

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم مستخلص جاري رقم (١) لمشروع اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (جرجا/قوص) لتنفيذ المسافة من الكم ٥٨٨.٩٦٠ الى الكم ٥٩٠٠٠.٦٠ بطول ١.١٠٠ كم

تنفيذ (شركة الاخوة العرب للمقاولات العمومية) .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

تحريرا ٢٠٢٤ / ٣ / ٦

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

عماد حسين



المرفقات :

عدد ()

بيانات الفواتير

تم ذو التاريخ

ف المراجعة

ليس القسم

(الكاتب المنوط

م ذو التاريخ

رو جمع

بِسْ الْمَصْلُحَةِ

علامة

سنة

إقرار كاتب سجل الحجوزات والتنازلات

قرار بأن القيمة مرتبط بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف _____ الإمضاء _____

جاری -

(و) بأن المبلغ مضاف بحساب

الإيرادات -

ذو التاريخ

(ج) قید فی سجل رقم ۵۵ ع. ح " برقم

توقيع الكاتب المنوط السجل

(علامات المراجع ورئيس المصنحة)

روجع ، فى _____ سنة

شيك

يعتمد حسب

إذن صرف

مدير أو رئيس الحسابات

الحسابات

في _____ سنة المبلغ

(د) (١) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٠٢٤ ح.ع) _____ إمضاء الكاتب المنوط

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة

امضاءات موظفي الشطب

ذو التاريخ (٣) سجب

شيك / إذن صرف رقم _____ إمضاء الكاتب المنوط

(٤) قيد أو سجل

الشركات / الحوالات تحت رقم _____ إمضاء الكاتب المنوط

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل من طيه مستخلص جارى رقم ١ عن عملية

استناد اعمال البترابى والاعمال المناسية لمدى القطر الكبارى الرابع (جوا/قوس)

لتفويض الحافضه الى ٥٨٨,٩٦٠ الى ٥٩٠,٦٠ بطول ١,١ كم

عن شهر يناير ٢٠٢٤ وبيانه كالاتى:

الاستقطاعات

ق	جنيه	
٦٧٢١٥٢٢,٨٠	جملة الاعمال	٤٢٦٥٧٦,٩٠
	السابق صرفه	١٦١٩٥٦,٦٠
	المستحق صرفه	
٦٧٢١٥٢٢,٨٠	جملة الاستقطاعات	
٤٩٨٥٢٢,٨٠	الصافي	

برجاء التفضل بالاحاطة والتنبيه باللازم نحو المراجعة والصرف برسم شركة/

الافوه العربى للمواد العويى وموافاتنا بصورة منه بعد الصرف.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا ٢٠٢٤/ ٢/ ٦

عدد (١) استمارة ٥٠ ع.ح

عدد (٤) مستخلص

عدد (-) تقرير معمل المنطقة

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

عماد حسين



محضر استلام موقع

مشروع القطار السريع القطاع الرابع 6 أكتوبر أبو سمبل
في المسافة من الكم 588+960 حتي الكم 590+060 بطول 1.100 كم
تنفيذ شركة الاخوة العرب للمقاولات العمومية .
رقم العقد (1082 / 2023 / 2024) بتاريخ 2024/1/31 لتنفيذ المشروع عالية :-
فقد اجتمعت اللجنة يوم السبت الموافق 2024 / 2 / 3
بحضور كلا من:-

- | | |
|-----------------------|---|
| 1- م / محمود فؤاد | مهندس الإشراف بالمنطقة الثامنة |
| 2- م / أحمد حسين | مدير المشروع الاستشاري (مكتب أ.د خالد قنديل) |
| 3- م / بسام عبدالمعطي | استشاري المساحة (سمارت ديزاين) |
| 4- م / محمد شيخ العرب | ممثل الشركة المنفذة الإخوة العرب للمقاولات العمومية |

و قامت اللجنة بالمرور علي موقع المشروع عالية و وجدت اللجنة انه لا يوجد عوائق ظاهرية تعوق البدء في التنفيذ (الموقع خالي من العوائق) و عليه يكون 2024 / 2 / 3 هو تاريخ استلام الموقع للمشروع عالية .
واقفل المحضر علي ذلك .

اللجنة

الاسم / م / محمود فؤاد	الاسم / م / أحمد حسين	الاسم / م / بسام عبدالمعطي	الاسم / م / محمد شيخ العرب
التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع
م / محمود فؤاد	م / أحمد حسين	م / بسام عبدالمعطي	م / محمد شيخ العرب
رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثامنة بقنا	مدير المشروع الاستشاري (مكتب أ.د خالد قنديل)	استشاري المساحة (سمارت ديزاين)	ممثل الشركة المنفذة الإخوة العرب للمقاولات العمومية
التوقيع / م / عماد حسين			



سمارت ديزاين
استشاري المساحة للهيئة العامة للطرق والكباري

الهيئة العامة
للطرق والكباري و النقل البري
(GARBLT)



الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة المركزية الثامنة - قنا

محضر تسليم ارض طبيعية

ايماء الى قيام الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثامنة - قنا) بتنفيذ مشروع القطار السريع الكهربائي بالقطاع الرابع (جرجا - قوص) تم تسليم (الرفع المساحي للأرض الطبيعية) المرفقة مع المحضر وتم استلامها علي أرض الواقع والتأكد من الإحداثيات والمناسيب المرفقة مع المحضر وتم استلام البيانات الخاصة بالرفع المساحي المذكور سابقا علي إسطوانة (CD) مرفقة مع المحضر وتم تسليم الرفع المساحي للأرض الطبيعية يوم **٢٠٢١/٤/١٨** الموافق **٢٠٢١/٤/١٨** من مكتب / سمارت ديزاين استشاري المساحة للهيئة العامة للطرق والكباري بالقطاع الرابع إلي شركة / الأخوة العرب للمقاولات العمومية علما بأن نظام الإحداثيات المستخدم كالتالي :-

