used	From	332+500	TO	332+700	
MAR & UIR Approval No	UIR F39		28/10/2023		
	MAR 6/ MAR 6-1		19/10/2023		
Supplier Name	EL SEWY				
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		4	30/10/2023	
2					
3					
4					

Comments by: (K.K.)	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. Shreif rabbie			A
QA/QC *	(K.K.)			
GARB**	Eng. Margret Magdl			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		30-10-2023	AWC

  ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ا.د. خالد فهد	Electric Express Train - HSR				 الهيئة القومية للإنتفاق الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (GARBLT)	
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein -MATROUH					
	Section - 5 from BORG ALARAB TO ALHAMMAM					
	from station 325+400 to station 358+000					
Testing Date :		Company :	EL-NAWRAS			
Material :				Code		
Location :	332+500	332+700	Code			
Layer Thickness :	0.25	Level layer	-1.25			
Station						
Hole no	1	2	3	4	5	6
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.50	1.50	1.50	1.50		
wt .of sand befor test	8230	7210	6180	5160		
WT .of sand after test	4150	3640	3130	2620		
WT . Of sand fill cone	1473	1473	1473	1473		
WT . Of sand in hole	2607	2097	1577	1067		
Volume of hole	1738	1398	1051	711		
WT . Of sample from hole (gm)	3888	3133	2378	1623		
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.24	2.24	2.26	2.28		
Average water content %	7.20%	7.20%	7.20%	7.20%		
Dry density (gm/cm3)	2.09	2.09	2.11	2.13		
Max dry density (gm/cm3)	2.15	2.15	2.15	2.15		
Compaction ratio %	97.06%	97.23%	98.14%	98.99%		
Observations						
Lab Engineer :	ENG. SHERIF RABBIE		Consultant Eng. :		(K.K) <i>Ezz Kammoun</i>	
Sign :			Sign :			



وزارة النقل
Ministry of Transport and Infrastructure



قطار الأردن السريع
Jordanian Express Train

الهيئة العامة للإسكان
General Authority for Housing



الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

مكتب أ.د. خالد قنديل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein



الوزارة العامة للتعليم
Ministry of Education

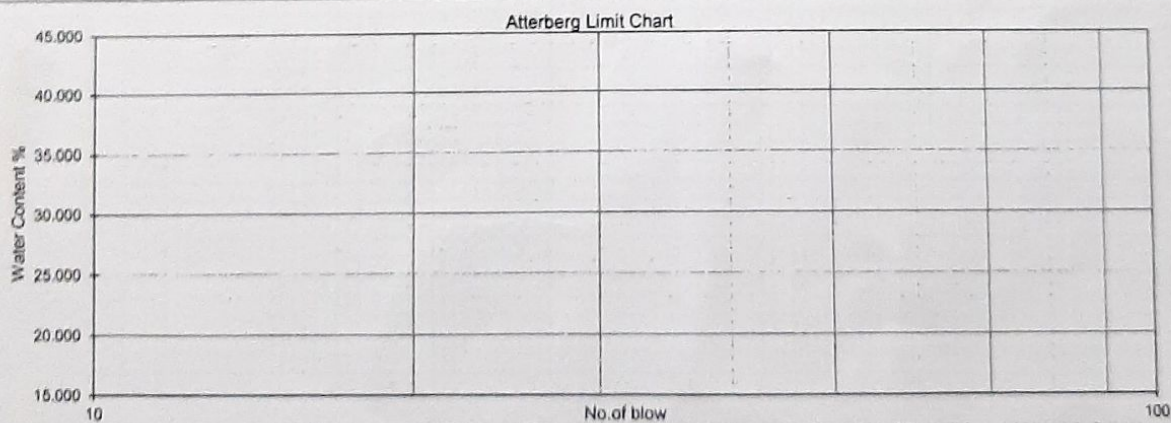
Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)			Date	19-Oct-23
Company	شركة النورس - بلاطة				
Station	From		TO	Request NO.	QT 06

1- Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates ASTM C 136

wt. of coars sample =	27278		
Sieve "inch"	total retain (gm)	pass%	Specs Limits %
2 "	0	100.0	
1.5"	839	96.9	
1 "	2039	92.5	
3/4"	3826	86.0	
3/8"	8467	69.0	
4	11480	57.9	
wt. of fine sample =	500		
Sieve No.	total retain (gm)	total pass%	Specs Limits %
10	29	54.56	50 max
40	190	35.91	30 max
200	420	9.27	15 max

2- Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index ASTM D 4318

test	Liquid Limit	Plastic Limite
Number of blows	N.P	N.P
Number of plate		
Wt. Of plate		
wt. of plate+wt. of wet sample		
wt. of plate + wt. of dry sample		
wt. of water		
wt. of dry sample		
moisture content		
The Limits	Liquid Limit	Plastic Limite



Liquid Limit	N.P	
plasticity index		6 max
Group Classification	A-1-b	A-1-a & A-1-b

Eng. / CONSULTANT

khaleel Zaki

Eng. / CONTRACTOR

شريف ربيع
[Signature]



وزارة النقل
المكتب العامة للطرق والكباري



مكتب أ.د/ خالد قنديل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein

الهيئة القومية للإنفاق



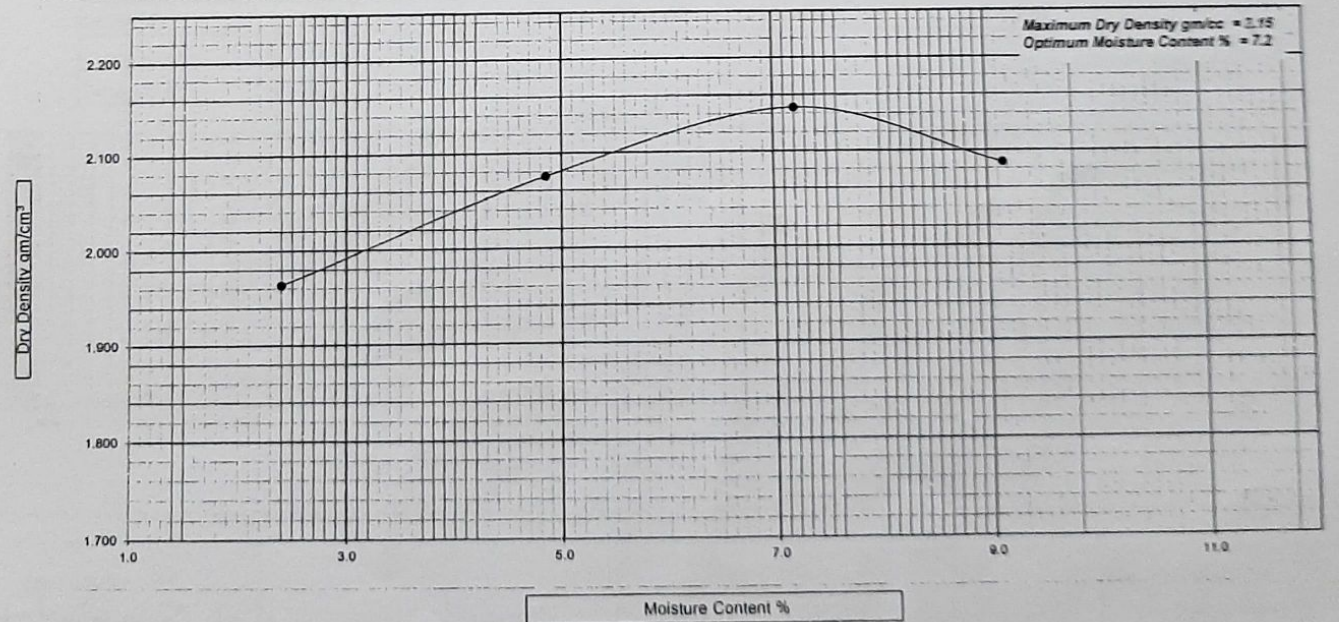
ENGINEERING CONSULTING OFFICE
مكتب الاستشارات الهندسية
أ.د/ خالد قنديل

Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	18-Oct-23
Station	شركة النورس - بلاطة	Request NO.	QT 06

MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOILS AASHTO (T180-74)

MOISTURE CONTENT											
CONTAINER NUMBER			A-5	A-17	A-19	A-21	A-23	A-1	A-13	A-9	
A	TARE MASS	gms.	31.47	33.26	32.59	31.93	31.59	33.28	31.28	32.59	
B	MASS WET SOIL & TARE	gms.	134.8	125.7	137.8	123.8	122.8	128.9	127.1	132.0	
C	MASS DRY SOIL & TARE	gms.	132.2	123.8	133.0	119.5	116.7	122.4	119.1	123.7	
D	MASS OF WATER	gms. B-C	2.6	2.0	4.8	4.3	6.0	6.5	8.0	8.4	
E	MASS OF DRY SOIL	gms. C-A	100.7	90.5	100.4	87.6	85.2	89.1	87.9	91.1	
F	MOISTURE CONTENT	% $P_w \times 100$	2.6	2.2	4.8	4.9	7.1	7.3	9.1	9.2	
AVERAGE			2.4		4.9		7.2		9.2		

DRY DENSITY											
TRIAL NUMBER			1	2	3	4					
G	MASS OF MOLD & WET SOIL	gms.	9806	10160	10429	10380					
H	MASS OF MOLD	gms.	5489	5489	5489	5489					
I	MASS OF WET SOIL	gms. G-H	4317	4671	4940	4891					
J	VOLUME OF MOLD	cm ³	2147	2147	2147	2147					
K	WET DENSITY	g/cm ³ $\frac{1}{J}$	2.011	2.176	2.301	2.278					
L	DRY DENSITY	g/cm ³ $\frac{K}{100 + F}$	1.96	2.07	2.15	2.09					



Eng. / CONSULTANT

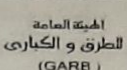
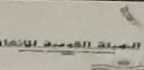
Khaled / خالد

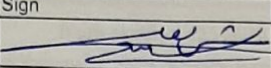
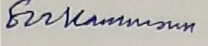
Eng. / CONTRACTOR

Shereef / شريف

Hassan / حسن

UNIVERSAL INSPECTION REPORT									
RECEIPT OF NOTIFICATION-Minimum Notice Period not less than 24 Hours									
The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown									
Contractor Company		El-Nawras Company		Designer Company		(K.K.) Engineering Consulting Office Time			
Issued by Contractor		Name		Sign		Date/Serial Number		12.00	
		Eng. Shreff Rabbie				4/10/2023			
Received by GARB CONSULTANT		(K.K.) Mohamed AB		UIR		IR - F 31			
		S1 to S21 Station Reference		D1 to D3 Depot Reference		Kp XXX Note For Kilo meter point only Start Km is used			
CODE - 2				Work Activity					
CODE - 3				Sub Element of Activity					
EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED				Item					
Description		Element		Width=25.5					
From St. 332+609 To St. 332+700		Fill Layer -1.5							
INSPECTION DETAILS The following will be ready at the Planned Inspection Time				Planned Inspection Time					
COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate									
Checklist Attached	Test Results Attached	Calibration Attached	Other as indicated						
Drawing Reference	I.T.P. - References								
Plan and Profile REV. 20/7/2023									
POINTS SHEET									
POINTS ON PLAN									
MASTER SHEET FOR CUT APPROVED BY									
SPECTRUM CONSULTING									
Comments by: Eng. (XYZ)				Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ERI)					
Comments by: (K.K.)				Comments by: Eng. Shreff Rabbie					
1- تم استلام فحص بصرى.				1-coordinates & levels and width checked by GARB consultant					
2- تم مراجعة شيت التناسيب.				2- (REV. 30 & X-sec./20m) Should Approved from SYSTRA.					
3-Final approval is subject to above mentioned comments.									
INSPECTION RESULT									
Organisation	Name: El-Nawras	Sign	Date	Time	Approval Status	Please Tick if Not Attend			
Contractor	Eng. Shreff Rabbie				A				
XYZ Survey	Eng. XYZ								
QA/QC*	(K.K.) Mohamed AB								
GARB**	Eng. Margret Magdi								
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif								