Project Coord. System	
Projection Type	UTM
Zone	36 N
Datum	WGS 84
Geoid	EGM 2008

إحداثيات بداية ونهاية القطاع للشركة

نقطة البداية		نقطة النهاية	
EASTING	NORTHING	EASTING	NORTHING
468654.50	2888101.85	464865.74	2887338.40



الاسم /
التوقيع /
مكتب / سمارت ديزاين

الاسم /
التوقيع /
شركة /
الأخوة العرب للمقاولات العمومية

يعتمد،،،



[illegible]

١٢
التوقيع
عن الهيئة

مدير المشروع (استشاري إيد خالد قبيل)

التوقيع

المحمد محمد بن شيخ الموحب
التوقيع
الشركة المسندة (الأخوة العرب)

هيكـل تنظيمي للعاملين بمشروع القطار السريع شركة الأخوة العرب للمقاولات العمومية

اسم المشروع : مشروع القطار السريع (أكتوبر- أبوسمبل)

رقم العقد : (2024/2023/1082)

عدد سنوات الخبرة	الوظيفة	الاسم	مستـوى
5	مدير المكتب الفني	محمد مجدي احمد شيخ العرب	1
6	مدير التنفيذ للطرق	عبدالله مخيمر عبدالراضي هلال	2
5	مهندس تنفيذ طرق	محمد راضي احمد حسين	3
5	مهندس ضبط الجودة	حسن محمد الصغير محمود	4
6	مدير السلامة الوقائية	عبدالله سالم عبدالله سالم	5
5	مراقب تنفيذ	محمد سامي محمد ربيع	6
4	مساح	إبراهيم محمد محمد سويف	7
5	مساح	بهيج مكي محمد بهيج	8
5	محاسب	احمد حمدي احمد عويس	9
4	فني معمل	أيوب عبدالراضي أيوب حسين	10

استشاري المشروع

مهندس الشركة المنفذة

ع/عمر مكيخ المرحـم

شركة الاخوة العرب للمقاولات العمومية من المحطة 588+960 الي المحطة 590+060
 بداية النطاق 465797.654,2887919.665 نهاية النطاق 464866.337,2887338.805

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الإجمالي
2	أعمال الحفر				
2-1	بالتر الكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة جدا التربة الصخرية وشوية السطح بالأت التربة والرش بلباد الأسولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحميل ونقل الأتربة لزيادة لسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	3م	2,479.03	23.00	57,017.58
2-1-1	حلاوة زيادة سولار 0.6 جنية / 3م ابتداء من 2023/5/4	3م	2,479.03	0.60	1,487.42
2-2	بالتر الكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتناسكة جدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وشوية السطح بالأت التربة والرش بلباد الأسولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحميل ونقل الأتربة لزيادة لسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	3م	55,000.00	26.00	1,430,000.00
2-2-1	حلاوة زيادة سولار 0.7 جنية / 3م ابتداء من 2023/5/4	3م	55,000.00	0.70	38,500.00
2-3	بالتر الكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التماسك (تربة متحجرة أو) جدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وشوية السطح بالأت التربة والرش بلباد الأسولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحميل ونقل الأتربة لزيادة لسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	3م	10,000	31.00	310,000.00
2-3-1	حلاوة زيادة سولار 0.8 جنية/3م ابتداء من 2023/5/4 .	3م	10,000	0.80	8,000.00
2-4	بالتر الكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية وحمل على البند الاتي 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لسافة لا تقل عن 500 متر 2 - نكة المنول الجانية باستخدام المعدات الميكانيكية 3- توريد التربة سطحية للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التربة بسك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى 10 %) ورشها بلباد الأسولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	3م			
2-4-1	نات إجهاد (100-200) كم/س2 قبل يناير 2023		1	60.00	60.00
2-4-2	نات إجهاد (100-200) كم/س2 بعد يناير 2023		1	62.00	62.00
2-4-3	حلاوة 1.6 جنية لكل 3م نظرا لارتفاع السولار و ذلك للكيفيات المنقذة بعد تاريخ 2023/5/4		1	1.60	1.60
2-4-4	نات إجهاد (200-300) كم/س2 قبل يناير 2023		1	70.00	70.00
2-4-5	نات إجهاد (200-300) كم/س2 بعد يناير 2023		1	75.00	75.00
2-4-6	حلاوة 1.9 جنية لكل 3م نظرا لارتفاع السولار و ذلك للكيفيات المنقذة بعد تاريخ 2023/5/4		1	1.90	1.90
2-4-7	نات إجهاد (300-400) كم/س2 قبل يناير 2023		1	82.00	82.00
2-4-8	نات إجهاد (300-400) كم/س2 بعد يناير 2023		42,000	88.00	3,696,000.00
2-4-9	حلاوة 2.2 جنية لكل 3م نظرا لارتفاع السولار و ذلك للكيفيات المنقذة بعد تاريخ 2023/5/4		42,000	2.20	92,400.00
2-4-10	حلاوة زيادة إجهاد كل 100كجم/سم2 لكل متر مكعب قبل يناير 2023		1	6.00	6.00
2-4-11	حلاوة زيادة إجهاد كل 100كجم/سم2 لكل متر مكعب		42,000	7.00	294,000.00
3	أعمال الترميم Embankment				
3-1	أعمال تحميل وتوريد ونقل التربة سطحية للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التربة بسك لا يزيد عن 60 سم حتى منسوب (2- متر) أسفل منسوب التربة وبسك لا يزيد عن 25سم أعلى من منسوب (2- متر) من منسوب التربة لاستكمال المنسوب التصميمي لشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى 20%) ورشها بلباد الأسولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	3م	90,000.00	60.00	5,400,000.00
3-1-1	حلاوة زيادة سولار 1.9 جنية / 3م ابتداء من 2023/5/4	3م	90,000.00	1.90	171,000.00
الإجمالي					11,498,763.50

بمعدن 111
 رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الخامسة (قنا)
 السيد المهندس / كاترين
 التوقيع

مهندس الشركة المنقذة
 المهندس / محمد
 التوقيع

مهندس المشروع (الاستشاري)
 المهندس / محمد
 التوقيع

مهندس الهيئة
 المهندس / محمد
 التوقيع

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد،

بالإحالة الى إسناد اعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل) القطاع الرابع (جرجا - قوص) المسافة من الكم ٥٨٨.٩٦٠ الى الكم ٥٩٠.٠٦٠ بطول ١.١٠٠ كم

رقم العقد ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٠٨٢

تنفيذ شركة :- الاخوة العرب للمقاولات العمومية.

نتشرف بإحاطة سيادتكم بيان بموقف الحملات على المشروع المشار اليه بعلية :-

- توريد عدد (١) حاسب آلي بالطابعة (بجميع مشتملاته) على أن يتم فحصها واتخاذ الإجراءات اللازمة عن طريق الإدارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر لذا تراجع بالإدارة العامة بالقاهرة.

- لا يوجد سيارة محملة على المشروع طبقاً للعقد .

- لا يوجد عماله محمله على المشروع طبقاً للعقد .

الرجاء التكرم بالعلم والتوجيه باتخاذ اللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريراً في ٢٠٢٤/ ٣/ ٦ م

رئيس الإدارة المركزية

عماد حسين



٢٠٢٤/ ٣/ ٦

شركة الأخوة العرب
للمقاولات العمومية والتوريدات العمومية
س.ت/ ١٨٢٥٨ ب.ض/ ١٢٧ / ٢٤٤ / ٥٨٧

السادة / الهيئة العامة للطرق والكباري *

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة العامة للطرق والكباري

تحية طيبة وبعد ،،،،،

بالإحاطة الى عملية اسناد اعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع

(الفيوم - بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل) القطاع الرابع (جرجا - قوص)

المسافة ٥٨٨+٩٦٠ الي الكم ٥٩٠+٠٦٠ بطول ١,١٠٠ كم بالأمر المباشر .

والصادر عنه العقد رقم / ١٠٨٢ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ بتاريخ / ٣١ / ٠١ / ٢٠٢٤

مقاوله شركة / الاخوة العرب للمقاولات العمومية والتوريدات العمومية

نحيط سيادتكم علما بالموافقة علي تأجيل المحملات وهي عبارة عن توريد عدد (١)

حاسب الي (بجميع مشتملاته) بالطابعة بأحدث الموصفات المطلوب توريدها

بالمستخلص رقم (١) جاري الي المستخلص رقم (٢) جاري خلال شهر من

تاريخ / ١٠ / ٠٣ / ٢٠٢٤ وهذا تعهد من الشركة بذلك ،،،،،

-مرفق طية صورته من مواصفات المحملات المعطاة من خلال إدارة النظم والمعلومات.

- مرفق صورة من العقد + صورة ملحق الشروط الخاصة الموضح فيه ببند المحملات .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير ،،،،،

شركة الأخوة العرب
للمقاولات العمومية والتوريدات العمومية
س.ت : ١٨٢٥٨ ب.ض : ١٢٧ - ٢٤٤ - ٥٨٧

التوقيع /
الاسم/ احمد سالم عبد الله سالم
مدير وشريك متضامن
شركة/ الأخوة العرب للمقاولات العمومية والتوريدات

محضر فحص بصرى لاعمال القطع

مشروع القطار السريع - المرحلة الثانية 6 اكتوبر ابو سمبل - القطاع الرابع (جرجا - قوص)
قطاع شركة :- الاخوة العرب للمقاولات العمومية .

بالاشارة الى مشروع تنفيذ اعمال الجسر الترابي للخط الثانى لمشروع القطار الكهربائى القطاع الرابع (جرجا / قوص)
المسافة من الكم 588,960 الى الكم 592,960 بطول 4.00 كم

رقم العقد :- (2024/2023/1082) بتاريخ 31 / 1 / 2024 لتنفيذ المشروع عالية :-

فقد اجتمعت اللجنة يوم الثلاثاء الموافق 2024/2/20 بحضور كلا من :-

- 1- م / محمود فؤاد مهندس الاشراف بالمنطقة الثامنة
- 2- م / احمد حسين مدير المشروع الاستشارى (مكتب أ.د خالد قنديل)
- 3- م / محمد شيخ العرب ممثل الشركة المنفذة الأخوة العرب للمقاولات العمومية

وقامت اللجنة بالمرور على القطاع الموضح بعلية وذلك لتحديد نوع التربة وكانت كالتالى :-