MATERIAL INSPECTION REQUEST	     	
	EL-NAWRAS FOR CONTRACTING	

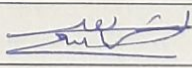
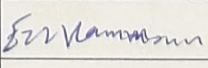
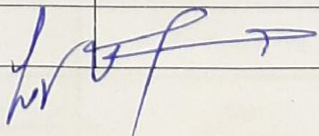
Contractor Company	EL-NAWRAS FOR CONTRACTING		Designer Company	(K.K.) Engineering Consulting Office																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																
	Eng. Shreif rabbie		5/11/2023 F.D.T - S.G 01	12:00 PM																
Received by GARB CONSULTANT	(K.K.)		MIR	<table 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>332</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>6</td> <td>11</td> <td>2023</td> <td>12</td> <td>0</td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	332	EW	CS	6	11	2023	12	0
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
332	EW	CS	6	11	2023	12	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	PREPARED SUBGRADE (0.25)			
Location to be Used	From	332+300	TO	332+400
MAR & UIR Approval No	UIR S.G 01	Date	5/11/2023	
	MAR 8/ MAR 8-1		2/11/2023	
Supplier Name	MAKA			
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		10	7/11/2023	
2					
3					
4					

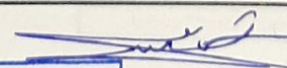
Comments by: (K.K.)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1-F.D.T was carried- out by material engineer for both contractor and GARB Consultant 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Shreif rabbie			A
QA/QC *	(K.K.)			
GARB**	Eng. Margret Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		7-11-2023	AWC

مكتب النورس الجديد
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
بض : ١٢٢ - ٥٠٥ - ٧٢٨ ست : ٢١٦٣٩

	Electric Express Train - HSR																																																																											
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein -MATROUH																																																																											
	Section - 5 from BORG ALARAB TO ALHAMMAM																																																																											
	from station 325+400 to station 358+000																																																																											
Testing Date :		Company :	EL-NAWRAS																																																																									
Material :				Code																																																																								
Location :	332+300	332+400		Code																																																																								
Layer Thickness :	0.25	Level layer	+ 0.25																																																																									
<table border="1"> <tr> <td>Station</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid sand (gm/cm3)</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>8223</td> <td>7226</td> <td>6170</td> <td>5153</td> <td>7232</td> <td>6168</td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>4151</td> <td>3639</td> <td>3129</td> <td>2620</td> <td>3640</td> <td>3150</td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1473</td> <td>1473</td> <td>1473</td> <td>1473</td> <td>1473</td> <td>1473</td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>2599</td> <td>2114</td> <td>1568</td> <td>1060</td> <td>2119</td> <td>1545</td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1733</td> <td>1409</td> <td>1045</td> <td>707</td> <td>1413</td> <td>1030</td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from hole (gm)</td> <td>4120</td> <td>3370</td> <td>2500</td> <td>1690</td> <td>3380</td> <td>2450</td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil (gm/cm3)</td> <td>2.38</td> <td>2.39</td> <td>2.39</td> <td>2.39</td> <td>2.39</td> <td>2.38</td> </tr> </table>							Station							Hole no	1	2	3	4	5	6	Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	wt .of sand befor test	8223	7226	6170	5153	7232	6168	WT .of sand after test	4151	3639	3129	2620	3640	3150	WT . Of sand fill cone	1473	1473	1473	1473	1473	1473	WT . Of sand in hole	2599	2114	1568	1060	2119	1545	Volume of hole	1733	1409	1045	707	1413	1030	WT . Of sample from hole (gm)	4120	3370	2500	1690	3380	2450	Bulk density of soil (gm/cm3)	2.38	2.39	2.39	2.39	2.39	2.38
Station																																																																												
Hole no	1	2	3	4	5	6																																																																						
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50																																																																						
wt .of sand befor test	8223	7226	6170	5153	7232	6168																																																																						
WT .of sand after test	4151	3639	3129	2620	3640	3150																																																																						
WT . Of sand fill cone	1473	1473	1473	1473	1473	1473																																																																						
WT . Of sand in hole	2599	2114	1568	1060	2119	1545																																																																						
Volume of hole	1733	1409	1045	707	1413	1030																																																																						
WT . Of sample from hole (gm)	4120	3370	2500	1690	3380	2450																																																																						
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.38	2.39	2.39	2.39	2.39	2.38																																																																						
<table border="1"> <tr> <td>Average water content %</td> <td>5.92%</td> <td>5.92%</td> <td>5.92%</td> <td>5.92%</td> <td>5.92%</td> <td>5.92%</td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.24</td> <td>2.26</td> <td>2.26</td> <td>2.26</td> <td>2.26</td> <td>2.25</td> </tr> <tr> <td>Max dry density (gm/cm3)</td> <td>2.27</td> <td>2.27</td> <td>2.27</td> <td>2.27</td> <td>2.27</td> <td>2.27</td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>98.90%</td> <td>99.45%</td> <td>99.47%</td> <td>99.46%</td> <td>99.51%</td> <td>98.93%</td> </tr> <tr> <td>Observations</td> <td colspan="6"></td> </tr> </table>							Average water content %	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	Dry density (gm/cm3)	2.24	2.26	2.26	2.26	2.26	2.25	Max dry density (gm/cm3)	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	Compaction ratio %	98.90%	99.45%	99.47%	99.46%	99.51%	98.93%	Observations																																									
Average water content %	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%																																																																						
Dry density (gm/cm3)	2.24	2.26	2.26	2.26	2.26	2.25																																																																						
Max dry density (gm/cm3)	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27																																																																						
Compaction ratio %	98.90%	99.45%	99.47%	99.46%	99.51%	98.93%																																																																						
Observations																																																																												
Lab Engineer :	ENG. SHERIF RABBIE		Consultant Eng. :	(K.K) <i>Ezz Hamamoun</i>																																																																								
Sign :			Sign :																																																																									

مكتب النورس الجهادي
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
بض : ١٩٢ - ٥٠٥ - ٧٢٨ س : ٢١٦٢٩

	Electric Express Train - HSR																																																																											
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein -MATROUH																																																																											
	Section - 5 from BORG ALARAB TO ALHAMMAM																																																																											
	from station 325+400 to station 358+000																																																																											
Testing Date :			Company :	EL-AWRAS																																																																								
Material :				Code																																																																								
Location :	332+300		332+400		Code																																																																							
Layer Thickness :	0.25		Level layer	+ 0.25																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Station</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hole no</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid sand (gm/cm3)</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>8220</td> <td>7223</td> <td>6166</td> <td>5155</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>4152</td> <td>3638</td> <td>3130</td> <td>2625</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1473</td> <td>1473</td> <td>1473</td> <td>1473</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>2595</td> <td>2112</td> <td>1563</td> <td>1057</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1730</td> <td>1408</td> <td>1042</td> <td>705</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from hole (gm)</td> <td>4118</td> <td>3365</td> <td>2480</td> <td>1687</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil (gm/cm3)</td> <td>2.38</td> <td>2.39</td> <td>2.38</td> <td>2.39</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Station	7	8	9	10			Hole no	7	8	9	10			Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.50	1.50	1.50	1.50			wt .of sand befor test	8220	7223	6166	5155			WT .of sand after test	4152	3638	3130	2625			WT . Of sand fill cone	1473	1473	1473	1473			WT . Of sand in hole	2595	2112	1563	1057			Volume of hole	1730	1408	1042	705			WT . Of sample from hole (gm)	4118	3365	2480	1687			Bulk density of soil (gm/cm3)	2.38	2.39	2.38	2.39		
Station	7	8	9	10																																																																								
Hole no	7	8	9	10																																																																								
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.50	1.50	1.50	1.50																																																																								
wt .of sand befor test	8220	7223	6166	5155																																																																								
WT .of sand after test	4152	3638	3130	2625																																																																								
WT . Of sand fill cone	1473	1473	1473	1473																																																																								
WT . Of sand in hole	2595	2112	1563	1057																																																																								
Volume of hole	1730	1408	1042	705																																																																								
WT . Of sample from hole (gm)	4118	3365	2480	1687																																																																								
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.38	2.39	2.38	2.39																																																																								
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Average water content %</td> <td>5.92%</td> <td>5.92%</td> <td>5.92%</td> <td>5.92%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.25</td> <td>2.26</td> <td>2.25</td> <td>2.26</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density (gm/cm3)</td> <td>2.27</td> <td>2.27</td> <td>2.27</td> <td>2.27</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>99.00%</td> <td>99.40%</td> <td>98.99%</td> <td>99.57%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observations</td> <td colspan="6"></td> </tr> </tbody> </table>							Average water content %	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%			Dry density (gm/cm3)	2.25	2.26	2.25	2.26			Max dry density (gm/cm3)	2.27	2.27	2.27	2.27			Compaction ratio %	99.00%	99.40%	98.99%	99.57%			Observations																																									
Average water content %	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%																																																																								
Dry density (gm/cm3)	2.25	2.26	2.25	2.26																																																																								
Max dry density (gm/cm3)	2.27	2.27	2.27	2.27																																																																								
Compaction ratio %	99.00%	99.40%	98.99%	99.57%																																																																								
Observations																																																																												
Lab Engineer :	ENG. SHERIF RABBIE		Consultant Eng. :	(K.K) Ezz Hammam																																																																								
Sign :			Sign :																																																																									

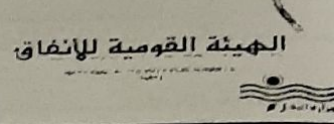
مكتب السورس الجهادي
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
بض : ١٩٢ - ٥٠٥ - ٧٢٨ ست : ٢١٦٢٩



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري



SYSTRA



الهيئة القومية للإتفاق
مكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل



الشركة المتحدة
للمقاولات و تصف الحفر
و بناء الطرق و الجسور

مكتب أ.د. خالد قنديل
Electrical Express Train From Borg Alarab to
Alamein



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

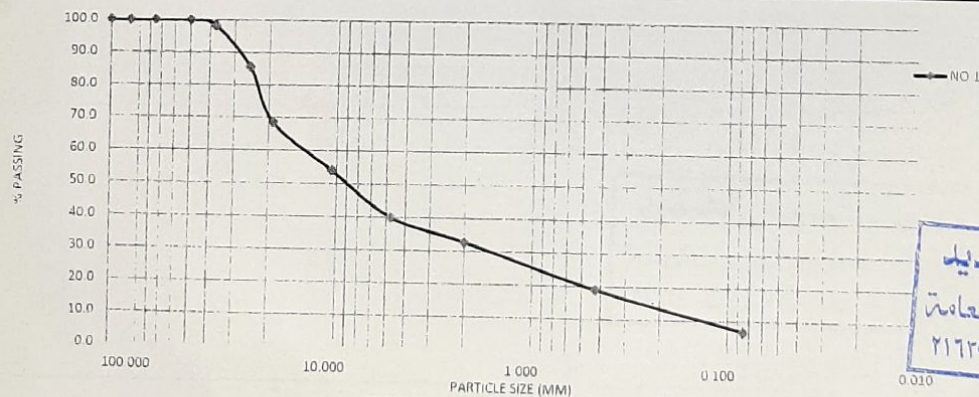
Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	1-Nov-23
Company	النورس- S.G		
Station	المشون	No.	S.G001
Soil Classification (AASHTO M 145)			

1- Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates ASTM C 136

wt. of coars sample =	41043				
Sieve "inch"	Sieve "mm"	total retain (gm)	pass %	Specs Limits S.B %	
5 "	125.000	0	100.00	100	100
4 "	100.000	0	100.00	100	100
3 "	75.000	0	100.00	100	100
2 "	50.000	0	100.00	—	—
1.5 "	37.500	722	98.24	50	97
1 "	25.000	5925	85.56	—	—
3/4 "	19.000	12913	68.54	20	75
1/2 "	12.500	16979	58.63		
3/8 "	9.500	18911	53.92	15	60
4	4.750	24632	39.98	—	—
wt. of fine sample =	500				
Sieve No.	Sieve "mm"	total retain (gm)	total pass%	Specs Limits %	
10	2.000	91	32.71	0	35
40	0.425	262	19.03	—	—
200	0.075	414	6.88	0	12

2- Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index ASTM D 4318

test	Liquid Limit	Plastic Limite
Number of blows	N.P	N.P
Number of plate		
Wt. Of plate		
wt. of plate+wt. of wet sample		
wt. of plate + wt. of dry sample		
wt. of water		
wt. of dry sample		
moisture content		
The Limits	Liquid Limit	Plastic Limite



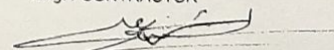
Liquid Limit	N.P
plasticity index	
Group Classification	Prepared Sub Grade