Station		القطع اعلى منسوب الفييرما		ملاحظات
		نوع التربة		
From	To	اتربة متماسكة	اتربة شديدة التماسك	
590+720	591+200	% 100	% 0	
591+620	591+840	% 60	% 40	

الهيئة العامة للطرق والكبارى

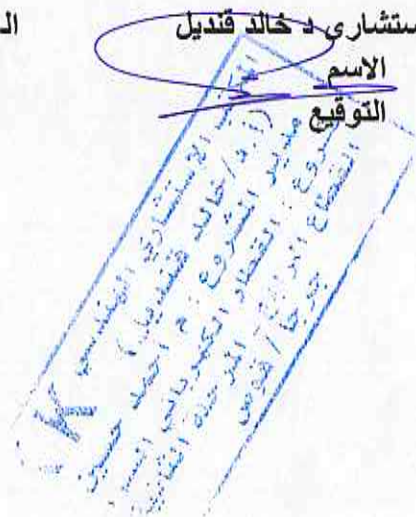
الاسم
التوقيع

الاستشارى - خالد قنديل

الاسم
التوقيع

الشركة المنفذة

الاسم
التوقيع



مشروع القطار الكهربائي السريع 6 أكتوبر - أبو سمبل المرحلة الثانية القطاع الرابع (جرجا - قوص)



تنفيذ شركة	الأخوة العرب للمقاولات العمومية	من الكم 588+960 الي 592+960
رقم العقد	(2024 / 2023 / 1082)	

اعمال تنفيذ القطع

Station	Cut Area	Cut Volume	Cum. Cut Vol.	نسبة الحفر شديد التماسك	كمية التربة شديدة التماسك
591+620.00	103.15	0.00	0.00	40%	0.00
591+640.00	234.83	3379.76	3379.76	40%	1351.90
591+660.00	268.81	5036.34	8416.10	40%	2014.54
591+680.00	247.21	5160.21	13576.31	40%	2064.08
591+700.00	187.99	4352.08	17928.39	40%	1740.83
591+720.00	56.78	2447.76	20376.15	40%	979.10
591+740.00	8.13	649.15	21025.30	40%	259.66
591+760.00	50.39	585.27	21610.57	40%	234.11
591+780.00	50.31	1007.04	22617.61	40%	402.82
591+800.00	46.36	966.71	23584.32	40%	386.68
591+820.00	18.68	650.41	24234.73	40%	260.16
591+840.00	0.00	186.80	24421.53	40%	74.72
Total Quantity					9768.61

استشارى (مكتب أ.إخالد قنديل)

استشارى مكتب المساحة (سمارات ديزين)

الشركة المنفذه

مكتب فنى
م/محمد عبد المعطى
التوقيع

م / بسام عبد المعطى
التوقيع

م/ محمد شيخ العرب
التوقيع

تنفيذ شركة

رقم العقد

Station	Cut Area	Cut Volume	Cum. Cut Vol.	نسبة الحفر المتناسف	كمية التربة المتناسفة
590+720.00	16.35	0.00	0.00	100%	0.00
590+740.00	66.14	824.86	824.86	100%	824.86
590+760.00	123.93	1900.67	2725.53	100%	1900.67
590+780.00	146.26	2701.93	5427.46	100%	2701.93
590+800.00	140.17	2864.35	8291.81	100%	2864.35
590+820.00	150.66	2908.34	11200.15	100%	2908.34
590+840.00	122.49	2731.50	13931.65	100%	2731.50
590+860.00	78.60	2010.89	15942.54	100%	2010.89
590+880.00	39.68	1182.81	17125.35	100%	1182.81
590+900.00	43.77	834.45	17959.80	100%	834.45
590+920.00	43.99	877.55	18837.35	100%	877.55
590+940.00	48.37	923.56	19760.91	100%	923.56
590+960.00	31.26	796.24	20557.15	100%	796.24
590+980.00	71.20	1024.55	21581.70	100%	1024.55
591+000.00	91.45	1626.46	23208.16	100%	1626.46
591+020.00	80.87	1723.15	24931.31	100%	1723.15
591+040.00	82.82	1636.92	26568.23	100%	1636.92
591+060.00	93.96	1767.83	28336.06	100%	1767.83
591+080.00	80.16	1741.18	30077.24	100%	1741.18
591+100.00	83.02	1631.79	31709.03	100%	1631.79
591+120.00	68.45	1514.68	33223.71	100%	1514.68
591+140.00	68.43	1368.73	34592.44	100%	1368.73
591+160.00	53.45	1218.74	35811.18	100%	1218.74
591+180.00	25.40	788.46	36599.64	100%	788.46
591+200.00	28.10	534.94	37134.58	100%	534.94
591+620.00	103.15	0.00	0.00	60%	0.00
591+640.00	234.83	3379.76	3379.76	60%	2027.86
591+660.00	268.81	5036.34	8416.10	60%	3021.80
591+680.00	247.21	5160.21	13576.31	60%	3096.13
591+700.00	187.99	4352.08	17928.39	60%	2611.25
591+720.00	56.78	2447.76	20376.15	60%	1468.66
591+740.00	8.13	649.15	21025.30	60%	389.49
591+760.00	50.39	585.27	21610.57	60%	351.16
591+780.00	50.31	1007.04	22617.61	60%	604.22
591+800.00	46.36	966.71	23584.32	60%	580.03
591+820.00	18.68	650.41	24234.73	60%	390.25
591+840.00	0.00	186.80	24421.53	60%	112.08
Total quantity					51787.50

الشركة الملقده

المحرر محمد بن عبد الله الخوري

التوقع /

الشرعة المملوكة
م/عمر محمد بن صالح
التوقيع

بيان الاعمال بالمستخلص رقم (1) جاري من بداية الاعمال حتى تاريخ 20/2/2024									
إستناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (أكتوبر -ابو سمبل) القطاع الرابع (جرجا - قوص) من الكم 588+960 الى 592+960 بطول 4 كم									
عقد رقم	(2024/2023/1082)	بتاريخ	31/1/2024	تنفيذ شركة	الأخوة العرب للمقاولات العمومية				
أعمال تحميل وتوريد ونقل أترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم- حتى منسوب (-2 متر) أسفل منسوب القرمه و - بسمك لايزيد عن 25سم اعلي من منسوب (-2 متر) من منسوب القرمه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا حتى 20%) ورشها بالمياه الصوبية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف					رقم البند وبياناته: (1-3)				
علاوة زيادة سولار 1.9 جنية / 3م ابتداءً من 2023/5/4									
الكمية بالمقاييس									
اجمالي كميات اعمال البند									
90000									
بيان الاعمال بالمقاييس									
الموقع الكيلو متري									
الى من									
592+960 588+960									
الاجمالي									
اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه									
اجمالي كميات الاعمال السابقة									
اجمالي الكمية المنفذة خلال مدة المستخلص									
الكمية المدرجة بالمستخلص السابق									
الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي									
الكمية المدرجة ضمن العلاوة بعد 4/5/2023									
88638.45									
0									
88638.45									
0									
84206.5275									
84206.5275									

مهندس الشركة المنفذة

التوقيع /

استشاري المساحة

سمارت ديزاين

التوقيع /

مكتب ادخال قنصل

المكتب الفني

التوقيع /

بيان الاعمال بالمستخلص رقم (1) جاري من بداية الاعمال حتى تاريخ 20/2/2024				إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (أكتوبر -أبو سمبل) القطاع الرابع (جرجا - قوص) من الكم 588+960 الى 592+960 بطول 4 كم	
عقد رقم	(2024/2023/1082)	بتاريخ	31/1/2024	تنفيذ شركة	الأخوة العرب للمقاولات العمومية
بالمرر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوز) وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصبولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.				علاوة 1 جنيه/ كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح 1.1 جنيه / كم ابتداء من 2023/5/4 .	
الكمية بالمقايضة				55000	اجمالي كميات اعمال البند
بيان الاعمال بالمقايضة				الموقع الكيلو متري	الطول
اعمال الحفر				من الى	4KM
الاجمالي				592+960	588+960
اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه				51787.5	
اجمالي كميات الاعمال السابقة				0	
اجمالي الكمية المنقذة خلال مدة المستخلص				51787.5	
الكمية المدرجة بالمستخلص السابق				0	
الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي				46608.75	
الكمية المنقذة قبل 4/5/2023				3450	
الكمية المدرجة ضمن العلاوة بعد 4/5/2023				43158.75	

مهندس الشركة المنقذة
التوقيع /

استشاري المتابعة
سمارت ديزاين
التوقيع /

مكتب ا.د. خالد قنديل
المكتب الفني
التوقيع /

بيان الاعمال بالمستخلص رقم (1) جاري من بداية الاعمال حتى تاريخ 20/2/2024			
إستناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (أكتوبر -أبو سميل) القطاع الرابع (جرجا - قوص) من الكم 588+960 الى 592+960 بطول 4 كم			
عقد رقم	(2024/2023/1082)	بتاريخ	31/1/2024
الاحوة العرب للمقاولات العمومية			
بالمرر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التماسك (تربة متحجرة او) عدا التربة الصخريه (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأضوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - يتم تحديد نوع التربة طبقاً لمعدلات التنفيذ باستخدام البلدوزر والتي تحدد بمعرفة المنطقة المشرفة والاستشاري . -علاوة 1 جنيه/ كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصحيح 1.1 جنيه / كم ابتداء من 4/5/2023 .			
الكمية بالمقايضة		10000	
اجمالي كميات اعمال البند			
الطول		الموقع الكيلو متري	
الى		من	
4KM		592+960 588+960	
الاجمالي			
اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه			
اجمالي كميات الاعمال السابقة			
اجمالي الكمية المنقذة خلال مدة المستخلص			
الكمية المدرجة بالمستخلص السابق			
الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي			
الكمية المنقذة قبل 4/5/2023			
الكمية المدرجة ضمن العلاوة بعد 4/5/2023			
9768.61			
0			
9768.61			
0			
8791.749			
3000			
5791.749			