مكتب النورس الجليل
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
بض: ١٩٣-٥٠٥-٧٢٨ ست: ٢١٦٢٩

Eng. / CONSULTANT

khaleel Zaki

Eng. / CONTRACTOR



Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	1-Nov-23
Company	S.G - النورس	Request NO.	S.G 001
Station	المشون		

LOS ANGELES ABRASION

Test Class				A	B	C	D
Abrasive Change (No of Sphere)				12	11	8	6
Sieves				SAMPLE MASS gm			
Passing		Retained					
mm	in.	mm	in.				
37.5	1 1/2 in	25	1 in	1250			
25	1 in	19	3/4 in	1250			
19	3/4 in	12.5	1/2 in	1250	2500		
12.5	1/2 in	9.5	3/8 in	1250	2500		
9.5	3/8 in	6.35	1/4 in			2500	
6.35	1/4 in	1.75	No.4			2500	
4.75	No.4	2.36	No.8				5000
TOTAL				5000	5000	5000	5000
Mass of Sample Before Test g.				5000			
Mass of Sample Retained on 1.7 mm (No 12)				3665			
Los Angeles Wear (%) = $\frac{5000 - \text{Mass Retained}}{5000} \times 100$				26.7%			

Remarks:

مكتب النورس الجديد
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
بض: ١٩٢-٥٠٥-٧٢٨ ست: ٢١٦٣٩

Eng. / CONSULTANT

Khaleel Zaki

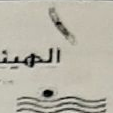
Eng. / CONTRACTOR



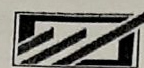
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري



مشروع القطار الكهربائي السريع
EETRA SHAKER



الهيئة القومية للإنفاق



الشركة العامة
للمقاولات و رصف الطرق
بمصر والسيد محافظه و شركاه

مكتب أ.د. خالد فتدیل

Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein

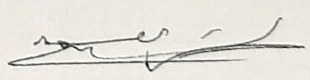


ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد فتدیل

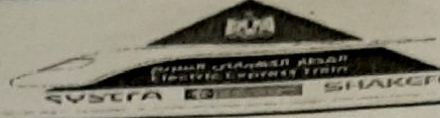
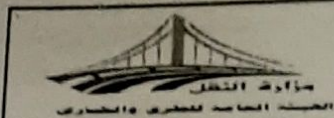
Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	1-Nov-23
Company	النورس - S.G		
Station	المشون	Request NO.	S.G 001

SAMPLE NO.			1	AVE.
WEIGHT OF SAMPLE			2000	
WEIGHT OF OVEN DRY SAMPLE IN AIR	gm	A	1971	
WEIGHT OF SATURATED SURFACE DRY SAMPLE IN AIR	gm	B	2007	
WEIGHT OF SATURATED SURFACE DRY SAMPLE IN WATER	gm	C	1220	
BULK SP. GRAVITY (DRY BASIS)	g/cc	A/B-C	2.50	
BULK SP. GRAVITY (SSD BASIS)	g/cc	B/B-C	2.55	
APPARENT SPECIFIC GRAVITY	g/cc	A/A-C	2.62	
ABSORPTION	%	(B-A)x100 A	1.83	
ABSORPTION	gm	B-A	36	
Degradation of aggregate	%	(2000-A)/A*100	1.45	

Eng. / CONSULTANT
Shahed Zaki

Eng. / CONTRACTOR


مكتب النورس الجديد
 للمقاولات العامة والتوريدات العامة
 ب.ض: ١٩٢ - ٥٠٥ - ٧٢٨ ست: ٢١٦٣٩



الهيئة القومية للإسقاط



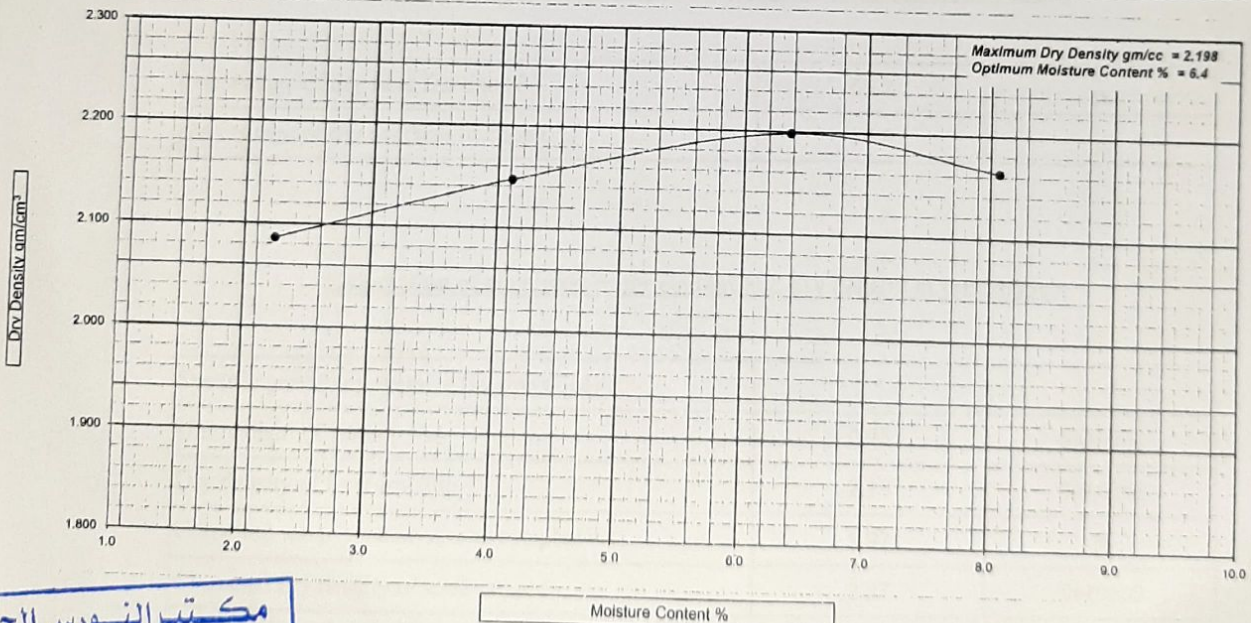
مكتب أ.د. خالد قنديل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein



Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	1-Nov-23
Company	S.G - النورس	Request NO.	S.G 001
Station	المشون		

MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOILS AASHTO (T180-74)

MOISTURE CONTENT										
CONTAINER NUMBER		4	7	20	16	17	19	23	25	
A	MASS WET SOIL & TARE	gms.	125.8	106.8	106.8	135.4	134.9	125.3	122.9	100.2
B	MASS DRY SOIL & TARE	gms.	123.9	105.1	103.9	131.2	128.8	119.6	116.0	95.2
C	TARE MASS	gms.	31.7	32.4	31.7	32.2	32.1	30.2	31.5	32.5
D	MASS OF WATER	gms. A-B	2.0	1.7	2.9	4.2	6.2	5.7	6.9	5.0
E	MASS OF DRY SOIL	gms. B-C	92.2	72.8	72.2	99.1	96.6	89.4	84.5	62.7
F	MOISTURE CONTENT	% $\frac{D}{E} \times 100$	2.2	2.3	4.0	4.2	6.4	6.3	8.2	8.0
AVERAGE		%	2.2	4.1	6.4	8.1				
DRY DENSITY										
TRIAL NUMBER		1	2	3	4					
G	MASS OF MOLD & WET SOIL	gms.	10068	10288	10510	10508				
H	MASS OF MOLD	gms.	5489	5489	5489	5489				
I	MASS OF WET SOIL	gms. G-H	4579	4799	5021	5019				
J	VOLUME OF MOLD	cm ³	2147	2147	2147	2147				
K	WET DENSITY	g/cm ³ $\frac{I}{J}$	2.133	2.235	2.339	2.338				
L	DRY DENSITY	g/cm ³ $\frac{K}{100 + F}$	2.086	2.147	2.198	2.163				



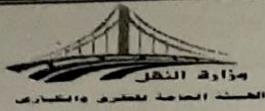
مكتب النورس الجديد
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
بض: ١٩٢-٥٠٥-٧٢٨ سرت: ٢١٦٢٩

Eng. / CONSULTANT

Khaleel Zaki

Eng. / CONTRACTOR

[Signature]



الهيئة القومية للإنفاق



مكتب أ.د. خالد قنديل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein

Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	2-Nov-23
Company	S.G - النورس	Request NO.	S.G 001
Station	المشون		

Correction Of Dry Unit Weight And Water Content Of Total Material for Asoil Sample

According To ASTM D-4718

Calculation of dry mass of finer and oversize fractions

Mass of moist finer fraction (M_{MF})	4583	GM
Mass of moist oversize fraction (M_{MC})	2417	GM
Water content of finer fraction	6.3	%
Water content of oversize fraction	5.2	%
Dry mass of finer fraction (M_{DF})	4311	GM
Dry mass of oversize fraction (M_{DC})	2298	GM

Calculation of percentage of finer and oversize fractions by dry mass

Percentage of dry finer fraction (P_f)	65.2	%
Percentage of dry oversize fraction (P_c)	34.8	%

Calculation of corrected water content and dry density of total sample

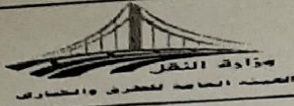
Specific gravity of oversize fraction (GM)	2.5	
Unit weight of water (γ_w)	0.98	GM/cm ³
Dry density of finer fraction	2.19	GM/cm ³
Corrected water content of total sample (W_T)	5.92	%
Corrected dry density of total sample	2.27	GM/cm ³

Eng. / CONSULTANT
Khaleel Zaki

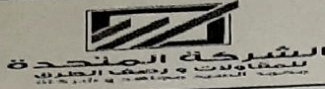
مكتب النورس الجديد
للمتاولات العامة والتوريدات العامة
بض: ١٩٢-٥٠٥-٧٢٨ ست: ٢١٦٣٩

Eng. / CONTRACTOR

[Signature]



الهيئة القومية للإتفاق



مكتب أ.د/ خالد قنديل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein



Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein	Station	From	TO
Company	النورس - S.G		المشروع	
Date	2023-11-01			
Request NO.	S.G 001			

California Bearing Ratio ASTM D 1883

Molding Moisture Content				Density Determination			
Test No.	1	2	Test No.	1			
Can No.	A-13	A-9	Mold Volume cm^3	2172			
A Mass, Can	g 32.14	32.33	Mass Sample + Mold	g 12298			
B Mass, Wet Soil + Can	g 169.6	176.95	Mass Mold	g 7270			
C Mass, Dry Soil + Can	g 160.7	167.87	Mass Sample	g 5028			
D Mass, Moisture	g 8.9	9.08	Unit Wet Mass	g 2.315			
E Mass, Dry Soil	g 128.6	135.54	Percent Moisture	% 6.8			
F Moisture %	% 6.9	6.7	Unit Dry Mass cm^3	2.17			
AVERAGE	% 6.80		Cross sectional area of plunger=	19.35	cm^2		

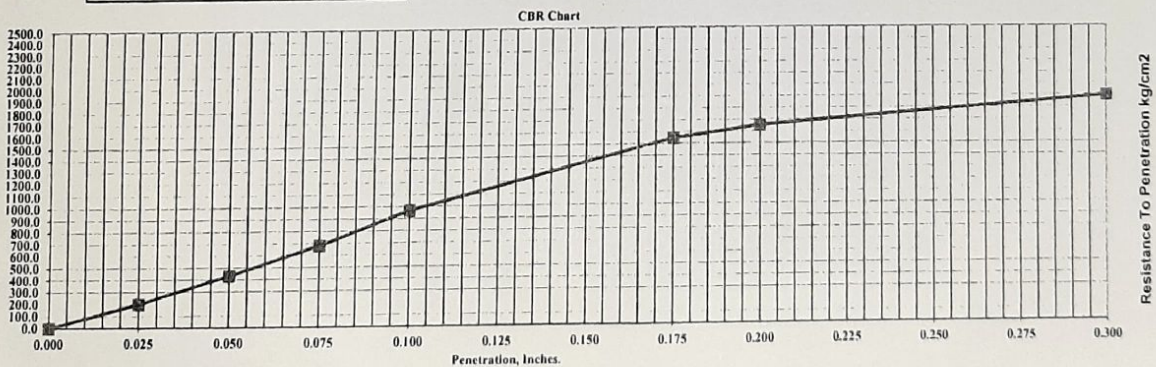
Penetration (mm)	0.64	1.27	1.90	2.54	4.4	5.08	7.62
Unit Load kg/cm^2	198	431	678	968	1547	1653	1896