مهندس الشركة المنفذة

التوقيع /

مشارتي المساحة

التوقيع /

مكتب اد خالد قبيليل

التوقيع /

المكتب الفني

مشروع القطار الكهربائي السريع 6 أكتوبر - أبو سمبل المرحلة الثانية القطاع الرابع (جرجا - قوص)      			
شركة الأخوة العرب للمقاولات المعمومية			من الكم 588+960 الي 592+960
رقم العقد			(2024 / 2023 / 1082)
اصال تنفيذ الحفر			
Station	Cut Area	Cut Volume	Cum. Cut Vol.
590+720.00	16.35	0.00	0.00
590+740.00	66.14	824.86	824.86
590+760.00	123.93	1900.67	2725.53
590+780.00	146.26	2701.93	5427.46
590+800.00	140.17	2864.35	8291.81
590+820.00	150.66	2908.34	11200.15
590+840.00	122.49	2731.50	13931.65
590+860.00	78.60	2010.89	15942.54
590+880.00	39.68	1182.81	17125.35
590+900.00	43.77	834.45	17959.80
590+920.00	43.99	877.55	18837.35
590+940.00	48.37	923.56	19760.91
590+960.00	31.26	796.24	20557.15
590+980.00	71.20	1024.55	21581.70
591+000.00	91.45	1626.46	23208.16
591+020.00	80.87	1723.15	24931.31
591+040.00	82.82	1636.92	26568.23
591+060.00	93.96	1767.83	28336.06
591+080.00	80.16	1741.18	30077.24
591+100.00	83.02	1631.79	31709.03
591+120.00	68.45	1514.68	33223.71
591+140.00	68.43	1368.73	34592.44
591+160.00	53.45	1218.74	35811.18
591+180.00	25.40	788.46	36599.64
591+200.00	28.10	534.94	37134.58

مشروع القطار الكهربائي السريع - ابو سمبل المرحلة الثانية القطاع الرابع (جرجا - قوص)
 شركة الأخوة العرب للمقاولات المعمومية
 رقم العقد : 2024 / 2023 / 1082
 من الكم 588+960 الي 592+960
 اصال تنفيذ الحفر
 Station : 591+200.00
 Cut Area : 28.10
 Cut Volume : 534.94
 Cum. Cut Vol. : 37134.58

SMART DESIGN
 HSE
 Eng ()

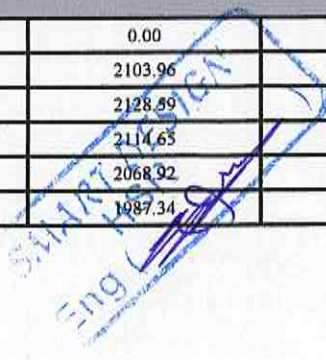


مشروع القطار الكهربائي السريع 6 اكتوبر - ابو سمبل المرحلة الثانية القطاع الرابع (جرجا-قوص)			
			
من الكم 588+960 الي 592+960			شركة الأخوة العرب للمقاولات العمومية
(2024 / 2023 / 1082)			رقم العقد
اعمال تنفيذ الحفر			
591+620.00	103.15	0.00	0.00
591+640.00	234.83	3379.76	3379.76
591+660.00	268.81	5036.34	42170.92
591+680.00	247.21	5160.21	47331.13
591+700.00	187.99	4352.08	51683.21
591+720.00	56.78	2447.76	54130.97
591+740.00	8.13	649.15	54780.12
591+760.00	50.39	585.27	55365.39
591+780.00	50.31	1007.04	56372.43
591+800.00	46.36	966.71	57339.14
591+820.00	18.68	650.41	57989.55
591+840.00	0.00	186.80	58176.35
Total quantity			61556.11
استشاري مكتب المساحة (مقاولات تولى) مكتب فنى م/ محمد عبد المصطفى التوقيع / استشاري مكتب المساحة (مقاولات تولى) التوقيع الشركة المنفذة م/ محمد عبد الحليم التوقيع			

24421.53

بند رقم (1-3): أعمال تحميل وتوريد ونقل أترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية.....الخ

589+920.00	
589+940.00	
589+960.00	
589+980.00	
590+000.00	
590+020.00	



مشروع القطار الكهربائي السريع 6 أكتوبر - ابو سمبل المرحلة الثانية القطاع الرابع (جرجا - قوص)



من الكم 588+960 الي 592+960

الأخوة العرب للمقاولات العمومية

تنفيذ شركة

(2024 / 2023 / 1082)

رقم العقد

بند رقم (1-3): أعمال تحميل وتوريد ونقل أترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية.....الخ

590+040.00	94.67	1914.19	12317.65	-0.5
590+060.00	87.00	1816.72	14134.37	
590+080.00	69.40	1563.93	15698.30	
590+100.00	74.94	1443.32	17141.62	
590+120.00	67.28	1422.16	18563.78	
590+140.00	53.00	1202.76	19766.54	
590+160.00	34.30	872.98	20639.52	
590+180.00	22.49	567.94	21207.46	
590+200.00	28.25	507.40	21714.86	
590+220.00	47.52	757.67	22472.53	
590+240.00	49.88	974.02	23446.55	
590+260.00	43.74	936.29	24382.84	
590+280.00	43.50	872.46	25255.30	
590+300.00	41.19	846.88	26102.18	
590+320.00	31.34	725.31	26827.49	
590+340.00	22.91	542.53	27370.02	
590+360.00	14.53	374.38	27744.40	
590+440.00	10.4	0	0.00	
590+460.00	12.51	229.09	229.09	
590+480.00	11.18	236.86	465.95	
590+500.00	1.66	128.39	594.34	
590+520.00	0	16.63	610.97	
591+340.00	6.99	0	0.00	-0.75
591+360.00	25.8	327.9	327.90	
591+380.00	28.12	539.19	867.09	
591+400.00	11.02	391.38	1258.47	
591+420.00	16.4	274.24	1532.71	
591+440.00	33.54	499.39	2032.10	
591+460.00	31.13	646.68	2678.78	
591+480.00	42.69	738.2	3416.98	
591+500.00	44.82	875.11	4292.09	
591+520.00	36.28	810.97	5103.06	
591+540.00	26.28	625.56	5728.62	
591+560.00	5.94	322.25	6050.87	
Total Quantity			88638.45	

استشاري (مكتب أد جاله قنديل)

مكتب فني

التوقيع

استشاري مكتب المساحة (سمارات ديرين)

التوقيع

الشركة المنفذة

م/ محمد جرجي / م/ محمد جرجي

التوقيع

التوقيع



[illegible]



Testing date : 15/3/2023
 Company Name : شركة الإخوة العرب
 Project : Electric Express Train – HSR From Suhag to Qena
 Station : 591+880 Zone: from 591+700 to 591+900
 Level : Original Earth
 S. Description : Boreholes
 Code : 01

• Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
- 2	97.2
1.5	90.2
1	84.7
3/4	80.8
1/2	74.0
3/8	71.6
4	66.7
10	64.4
40	46.0
200	14.5

Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.157
	O.M.C	5.8%
L. L	NP	
P. L	NP	
CBR	30.4%	

Lap (CEL)

Lap. Engineer

Signature

Consultant (K.K.)

Engineer

Signature /...



Testing date : 15/3/2023

Company Name : شركة الإخوة العرب

Project : Electric Express Train - HSR From Suhag to Qena

Station : 592+680 Zone: from 592+680 to 592+920

Level : Original Earth

S. Description : Boreholes

Code : 02

• Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	87.5
1.5	83.8
1	74.8
3/4	71.3
1/2	67.3
3/8	66.1
4	62.7
10	61.7
40	40.3
200	4.5

Test	Results
Soil Classification	A-1-b
Modified Proctor	Max Dry Density 2.157
	O.M.C 6.4%
L. L	NP
P. L	NP
CBR	22.7%

Lap (CEL)

Lab. Engineer

Signature

Consultant (K.K.)

Engineer /
12/3/2023

Signature /
12/3/2023



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Gena
 From Station 590+320
 To Station 594+320



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	29/03/2023	code	ZONE	594+000	594+320
LOCATION	594+100	AS-3	Material	Original earth	
NAME COMPANY	الأكوا العرب		layer thickness	سم cm	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		16652.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	333.0	357.0	876.0	545.0	631.0	359.0	773.0	12778.0	A-1-b
(g)Cumulative Retained	333.0	690.0	1566.0	2111.0	2742.0	3101.0	3874.0		PRO 2.189
Cumulative Retained %	2.0	4.1	9.4	12.7	16.5	18.6	23.3		WC 5.9
Cumulative Passing %	98.0	95.9	90.6	87.3	83.5	81.4	76.7		CBR

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	9.00	175.00	410.00				
Cumulative Retained %	1.80	35.00	82.00				
Cumulative Passing %	98.20	65.00	18.00				

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	98.0	95.9	90.6	87.3	83.5	81.4	76.7	75.4	49.9	13.8

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

Contractor

Handwritten signature of Contractor

Consultant

Handwritten signature of Consultant
 2023/4/10

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	29/03/2023	code	ZONE	593+840	594+000
LOCATION	593+900	AS-11	Material	original earth	
NAME COMPANY	الأكوة العرب		layer thickness	سمات cm	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		12025.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	284.0	0.0	46.0	67.0	43.0	12.0	21.0	11433.0	A-2-4
(g)Cumulative Retained	284.0	284.0	330.0	397.0	440.0	452.0	473.0	PRO	1.971
Cumulative Retained %	2.4	2.4	2.7	3.3	3.7	3.8	3.9	WC	6.4
Cumulative Passing %	97.6	97.6	97.3	96.7	96.3	96.2	96.1	CBR	15.0

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	2.00	179.00	380.00				
Cumulative Retained %	0.40	35.80	76.00				
Cumulative Passing %	99.60	64.20	24.00				

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	97.6	97.6	97.3	96.7	96.3	96.2	96.1	95.7	61.7	23.1

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

Contractor

ش. عبد السلام

Consultant


 ٢٩٢٣/٤/٥



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 590+320 to 594+320



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	29/03/2023	code	ZONE	593+640	593+840
LOCATION	593+700	AS-6	Material	original earth	
NAME COMPANY	الاخوة العرب		layer thickness	cm	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		15093.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	0.0	85.0	82.0	60.0	130.0	72.0	181.0	14404	A-2-4	
(g)Cumulative Retained	0.0	85.0	167.0	227.0	357.0	429.0	610.0		PRO	1.977
Cumulative Retained %	0.0	0.6	1.1	1.5	2.4	2.8	4.0		WC	6
Cumulative Passing %	100.0	99.4	98.9	98.5	97.6	97.2	96.0		CBR	16.2

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	3.00	200.00	420.00					
Cumulative Retained %	0.60	40.00	84.00					
Cumulative Passing %	99.40	60.00	16.00					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	99.4	98.9	98.5	97.6	97.2	96.0	95.4	57.6	15.4

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

Contractor

محمد مصطفى

Consultant

2023/4/5



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Gena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	07-06-23	code	ZONE	590+320	590+400
LOCATION	590+400	AS-6	Material	Original earth	
NAME COMPANY	الافق العرب		layer thickness	حسك cm	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		26158.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	826.0	1353.0	1877.0	1098.0	1662.0	581.0	1325.0	17736.0	A-1-b
Cumulative Retained (g)	826.0	1879.0	3756.0	4854.0	6516.0	7097.0	8422.0		PRO
Cumulative Retained %	2.0	7.2	14.4	18.6	24.9	27.1	32.2		WC
Cumulative Passing %	98.0	92.8	85.6	81.4	75.1	72.9	67.8		CBR