71% 81%

Swell	
Date Molded	2023-11-05
Mold No.	1
Final Height	mm 5.63
Initial Height	mm 5.62
Difference	mm 0.01
Sample Length	mm 116.43
Percent Swell	% 0.01

Remarks:

- Max-Dry Density 2.18 g/cc
- Optimum Moisture Content 6.2 %
- No. of Blows 56
- CBR at 100% of max. density 81.0 %



Eng. / CONSULTANT

khakeel zakki

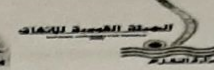
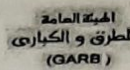
مكتب النورس الجديد

للمقاولات العامة والتوريدات العامة

باض: ١٩٢-٥٠٥-٧٢٨ سرت: ٢١٦٢٩

Eng. / CONTRACTOR

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	EL-NAWRAS FOR CONTRACTING			Designer Company	(K.K.) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number	7/11/2023						
	Eng. Shref rabble			F.D.T - S.G 02	12:00 PM						
Received by GARB CONSULTANT	(K.K.)	Khaled Zaki	MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				332	EW	CS	8	11	2023	12	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		

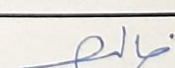
Description of Materials	PREPARED SUBGRADE (+0.25)				
Location to be Used	From	332+400	TO	332+500	
MAR & UIR Approval No	UIR S.G 01		Date	7/11/2023	
	MAR 8/ MAR 8-1			2/11/2023	
Supplier Name	MAKA				
Test Requirement	F.D.T (ASTM D 1556)		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Reference Photos	No/Yes		Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST		10	9/11/2023	
2					
3					
4					

Comments by: (K.K.)	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. Shref rabble			A
QA/QC *	(K.K.)	Khaled Zaki		A
GARB**	Eng. Margret Magdl			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		9-11-2023	AWC

مكتب النورس الجليلي
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
بض: ١٩٢-٥٠٥-٧٢٨ س: ٢١٦٢٩

 SYSTRA SHAKER المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد هليل	Electric Express Train - HSR								 الهيئة العامة للنقل (GABRI)		
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein -MATROUH										
	Section - 5 from BORG ALARAB TO ALHAMMAM										
	from station 325+400 to station 358+000										
Testing Date :								Company :	EL-AWRAS		
Material :									Code		
Location :	332+400			332+500					Code		
Layer Thickness :	0.25						Level layer	+0.25			
Station											
Hole no	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
wt. of sand befor test	8350	7320	6250	5250	8000	4900	6000	5500	7500	5000	
WT. of sand after test	4151	3639	3129	2300	3900	2200	2800	2500	3300	2100	
WT. Of sand fill cone	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473	
WT. Of sand in hole	2726	2208	1648	1477	2627	1227	1727	1527	2727	1427	
Volume of hole	1817	1472	1099	985	1751	818	1151	1018	1818	951	
WT. Of sample from hole (gm)	4298	3480	2640	2350	4150	1960	2750	2400	4280	2280	
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.37	2.36	2.40	2.39	2.37	2.40	2.39	2.36	2.35	2.40	
Average water content %											
Average water content %	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	
Dry density (gm/cm3)											
Dry density (gm/cm3)	2.23	2.23	2.27	2.25	2.24	2.26	2.26	2.23	2.22	2.26	
Max dry density (gm/cm3)											
Max dry density (gm/cm3)	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	
Compaction ratio %											
Compaction ratio %	98.36%	98.33%	99.94%	99.26%	98.55%	99.65%	99.34%	98.05%	97.91%	99.68%	
Observations											
Lab Engineer :											
ENG. SHERIF RABBIE						Consultant Eng. : (K.K) <i>Khaled Zaki</i>					
Sign :											
											

مكتب النورس الجليل
 للمقاولات العامة والتوريدات العامة
 ب.ض : ١٩٢ - ٥٠٥ - ٧٢٨ س.ت : ٢١٦٢٩

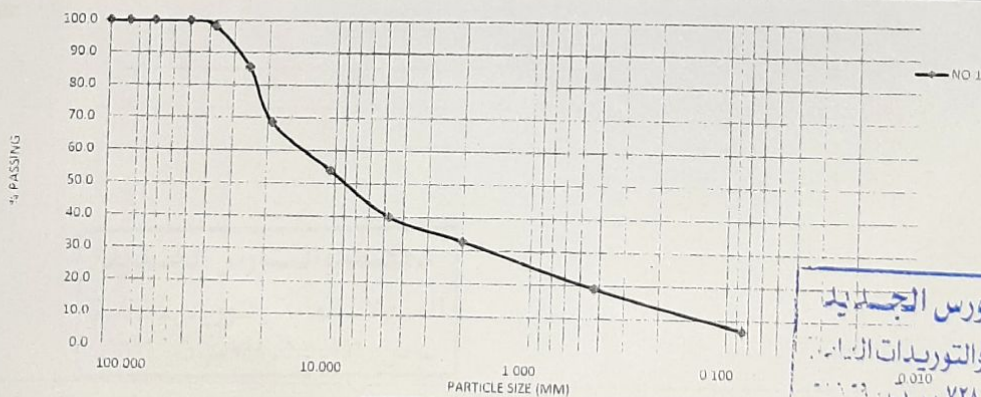
Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	1-Nov-23
Company	S.G النورس	No.	S.G001
Station	المشون		
Soil Classification (AASHTO M 145)			

1- Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates ASTM C 136

wt. of coars sample =	41043			
Sieve "Inch"	Sieve "mm"	total retain (gm)	pass %	Specs Limits S.B %
5 "	125.000	0	100.00	100 100
4 "	100.000	0	100.00	100 100
3 "	75.000	0	100.00	100 100
2 "	50.000	0	100.00	— —
1.5 "	37.500	722	98.24	50 97
1 "	25.000	5925	85.56	— —
3/4 "	19.000	12913	68.54	20 75
1/2 "	12.500	16979	58.63	
3/8 "	9.500	18911	53.92	15 60
4	4.750	24632	39.98	— —
wt. of fine sample =	500			
Sieve No.	Sieve "mm"	total retain (gm)	total pass%	Specs Limits %
10	2.000	91	32.71	0 35
40	0.425	262	19.03	— —
200	0.075	414	6.88	0 12

2- Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index ASTM D 4318

test	Liquid Limit	Plastic Limite
Number of blows	N.P	N.P
Number of plate		
Wt. Of plate		
wt. of plate+wt. of wet sample		
wt. of plate + wt. of dry sample		
wt. of water		
wt. of dry sample		
moisture content		
The Limits	Liquid Limit	Plastic Limite



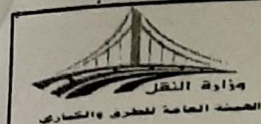
Liquid Limit	N.P
plasticity Index	
Group Classification	Prepared Sub Grade

مكتب النورس الجديد
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
بض: ١٩٣-٥٠٥-٧٢٨ س ٢٠٢٣

Eng. / CONSULTANT

khaleel Zaki

Eng. / CONTRACTOR



الشركة المتحدة
للمقاولات والبناء
بمصر



مكتب أ.د/ خالد قنديل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein

الهيئة القومية للإنفاق



المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د خالد قنديل

Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	1-Nov-23
Company	S.G - النورس	Request NO.	S.G 001
Station	المشون		

LOS ANGELES ABRASION

Test Class				A	B	C	D
Abrasive Change (No of Sphere)				12	11	8	6
Sieves				SAMPLE MASS gm			
Passing		Retained					
mm	in.	mm	in				
37.5	1 1/2 in	25	1 in	1250			
25	1 in	19	3/4 in	1250			
19	3/4 in	12.5	1/2 in	1250	2500		
12.5	1/2 in	9.5	3/8 in	1250	2500		
9.5	3/8 in	6.35	1/4 in			2500	
6.35	1/4 in	1.75	No.4			2500	
4.75	No.4	2.36	No.8				5000
TOTAL				5000	5000	5000	5000
Mass of Sample Before Test g.				5000			
Mass of Sample Retained on 1.7 mm (No 12)				3665			
Los Angeles Wear (%) = $\frac{5000 - \text{Mass Retained}}{5000} \times 100$				26.7%			

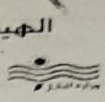
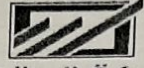
Remarks:

مكتب النورس الجليلي
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
بض: ١٩٢ - ٥٠٥ - ٧٧٨ س.ت. ٢١٦٢٩

Eng. / CONSULTANT

Khaleel Zaki

Eng. / CONTRACTOR

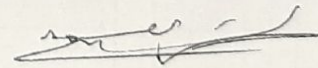
 وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والمواصلات	 النظام الكهربائي السريع Electrical Express Train SYSTEM SHAKER	الهيئة القومية للإنفاق  مركز الدراسات
 الشركة العامة للمقاولات وصيانة الطرق والجسور	مكتب أ.د. خالد قنديل Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein	 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل

Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	1-Nov-23
Company	S.G - النورس	Request NO.	S.G 001
Station	المشون		

SAMPLE NO.		1	AVE.
WEIGHT OF SAMPLE		2000	
WEIGHT OF OVEN DRY SAMPLE IN AIR	gm A	1971	
WEIGHT OF SATURATED SURFACE DRY SAMPLE IN AIR	gm B	2007	
WEIGHT OF SATURATED SURFACE DRY SAMPLE IN WATER	gm C	1220	
BULK SP. GRAVITY (DRY BASIS)	g/cc A/B-C	2.50	
BULK SP. GRAVITY (SSD BASIS)	g/cc B/B-C	2.55	
APPARENT SPECIFIC GRAVITY	g/cc A/A-C	2.62	
ABSORPTION	% $\frac{(B-A) \times 100}{A}$	1.83	
ABSORPTION	gm B-A	36	
Degradation of aggregate	% $\frac{(2000-A) \times 100}{A}$	1.45	

Eng. / CONSULTANT
Khaled Zaki

Eng. / CONTRACTOR



مكتب النورس الجديد
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
بض: ١٩٢ - ٥٠٥ - ٧٢٨ س ق ٢٠٢٠



الهيئة القومية للإنفاق



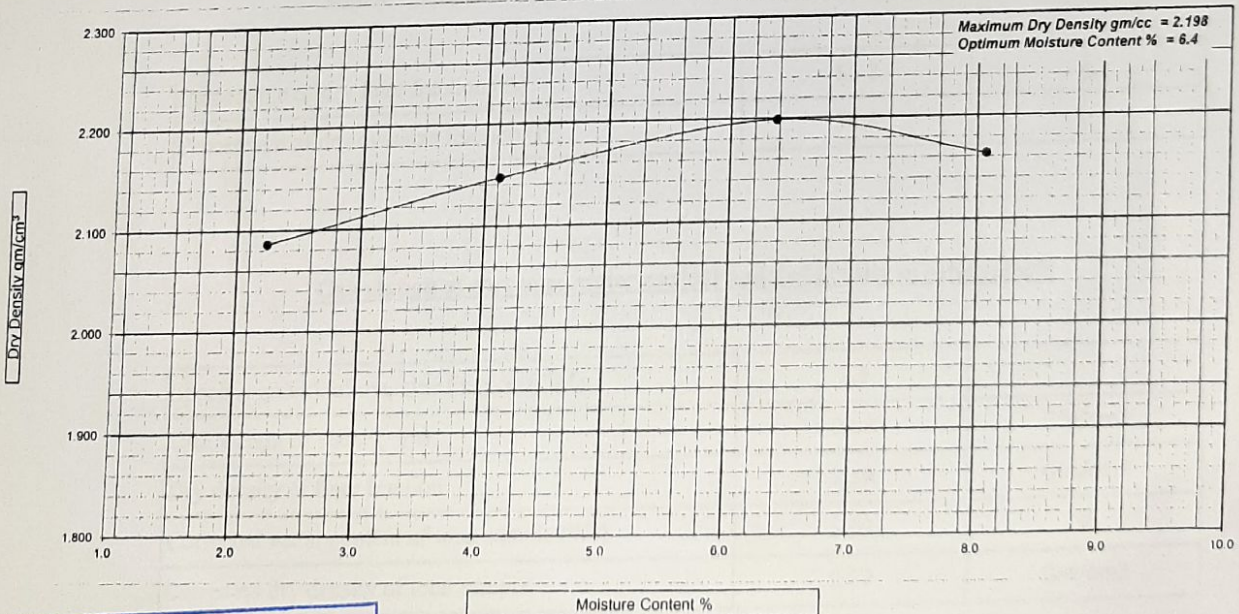
مكتب إرد/ خالد قنديل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein



Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	1-Nov-23
Company	النورس - S.G	Request NO.	S.G 001
Station	المشون		

MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOILS AASHTO (T180-74)

MOISTURE CONTENT											
CONTAINER NUMBER			4	7	20	16	17	19	23	25	
A	MASS WET SOIL & TARE ,	gms.	125.8	106.8	106.8	135.4	134.9	125.3	122.9	100.2	
B	MASS DRY SOIL & TARE	gms.	123.9	105.1	103.9	131.2	128.8	119.6	116.0	95.2	
C	TARE MASS	gms.	31.7	32.4	31.7	32.2	32.1	30.2	31.5	32.5	
D	MASS OF WATER	gms. A-B	2.0	1.7	2.9	4.2	6.2	5.7	6.9	5.0	
E	MASS OF DRY SOIL	gms. B-C	92.2	72.8	72.2	99.1	96.6	89.4	84.5	62.7	
F	MOISTURE CONTENT	% $\frac{D}{E} \times 100$	2.2	2.3	4.0	4.2	6.4	6.3	8.2	8.0	
AVERAGE		%	2.2		4.1		6.4		8.1		
DRY DENSITY											
TRIAL NUMBER			1	2	3	4					
G	MASS OF MOLD & WET SOIL	gms.	10068	10268	10510	10508					
H	MASS OF MOLD	gms.	5489	5489	5489	5489					
I	MASS OF WET SOIL	gms. G-H	4579	4799	5021	5019					
J	VOLUME OF MOLD	cm ³	2147	2147	2147	2147					
K	WET DENSITY	g/cm ³ $\frac{I}{J}$	2.133	2.235	2.339	2.338					
L	DRY DENSITY	g/cm ³ $\frac{K}{100 + F}$	2.086	2.147	2.198	2.163					

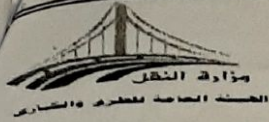


مكتب النورس الجديد
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
٢٠٢٩ - ٧٢٨ - ٥٠٥ - ١٢٢
Eng. / CONSULTANT

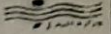
Khaleel Zaki

Eng. / CONTRACTOR

[Signature]



الهيئة القومية للإنفاق



مكتب أ.د. خالد فتدیل

Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein



Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	2-Nov-23
Company	S.G - النورس	Request NO.	S.G 001
Station	المشون		

Correction Of Dry Unit Weight And Water Content Of Total Material for Asoil Sample

According To ASTM D-4718

Calculation of dry mass of finer and oversize fractions

Mass of moist finer fraction (M_{mf})	4583	GM
Mass of moist oversize fraction (M_{mc})	2417	GM
Water content of finer fraction	6.3	%
Water content of oversize fraction	5.2	%
Dry mass of finer fraction (M_{df})	4311	GM
Dry mass of oversize fraction (M_{dc})	2298	GM

Calculation of percentage of finer and oversize fractions by dry mass

Percentage of dry finer fraction (P_f)	65.2	%
Percentage of dry oversize fraction (P_c)	34.8	%

Calculation of corrected water content and dry density of total sample

Specific gravity of oversize fraction (GM)	2.5	
Unit weight of water (γ_w)	0.98	GM/cm ³
Dry density of finer fraction	2.19	GM/cm ³
Corrected water content of total sample (W_T)	5.92	%
Corrected dry density of total sample	2.27	GM/cm ³

Eng. / CONSULTANT

Khalid Fadel

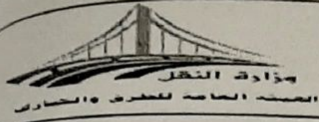
مكتب النورس الجديد

للمقاولات العامة والتوريدات العامة

بعض ١٩٢-٥٠٥-٧٢٨ س.ت: ٢١٦٣٩

Eng. / CONTRACTOR

[Signature]



الهيئة القومية للإنفاق



مكتب أ.د/ خالد قنديل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein



Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein	Station	From	TO
Company	S.G - قورس			
Date	2023-11-01			
Request NO.	S.G 001			

California Bearing Ratio ASTM D 1883

Molding Moisture Content				Density Determination			
Test No.	1	2	Test No.	1	2	3	4
Can No.	A-13	A-9	Mold Volume	cm ³	2172	12298	
A Mass, Can	g	32.14	32.33	Mass Sample + Mold	g	7270	
B Mass, Wet Soil + Can	g	169.6	176.95	Mass Mold	g	5028	
C Mass, Dry Soil + Can	g	160.7	167.87	Mass Sample	g	2315	
D Mass, Moisture	g	8.9	9.08	Unit Wet Mass	g	6.8	
E Mass, Dry Soil	g	128.6	135.54	Percent Moisture	%	2.17	
F Moisture %	%	6.9	6.7	Unit Dry Mass	cm ³	19.35	cm ²
AVERAGE	%	6.80		Cross sectional area of plunger=			

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.90	2.54	4.4	5.08	7.62
Unit Load kg/cm ²	198	431	678	968	1547	1653	1896

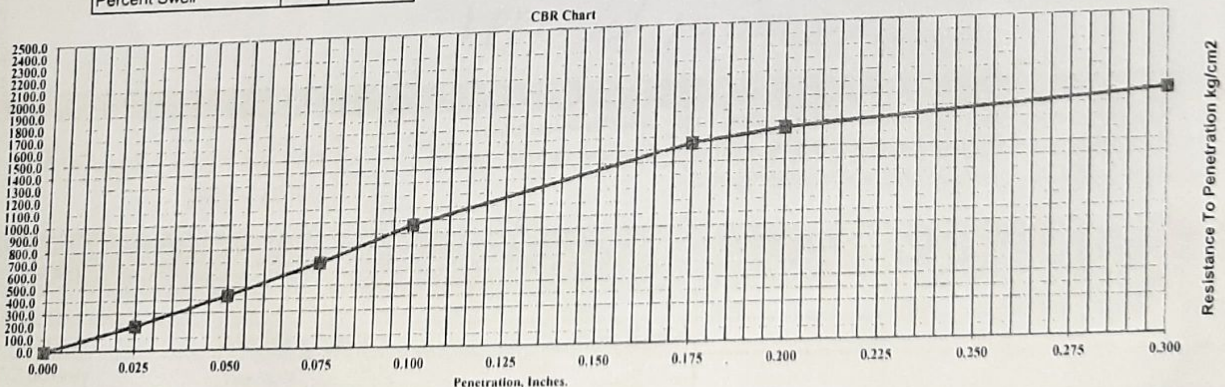
71%

81%

Swell		
Date Molded		2023-11-05
Mold No.		1
Final Height	mm	5.63
Initial Height	mm	5.62
Difference	mm	0.01
Sample Length	mm	116.43
Percent Swell	%	0.01

Remarks:

→ Max-Dry Density	2.18 g/cc
→ Optimum Moisture Content	6.2 %
→ No. of Blows	56
→ CBR at 100% of max. density	81.0 %



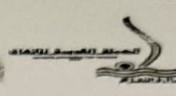
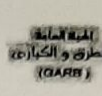
Eng. / CONSULTANT

khakel@k

مكتب النورس الجديدي
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
بض: ١٩٢-٥٠٥-٧٢٨ س: ٢١٦٢٩

Eng. / CONTRACTOR

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION: Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Company	El-Nawras Company		Designer Company	(K.K.) Engineering Consulting Office
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time
	Eng. Shrelff Rabble		4/11/2023	12:00
			IR - S.G 01	
Received by GARB CONSULTANT	(K.K)		UIR	
			KP	EW
			CS	05
			MM	11
			YY	2023
			HH	12
			MM	00

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilo meter point only Start Km is used
--------	--------------------------------	--------------------------	---

CODE-2	Work Activity
CODE-3	Sub Element of Activity

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED			
Description		Element	Item
From St.	332+300	To St.	332+400
		PREPARED SUBGRADE (0.25)	WIDTH=16.08

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
-------------------------	-------------------------

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached	Test Results Attached	Calibration Attached	Other as indicated
Drawing Reference	I.T.P. - References	MS Reference	
Plan and Profile REV. 20/7/2023			
POINTS SHEET			
POINTS ON PLAN			
MASTER SHEET FOR CUT APPROVED BY SPECTRUM CONSULTING	M.A.R 8 MIR FDT F40		
		-Specification: EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP.	
		-TECHNICAL REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 BY CIVECON GROUP.	

Comments by: Eng. (XYZ)

Approved as Master Sheet

Comments by: (K.K)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
Visual inspection is accepted	1-coordinates & levels and width checked by GARB consultant
	2- (REV. 30 & X-sec./20m) Should Approved from SYSTRA.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.

INSPECTION RESULT					Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation	Name : El-Nawras	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor	Eng. Shrelff Rabble				A	
XYZ Survey	Eng. XYZ				A	
QA/QC*	(K.K)					
GARB**	Eng. Margret Magdi					
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif					

مكتب النورس الجاديد
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
بض: ١٩٢-٥٠٥-٧٢٨ ست: ٢١٦٣٩

Contractor Company	EL-NAWRAS FOR CONTRACTING			Designer Company	(K.K.) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign			Date/Serial Number		Time				
	Eng. Shreif rabbie				11/11/2023		12:00 PM				
Received by GARB CONSULTANT	(K.K.)	Khaled Zaki	MIR	G1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				332	EW	CS	12	11	2023	12	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 (+0.50)			
Location to be Used	From	332+300	TO	332+500	
MAR & UIR Approval No	UIR- S.G 03	Date	11/11/2023		
	MAR 8/ MAR 8-1		2/11/2023		
Supplier Name	MAKA				
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		20	12/11/2023	
2					
3					
4					
Comments by: (K.K.)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) BY THE THIRD PART is Approved.			1-F.D.T was carried- out by <u>Third Party lab EJust</u> 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. Shreif rabbie			A
QA/QC *	(K.K.)	Khaled Zaki		A
GARB**	Eng. Margret Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		12-11-2023	AWC

مكتب النورس الجديد
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
ب.ط. ١٩٢ : ٥٠٥ - ٧٢٨ س.ت : ٢١٦٢٩



Egypt-Japan University of Science and Technology
الجامعة المصرية اليابانية للعلوم و التكنولوجيا
エジプト日本科学技術大学

Civil Engineering Testing &
Consulting Unit

وحدة اختبارات واستشارات المهندسة
المدنية

Technical Report

FIELD DENSITY TEST (20 Points)

Prepared Subgrade - from KM 332+000 to 332+500

Project

Electric Express Train (Sokhna - New capital - 6th of October
city - New Elalamein city)

Prepared For

El-Nawras Company for General Contracting

Building No.3, first floor, El-Sheikh Zayed, Ismailia



(November 12, 2023)



www.ejust.edu.eg

CETC23110012.CONS.GEO0.FD

1/8

CINTECH@ejust.edu.eg

Mobile: +201555631725

مكتب النورس الجديد
للمتاولات العامة والتوريدات العامة
بض: ١٩٢-٥٠٥-٧٢٨ س.ت: ٢١٦٢٩



Introduction

The Civil Engineering Testing & Consulting Unit (CETCU) of the Egypt-Japan University of Science and Technology (EJUST) was retained by El-Nawras Company for General Contracting to conduct 20 SAND CONE tests on the backfill soil of the Electric Express Train (Sokhna - New capital - 6th of October city - New Elalamein city) in accordance with the Egyptian Standard ECP 202. A geotechnical technician (Ahmed Sabry) from the working CETCU team visited the project site on November 12, 2023 and performed the tests. The report summarizes the sand cone test procedure, the test results and their interpretations, and the CETCU recommendations.

Test Set Up

The Egyptian standard ECP 202 was applied to define standard dry sand density used in the experiment, calculate the volume of a standard pot and cone, and the test setup. The sand cone test was conducted on the backfill soil of the project. The number and location of test points were determined according to the site engineer of the company. These tests were conducted to determine the density of the soil to determine the water content, and to determine the degree of compaction taking into account the test results of the modified proctor test and the sieve analysis report are given in Appendix A of this report.

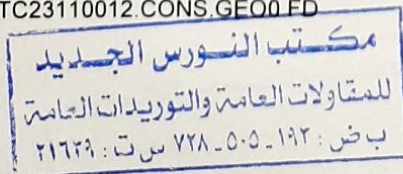
Test Procedure and Results

The sand cone test was conducted in accordance with the Egyptian standard ECP 202. According to the test locations and points specified and determined by the site company's engineer, disturbed samples were taken from the backfill soil at the project site.

Prior to the test, the test surface area was levelled, and the test set-up was bedded on this surface.

The soil used in the backfilling works is sand according to the sieve analysis results, so it was carefully treated according to the requirements of the Egyptian specifications to extract the required samples at each test point. For the extracted disturbed wet soil, the weight was measured directly in the field using a 0.1 g precision scale.

The curves for the sieve analysis test and relationship of the water content versus the soil dry density are included in Appendix A.





FIELD DENISITY REPORT

Company	El-Nawras Company for General Contracting
Project Owner	General Authority for Roads & Bridges
Project	Electric Express Train (Sokhna - New capital - 6th of October city - New Elalamein city)
Structure	As mentioned in Table 1
location	As mentioned in Table 1
Layer	As mentioned in Table 1
Site test date	12/11/2023

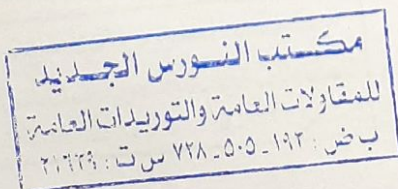
Table 1

Table 1

Reference point		1	2	3	4	5
From		332+300	332+310	332+320	332+330	332+340
to		332+310	332+320	332+330	332+340	332+350
Layer		Prepared Subgrade				
Determination of Unit of wet soil	Wt.of wet soil (gm)	3164	3952	3299	3464	3163
	Wt.(sand+ cont.) gm	10561	10601	10335	10311	10052
	Wt. resid. sand+cont. gm	7399	6810	6971	6802	6798
	Wt. sand to fill cone (gm)	1328.0	1392.0	1328.0	1392.0	1328.0
	Wt. sand to fill hole (gm)	1834.0	2399.0	2036.0	2117.0	1926.0
	Unite Wt. of sand (t/m ³)	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	Vol of the hole	1247.6	1632.0	1385.0	1440.1	1310.2
	Unit of wet soil (t/m ³)	2.536	2.422	2.382	2.405	2.414
Moisture content	Wt. of dry soil (gm)	3037.4	3793.9	3147.2	3325.4	3042.8
	Wt of moisture (gm)	126.6	158.1	151.8	138.6	120.2
	Mositure content (%)	4.2	4.2	4.8	4.2	4.0
Compaction	Unit Wt. of dry soil (t/m ³)	2.435	2.325	2.272	2.309	2.322
	Max dry density (t/m ³)	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28
	Compaction (%)	106.8	102.0	99.7	101.3	101.9

Technical committee
Prof. Dr. Mohamed F. M. Fahmy

Lab Engineer
Mohamed A. Al-Najjar





FIELD DENISITY REPORT

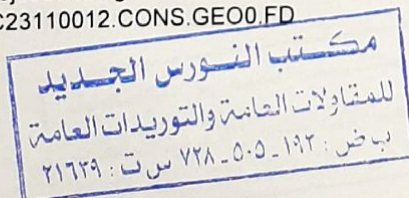
Company	El-Nawras Company for General Contracting
Project Owner	General Authority for Roads & Bridges
Project	Electric Express Train (Sokhna - New capital - 6th of October city - New Elalamein city)
Structure	As mentioned in Table 2
location	As mentioned in Table 2
Layer	As mentioned in Table 2
Site test date	12/11/2023

Table 2

Reference point		6	7	8	9	10
From		332+350	332+360	332+370	332+380	332+390
to		332+360	332+370	332+380	332+390	332+400
Layer		Prepared Subgrade				
Determination of Unit of wet soil	Wt. of wet soil (gm)	3013	3229	3042	3172	2709
	Wt. (sand+ cont.) gm	10032	9835	9775	9553	9491
	Wt. resid. sand+cont. gm	6829	6500	6692	6260	6450
	Wt. sand to fill cone (gm)	1392.0	1328.0	1392.0	1328.0	1392.0
	Wt. sand to fill hole (gm)	1811.0	2007.0	1691.0	1965.0	1649.0
	Unit Wt. of sand (t/m ³)	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	Vol of the hole	1232.0	1365.3	1150.3	1336.7	1121.8
	Unit of wet soil (t/m ³)	2.446	2.365	2.644	2.373	2.415
Moisture content	Wt. of dry soil (gm)	2904.5	3099.8	2908.2	3057.8	2600.6
	Wt of moisture (gm)	108.5	129.2	133.8	114.2	108.4
	Mositure content (%)	3.7	4.2	4.6	3.7	4.2
Compaction	Unit Wt. of dry soil (t/m ³)	2.358	2.270	2.528	2.288	2.318
	Max dry density (t/m ³)	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28
	Compaction (%)	103.4	99.6	110.9	100.3	101.7

Technical committee
Prof. Dr. Mohamed F. M. Fahmy

Lab Engineer
Mohamed A. Al-Najjar





FIELD DENSITY REPORT

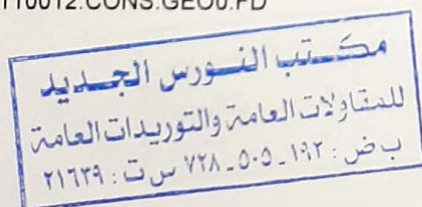
Company El-Nawras Company for General Contracting
Project Owner General Authority for Roads & Bridges
Project Electric Express Train (Sokhna - New capital - 6th of October city - New Elalamein city)
Structure As mentioned in Table 3
location As mentioned in Table 3
Layer As mentioned in Table 3
Site test date 12/11/2023

Table 3

Reference point		11	12	13	14	15
From		332+400	332+410	332+420	332+430	332+440
to		332+410	332+420	332+430	332+440	332+450
Layer		Prepared Subgrade				
Determination of Unit of wet soil	Wt. of wet soil (gm)	3313	3306	3291	3567	3331
	Wt. (sand+ cont.) gm	9248	9250	8971	9027	8681
	Wt. resid. sand+cont. gm	5900	5966	5688	5500	5352
	Wt. sand to fill cone (gm)	1328.0	1392.0	1328.0	1392.0	1328.0
	Wt. sand to fill hole (gm)	2020.0	1892.0	1955.0	2135.0	2001.0
	Unit Wt. of sand (t/m ³)	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	Vol of the hole	1374.1	1287.1	1329.9	1452.4	1361.2
Moisture content	Unit of wet soil (t/m ³)	2.411	2.569	2.475	2.456	2.447
	Wt. of dry soil (gm)	3187.1	3173.8	3172.5	3438.6	3204.4
	Wt of moisture (gm)	125.9	132.2	118.5	128.4	126.6
Compaction	Mositure content (%)	4.0	4.2	3.7	3.7	4.0
	Unit Wt. of dry soil (t/m ³)	2.319	2.466	2.385	2.368	2.354
	Max dry density (t/m ³)	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28
Compaction (%)		101.7	108.2	104.6	103.8	103.2

Technical committee
Prof. Dr. Mohamed F. M. Fahmy

Lab Engineer
Mohamed A. Al-Najjar





FIELD DENSITY REPORT

Company	El-Nawras Company for General Contracting
Project Owner	General Authority for Roads & Bridges
Project	Electric Express Train (Sokhna - New capital - 6th of October city - New Elalamein city)
Structure	As mentioned in Table 4
location	As mentioned in Table 4
Layer	As mentioned in Table 4
Site test date	12/11/2023

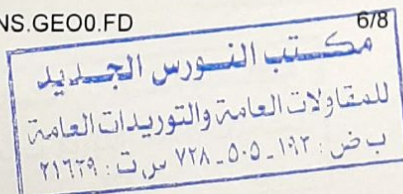
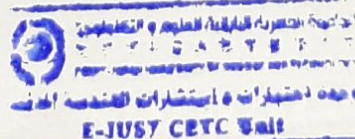
Table 4

Table 4

Reference point		16	17	18	19	20
From		332+450	332+460	332+470	332+480	332+490
to		332+460	332+470	332+480	332+490	332+500
Layer		Prepared Subgrade				
Determination of Unit of wet soil	Wt.of wet soil (gm)	4112	3158	3690	4010	3450
	Wt.(sand+ cont.) gm	8755	8388	8402	7983	8027
	Wt. resid. sand+cont. gm	4992	5150	4817	4195	4501
	Wt. sand to fill cone (gm)	1392.0	1328.0	1392.0	1328.0	1392.0
	Wt. sand to fill hole (gm)	2371.0	1910.0	2193.0	2460.0	2134.0
	Unite Wt. of sand (t/m ³)	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	Vol of the hole	1612.9	1299.3	1491.8	1673.5	1451.7
	Unit of wet soil (t/m ³)	2.549	2.431	2.473	2.396	2.377
Moisture content	Wt. of dry soil (gm)	3947.5	3038.0	3542.4	3841.6	3312.0
	Wt of moisture (gm)	164.5	120.0	147.6	168.4	138.0
	Mositure content (%)	4.2	4.0	4.2	4.4	4.2
Compaction	Unit Wt. of dry soil (t/m ³)	2.447	2.338	2.375	2.296	2.281
	Max dry density (t/m ³)	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28
	Compaction (%)	107.3	102.6	104.1	100.7	100.1

Technical committee
Prof. Dr. Mohamed F. M. Fahmy

Lab Engineer
Mohamed A. Al-Najjar



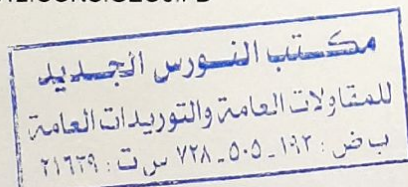


Egypt-Japan University of Science and Technology
الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا
エジプト日本科学技術大学

Civil Engineering Testing &
Consulting Unit

وحدة اختبارات واستشارات الهندسة
المدنية

Appendix A

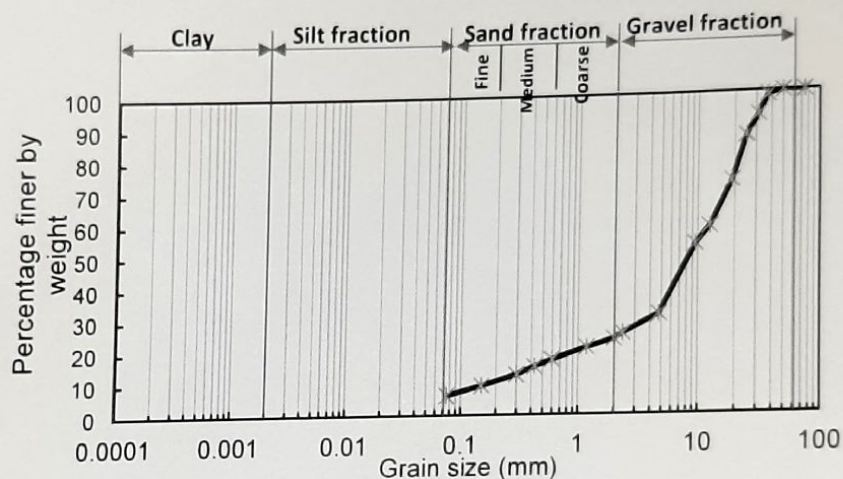




Company	El-Nawras Company for General Contracting
Project Owner	General Authority for Roads & Bridges
Project	Electric Express Train (Sokhna - New capital - 6th of October city - New Elalamein city)
Soil Sample	Same as the soil used at tested points
Soil Type	Prepared Subgrade
Layer	As mentioned in tables above
Site test date	12/11/2023

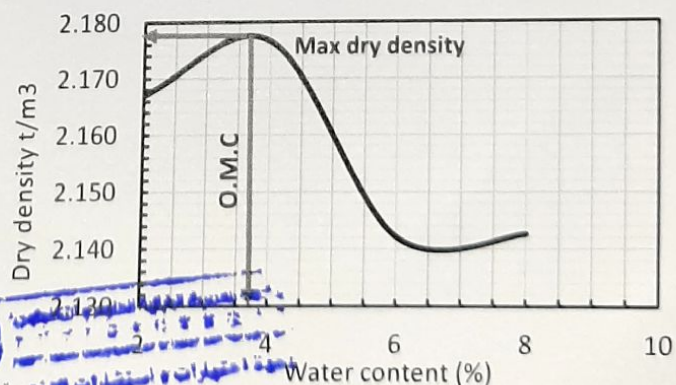
Sieve Analysis results

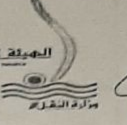
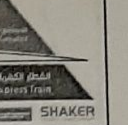
Sieve size	Passing (%)
3	100.0
2	100.0
1 1/2	98.7
1 1/4	92.6
1	86.1
3/4	72.2
1/2	58.0
3/8	52.5
4	31.0
8	25.1
10	23.4
16	20.8
40	15.1
50	12.6
100	9.2
200	6.2
pan	0.0

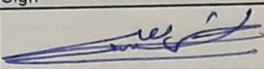


Modified proctor test results

Maximum dry density (t/m ³)	2.18
Modified Maximum dry density (t/m ³) (Retained 3/4" exceeded 30%)	2.28
Optimum water content (%)	3.8%



MATERIAL INSPECTION REQUEST	    
	شركة النورس للمقاولات العامة والتوريدات EL-NAWRAS ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي اد. خالد فنديل الهيئة العامة للطرق والكباري (GARB) وزارة النقل الهيئة القومية للإسقاط وزارة النقل SYSTRA SHAKER

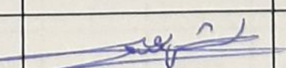
Contractor Company	EL-NAWRAS FOR CONTRACTING		Designer Company	(K.K.) Engineering Consulting Office																		
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																		
	Eng. Shreif rabbie		13/11/2023 F.D.T - S.G 04	12:00 PM																		
Received by GARB CONSULTANT	(K.K.)	khaleel Zaki	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>332</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>14</td> <td>11</td> <td>2023</td> <td>12</td> <td>0</td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	332	EW	CS	14	11	2023	12	0		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM															
332	EW	CS	14	11	2023	12	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		

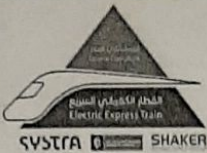
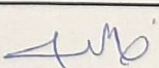
Description of Materials	PREPARED SUBGRADE (+0.25)		
Location to be Used	From	332+500	TO 332+700
MAR & UIR Approval No	UIR S.G 04	Date	13/11/2023
	MAR 8/ MAR 8-1	Date	2/11/2023
Supplier Name	MAKA		
Test Requirement	F.D.T (ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Reference Photos	No/Yes	Other	

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST		10	15/11/2023	
2					
3					
4					

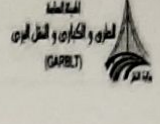
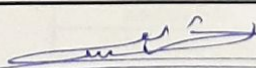
Comments by: (K.K.)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1-F.D.T was carried- out by material engineer for both contractor and GARB Consultant 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Shreif rabbie			A
QA/QC *	(K.K.)	khaleel Zaki		A
GARB**	Eng. Margret Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		15-11-2023	

مكتب النورس الجديد
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
بض: ١٩٢-٥٠٥-٢٢٨ سرت: ٢١٦٢٩

  ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ا.د. خالد فتيل	Electric Express Train - HSR							 الهيئة القومية للإسكان وزارة النقل والبنية التحتية (GABRI)		
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH									
	Section - 5 from BORG ALARAB TO ALHAMMAM									
	from station 325+400 to station 358+000									
Testing Date :							Company :	EL-AWWRAS		
Material :								Code		
Location :	332+500			332+700				Code		
Layer Thickness :	0.25						Level layer	+0.25		
Soil Test Results										
Station										
Hole no	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
wt .of sand befor test	8330	7320	6250	5240	8010	4920	6015	5500	7510	5020
WT .of sand after test	4150	3630	3130	2300	3900	2200	2820	2510	3320	2111
WT . Of sand fill cone	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473
WT . Of sand in hole	2707	2217	1647	1467	2637	1247	1722	1517	2717	1436
Volume of hole	1805	1478	1098	978	1758	831	1148	1011	1811	957
WT . Of sample from hole (gm)	4300	3520	2615	2330	4150	1960	2750	2430	4320	2280
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.38	2.38	2.38	2.38	2.36	2.36	2.40	2.40	2.38	2.38
Compaction Test Results										
Average water content %	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%
Dry density (gm/cm3)	2.25	2.25	2.25	2.25	2.23	2.23	2.26	2.27	2.25	2.25
Max dry density (gm/cm3)	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
Compaction ratio %	99.10%	99.05%	99.05%	99.09%	98.18%	98.06%	99.63%	99.93%	99.19%	99.05%
Observations										
Lab Engineer :	ENG. SHERIF RABBIE					Consultant Eng. :		(K.K) <i>Khaleel Zaker</i>		
Sign :						Sign :				

مكتب النورس الجليلي
 للمقاولات العامة والتوريدات العامة
 ب.ض : ١٩٢ - ٥٠٥ - ٧٢٨ س.ت : ٢١٢٢٩

 SVSTRA SHAKER  ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ا.د. خالد فهديل	Electric Express Train - HSR							 الهيئة القومية للإسفلت NATIONAL AUTHORITY FOR LAMPS  الشركة العامة للطرق والأنفاق (CAPBL)		
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein -MATROUH									
	Section - 5 from BORG ALARAB TO ALHAMMAM									
	from station 325+400 to station 358+000									
Testing Date :						Company :	EL-NAWRAS			
Material :							Code			
Location :	332+500			332+700				Code		
Layer Thickness :	0.25						Level layer	+0.25		
Station										
Hole no	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
wt .of sand befor test	8329	7319	6249	5239	8009	4919	6016	5499	7509	5019
WT .of sand after test	4150	3630	3130	2300	3900	2200	2820	2510	3320	2111
WT . Of sand fill cone	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473
WT . Of sand in hole	2707	2217	1647	1467	2637	1247	1722	1517	2717	1436
Volume of hole	1805	1478	1098	978	1758	831	1148	1011	1811	957
WT . Of sample from hole (gm)	4300	3520	2615	2330	4150	1960	2750	2430	4320	2280
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.38	2.38	2.38	2.38	2.36	2.36	2.40	2.40	2.38	2.38
Average water content %										
Average water content %	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%
Dry density (gm/cm3)										
Dry density (gm/cm3)	2.25	2.25	2.25	2.25	2.23	2.23	2.26	2.27	2.25	2.25
Max dry density (gm/cm3)										
Max dry density (gm/cm3)	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
Compaction ratio %										
Compaction ratio %	99%	99.1%	99.1%	99.1%	98.2%	98.1%	99.6%	100%	99.2%	99.1%
Observations										
Lab Engineer :	ENG. SHERIF RABBIE					Consultant Eng. :	(K.K)			
Sign :						Sign :				

مكتب النورس الجليلي
 للمقاولات العامة والتوريدات العامة
 ب.ض : ١٩٢ - ٥٠٥ - ٧٢٨ س.ت : ٢١٦٢٩

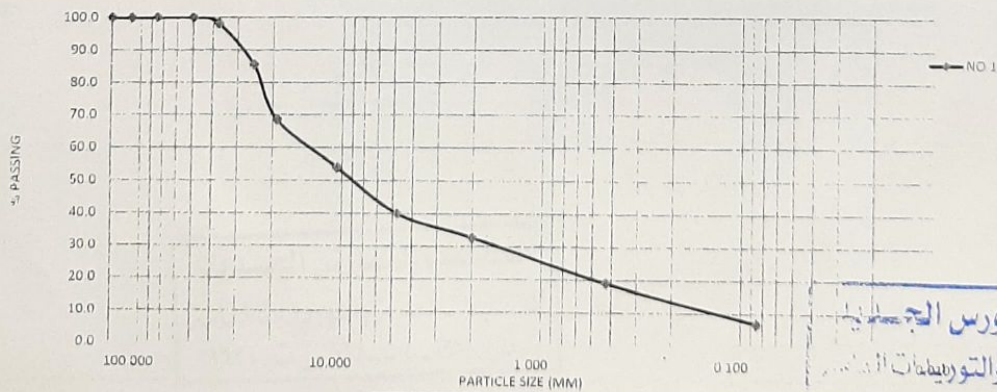
Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	1-Nov-23
Company	S.G النورس	No.	S.G001
Station	المشون		
Soil Classification (AASHTO M 145)			

1- Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates ASTM C 136

wt. of coars sample =		41043		
Sieve "inch"	Sieve "mm"	total retain (gm)	pass %	Specs Limits S.B %
5 "	125.000	0	100.00	100
4 "	100.000	0	100.00	100
3 "	75.000	0	100.00	100
2 "	50.000	0	100.00	—
1.5"	37.500	722	98.24	50
1 "	25.000	5925	85.56	—
3/4"	19.000	12913	68.54	20
1/2"	12.500	16979	58.63	—
3/8"	9.500	18911	53.92	15
4	4.750	24632	39.98	—
wt. of fine sample =		500		
Sieve No.	Sieve "mm"	total retain (gm)	total pass%	Specs Limits %
10	2.000	91	32.71	0
40	0.425	262	19.03	—
200	0.075	414	6.88	0

2- Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index ASTM D 4318

test	Liquid Limit	Plastic Limite
Number of blows	N.P	N.P
Number of plate		
Wt . Of plate		
wt. of plate+wt. of wet sample		
wt. of plate + wt. of dry sample		
wt. of water		
wt. of dry sample		
moisture content		
The Limits	Liquid Limit	Plastic Limite



Liquid Limit	N.P
plasticity index	
Group Classification	Prepared Sub Grade

مكسب النورس الجليل
للمقاولات العامة والتوريدات
بعض: ١٩٢-٥٠٥-٧٢٨

 وزارة النقل والبنى التحتية Ministry of Transport and Public Works	 مشروع القطار السريع الكهربائي Electrical Express Train	الهيئة العامة للإستشارة General Consultancy Office 
مكتب أ.د/ خالد قنديل Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein		

Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	14/04/20
Company	S.G - النورس		
Station	المشون	Request NO.	S.G 001

LOS ANGELES ABRASION

Test Class				A	B	C	D
Abrasive Charge (No of Sphere)				12	11	8	8
Sieves				SAMPLE MASS			
Passing		Retained		gm			
mm	in.	mm	in				
37.5	1 1/2 in	25	1 in	1250			
25	1 in	19	3/4 in	1250			
19	3/4 in	12.5	1/2 in	1250	2500		
12.5	1/2 in	9.5	3/8 in	1250	2500		
9.5	3/8 in	6.35	1/4 in			2500	
6.35	1/4 in	1.75	No.4			2500	
4.75	No.4	2.36	No.8				5000
TOTAL				5000	5000	5000	5000
Mass of Sample Before Test g.				5000			
Mass of Sample Retained on 1.7 mm (No 12)				3665			
Los Angeles Wear (%) = $\frac{5000 - \text{Mass Retained}}{5000} \times 100$				26.7%			

Remarks:

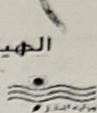
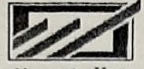
مكتب النورس الجديد
 للمقارلات العامة والتوريدات العامة
 ب.ض: ١٢٢ - ٥٠٥ - ٧٢٨ س.ت: ٢١٦٢٨

Eng. / CONSULTANT

Khaled Zaki

Eng. / CONTRACTOR

[Signature]

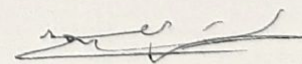
 وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والمواصلات	 القطار الكهربائي السريع Electric Express Train EUSTRA SHAKER	الهيئة القومية للإتفاق  هيئة التفاوض
 الشركة المتحدة للمقاولات و رصف الطرق مقاولات المهندسين المعماريين و المهندسين	مكتب أ.د/ خالد قنديل Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein	 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل

Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	1-Nov-23
Company	النورس - S.G		
Station	المشون	Request NO.	S.G 001

SAMPLE NO.			1	AVE.
WEIGHT OF SAMPLE			2000	
WEIGHT OF OVEN DRY SAMPLE IN AIR	gm	A	1971	
WEIGHT OF SATURATED SURFACE DRY SAMPLE IN AIR	gm	B	2007	
WEIGHT OF SATURATED SURFACE DRY SAMPLE IN WATER	gm	C	1220	
BULK SP. GRAVITY (DRY BASIS)	g/cc	A/B-C	2.50	
BULK SP. GRAVITY (SSD BASIS)	g/cc	B/B-C	2.55	
APPARENT SPECIFIC GRAVITY	g/cc	A/A-C	2.62	
ABSORPTION	%	$\frac{(B-A) \times 100}{A}$	1.83	
ABSORPTION	gm	B-A	36	
Degradation of aggregate	%	$\frac{(2000-A)}{A} \times 100$	1.45	

Eng. / CONSULTANT
 Khalid Zaki

Eng. / CONTRACTOR



مكتب النورس الجديد
 للمقاولات العامة والتوريدات العامة
 ب.ض: ١٩٢ - ٥٠٥ - ٧٢٨ ست: ٢١٦٣٩



الهيئة القومية للإنفاق



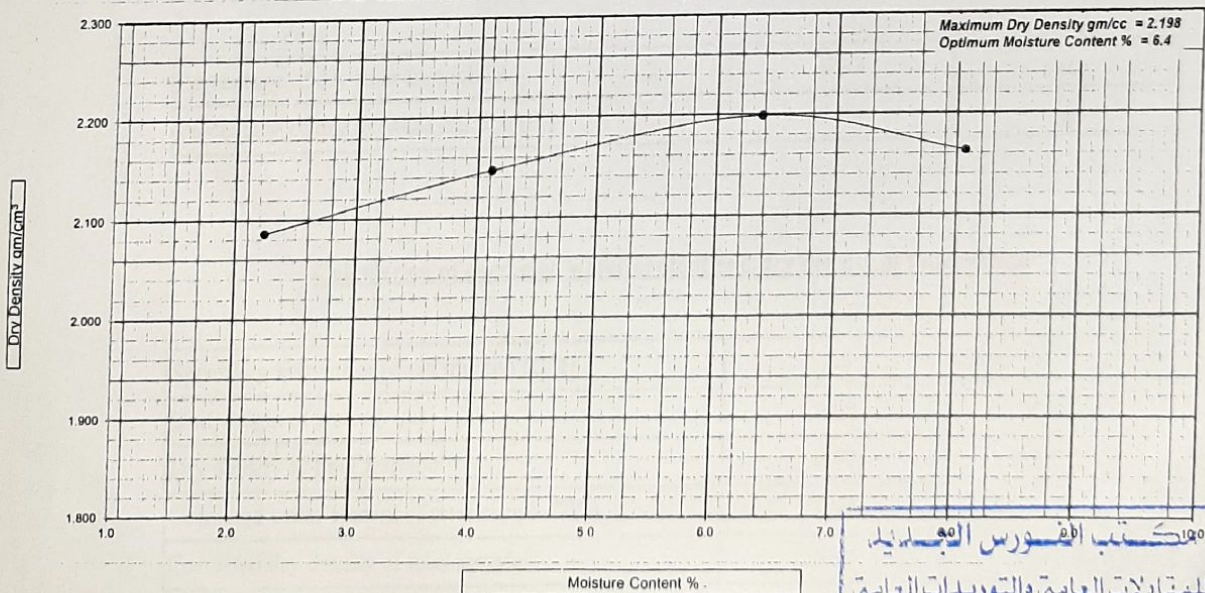
مكتب أ.د/ خالد قنديل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein



Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	1-Nov-23
Company	S.G - النورس		
Station	المشون	Request NO.	S.G 001

MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOILS AASHTO (T180-74)

MOISTURE CONTENT												
CONTAINER NUMBER				4	7	20	16	17	19	23	25	
A	MASS WET SOIL & TARE ,	gms.		125.8	106.8	106.8	135.4	134.9	125.3	122.9	100.2	
B	MASS DRY SOIL & TARE	gms.		123.9	105.1	103.9	131.2	128.8	119.6	116.0	95.2	
C	TARE MASS	gms.		31.7	32.4	31.7	32.2	32.1	30.2	31.5	32.5	
D	MASS OF WATER	gms.	A-B	2.0	1.7	2.9	4.2	6.2	5.7	6.9	5.0	
E	MASS OF DRY SOIL	gms.	B-C	92.2	72.8	72.2	99.1	96.6	89.4	84.5	62.7	
F	MOISTURE CONTENT	%	$\frac{D}{E} \times 100$	2.2	2.3	4.0	4.2	6.4	6.3	8.2	8.0	
AVERAGE				%	2.2		4.1		6.4		8.1	
DRY DENSITY												
TRIAL NUMBER				1	2	3	4					
G	MASS OF MOLD & WET SOIL	gms.		10068	10288	10510	10508					
H	MASS OF MOLD	gms.		5489	5489	5489	5489					
I	MASS OF WET SOIL	gms.	G-H	4579	4799	5021	5019					
J	VOLUME OF MOLD	cm ³		2147	2147	2147	2147					
K	WET DENSITY	g/cm ³	$\frac{I}{J}$	2.133	2.235	2.339	2.338					
L	DRY DENSITY	g/cm ³	$\frac{K}{100 + F}$	2.086	2.147	2.198	2.163					



مكتب النورس الجليلي
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
ب.خ: ١٩٣ - ٥٠٥ - ٧٢٨ ست: ٢١٦٣٩

Eng. / CONSULTANT

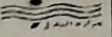
Khabeel Zaki

Eng. / CONTRACTOR

[Signature]



الهيئة القومية للإنفاق



مكتب أ.د. خالد قنديل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein



Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein (EET)	Date	2-Nov-23
Company	S.G - النورس	Request NO.	S.G 001
Station	المشون		

Correction Of Dry Unit Weight And Water Content Of Total Material for Asoil Sample

According To ASTM D-4718

Calculation of dry mass of finer and oversize fractions

Mass of moist finer fraction (M_{MF})	4583	GM
Mass of moist oversize fraction (M_{Mc})	2417	GM
Water content of finer fraction	6.3	%
Water content of oversize fraction	5.2	%
Dry mass of finer fraction (M_{DF})	4311	GM
Dry mass of oversize fraction (M_{Dc})	2298	GM

Calculation of percentage of finer and oversize fractions by dry mass

Percentage of dry finer fraction (P_F)	65.2	%
Percentage of dry oversize fraction (P_c)	34.8	%

Calculation of corrected water content and dry density of total sample

Specific gravity of oversize fraction (GM)	2.5	
Unit weight of water (γ_w)	0.98	GM/cm3
Dry density of finer fraction	2.19	GM/cm3
Corrected water content of total sample (W_T)	5.92	%
Corrected dry density of total sample	2.27	GM/cm3

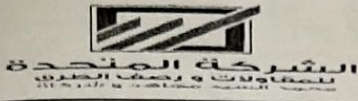
Eng. / CONSULTANT
Khaled Zaki

مكتب النورس الجمارك
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
بض: ١٩٢ - ٥٠٥ - ٧٧٨ من ق. ٧١٦٢٩

Eng. / CONTRACTOR



الهيئة القومية للإسكان



مكتب أ.د/ خالد قنديل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein



Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein	Station	From	TO
Company	S.G - النورس		المشروع	
Date	2023-11-01			
Request NO.	S.G 001			

California Bearing Ratio ASTM D 1883

Molding Moisture Content				Density Determination			
Test No.		1	2	Test No.		1	
Can No.		A-13	A-9	Mold Volume cm^3		2172	
A	Mass, Can	g 32.14	32.33	Mass Sample + Mold	g	12298	
B	Mass, Wet Soil + Can	g 169.6	176.95	Mass Mold	g	7270	
C	Mass, Dry Soil + Can	g 160.7	167.87	Mass Sample	g	5028	
D	Mass, Moisture	g 8.9	9.08	Unit Wet Mass	g	2.315	
E	Mass, Dry Soil	g 128.6	135.54	Percent Moisture	%	6.8	
F	Moisture %	% 6.9	6.7	Unit Dry Mass cm^3		2.17	
AVERAGE		% 6.80	Cross sectional area of plunger=			19.35	cm^2

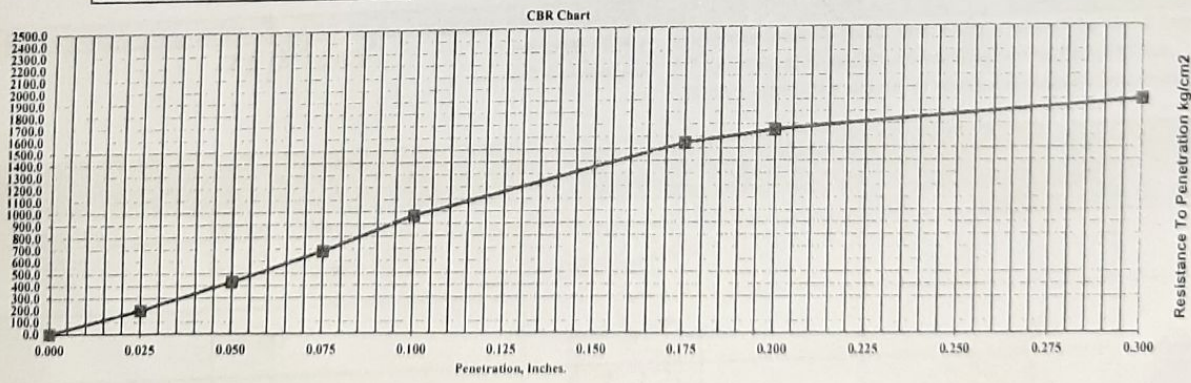
Penetration (mm)	0.64	1.27	1.90	2.54	4.4	5.08	7.62
Unit Load kg/cm ²	198	431	678	968	1547	1653	1896

71% 81%

Swell		
Date Molded		2023-11-05
Mold No.		1
Final Height	mm	5.63
Initial Height	mm	5.62
Difference	mm	0.01
Sample Length	mm	116.43
Percent Swell	%	0.01

Remarks:

- Max-Dry Density 2.18 g/cc
- Optimum Moisture Content 6.2 %
- No. of Blows 56
- CBR at 100% of max. density 81.0 %



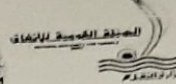
Eng. / CONSULTANT

khakel@k1

Eng. / CONTRACTOR

مكتب النور الجديد
للمتاولات العامة والتوريدات العامة
بض: ١٩٣ - ٥٠٥ - ٧٢٨ س: ٢١٦٢٩

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION-Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Company	El-Nawras Company		Designer Company	(K.K.) Engineering Consulting Office
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time
	Eng. Sherif Rabble		12/11/2023	12:00
			IR - S.G 04	
Received by GARB CONSULTANT	(K.K)	Khaled Zak	UIR	
			KP	EW
			CS	13
			MM	11
			YY	2023
			HH	12
			MM	00

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilo meter point only Start Km is used
CODE-2	Work Activity		
CODE-3	Sub Element of Activity		

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED			
Description	Element	Item	
From St. 332+500 To St. 332+700	PREPARED SUBGRADE (+ 0.25)	WIDTH=16.08	

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	Planned Inspection Time
Planned Inspection Date	

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate	Calibration Attached	Other as indicated
Checklist Attached	Test Results Attached	MS Reference
Drawing Reference	I.T.P. - References	-Specification: EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION2 BY CIVECON GROUP.
Plan and Profile REV. 20/7/2023	M.A.R 8	-TECHNICAL REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 BY CIVECON GROUP.
POINTS SHEET	MIR FDT F45	
POINTS ON PLAN		
MASTER SHEET FOR CUT APPROVED BY SPECTRUM CONSULTING		

Comments by: Eng. (XYZ)	Approved as master sheet
-------------------------	--------------------------

Comments by: (K.K)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1- تم استلام فحص بصري.	1-coordinates & levels and width checked by GARB consultant
2- تم مراجعة شيت المنايب.	2- (REV. 30 & X-sec./20m) Should Approved from SYSTRA.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.

INSPECTION RESULT					Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor	Eng. Sherif Rabble				A	
XYZ Survey	Eng. XYZ				A	
QA/QC*	(K.K)	Khaled Zak			A	
GARB**	Eng. Margret Magdi					
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif					

مستقب النورس الجليل
للمقاولات العامة والتوريدات العامة
بض: ١٩٣-٥٠٥-٧٢٨ ست: ٢١٦٣٩