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	17.00	202.00	449.00					
Cumulative Retained %	3.40	40.40	89.80					
Cumulative Passing %	96.60	59.60	10.20					

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	9.6	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	98.0	92.8	85.6	81.4	75.1	72.9	67.8	65.5	40.4	8.9

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

Contractor

Consultant

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	10-06-2023	code	ZONE	591+000	590+680
LOCATION	590+900	AS-7	Material	Original earth	
NAME COMPANY	الاخوة العرب		layer thickness	جسات cm	

1-visual inspection test

2-Gradient test

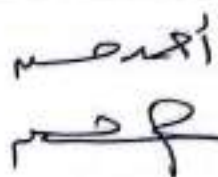
A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT		20088.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1381.0	422.0	150.0	80.0	154.0	73.0	202.0	17626.0	A-3
Cumulative Retained (g)	1381.0	1803.0	1953.0	2033.0	2187.0	2260.0	2462.0		PRO
Cumulative Retained %	6.9	9.0	9.7	10.1	10.9	11.3	12.3		WC
Cumulative Passing %	93.1	91.0	90.3	89.9	89.1	88.7	87.7		CBR

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	10.00	155.00	445.00				
Cumulative Retained %	2.00	31.00	89.00				
Cumulative Passing %	98.00	69.00	11.00				

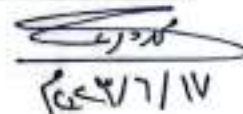
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	93.1	91.0	90.3	89.9	89.1	88.7	87.7	86.0	60.5	9.7

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

Contractor



Consultant



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	11-06-2023	code	ZONE	590+620	590+460
LOCATION	590+500	AS-8	Material	ارض طبيعيه	
NAME COMPANY	الاحوة العرب		layer thickness	جسه cm	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		42662.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	0.0	688.0	704.0	547.0	921.0	487.0	1884.0	37431.0	A-1-b
Cumulative Retained (g)	0.0	688.0	1392.0	1939.0	2860.0	3347.0	5231.0		PRO 2.212
Cumulative Retained %	0.0	1.6	3.3	4.5	6.7	7.8	12.3		WC 5.80
Cumulative Passing %	100.0	98.4	96.7	95.5	93.3	92.2	87.7		CBR 28.30

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	58.00	309.00	408.00				
Cumulative Retained %	11.60	61.80	81.60				
Cumulative Passing %	88.40	38.20	18.40				

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	98.4	96.7	95.5	93.3	92.2	87.7	77.6	33.5	16.1

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

Contractor

[Handwritten signature]

Consultant

[Handwritten signature]
٢٠٢٣/٧/١٧

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	8/6/2023	code	ZONE	591+500	591+000
LOCATION	591+400	AS-9	Material	Original earth	
NAME COMPANY	الاخوة العرب		layer thickness	سم cm	

1-visual inspection test

2-Gradient test

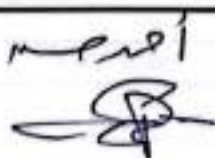
A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		21273.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	2979.0	643.0	1224.0	230.0	523.0	201.0	563.0	14910.0	A-1-b	
(g)Cumulative Retained	2979.0	3622.0	4846.0	5076.0	5599.0	5800.0	6363.0		PRO	2.07
Cumulative Retained %	14.0	17.0	22.8	23.9	26.3	27.3	29.9		WC	6.10
Cumulative Passing %	86.0	83.0	77.2	76.1	73.7	72.7	70.1		CBR	60.60

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	18.00	201.00	463.00					
Cumulative Retained %	3.60	40.20	92.60					
Cumulative Passing %	96.40	59.80	7.40					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	86.0	83.0	77.2	76.1	73.7	72.7	70.1	67.6	41.9	5.2

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

Contractor



Consultant





Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	9/6/2023	code	ZONE	591+700	591+500
LOCATION	591+600	AS-10	Material	Original earth	
NAME COMPANY	الأخوة العرب		layer thickness	جسك cm	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		20637.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	963.0	393.0	314.0	479.0	480.0	199.0	579.0	17230.0	A-3
(g)Cumulative Retained	963.0	1356.0	1670.0	2149.0	2629.0	2828.0	3407.0		PRO 2.005
Cumulative Retained %	4.7	6.6	8.1	10.4	12.7	13.7	16.5		WC 7.70
Cumulative Passing %	95.3	93.4	91.9	89.6	87.3	86.3	83.5		CBR 28.30

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	15.00	179.00	464.00					
Cumulative Retained %	3.00	35.80	92.80					
Cumulative Passing %	97.00	64.20	7.20					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.3	93.4	91.9	89.6	87.3	86.3	83.5	81.0	53.6	6.0

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

Contractor

[Signature]

Consultant

[Signature]
 2023/7/13



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Gena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	01/02/2024	code	ZONE	590+720	591+200
LOCATION	591+000	AS-EX-1	Material	(بعد العطر) جسات من على الفرمة	
NAME COMPANY	الاحوة العرب		layer thickness	جسات	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		15349.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	0.0	0.0	0.0	12.0	69.0	262.0	1836.0	13180.0	A-4
(g)Cumulative Retained	0.0	0.0	0.0	12.0	81.0	333.0	2169.0		PRO 1.884
Cumulative Retained %	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	2.2	14.1		WC 13.4
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	99.9	99.5	97.8	85.9		CBR 4.1

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	20.00	81.00	218.00					
Cumulative Retained %	4.00	16.20	43.60					
Cumulative Passing %	96.00	83.80	56.40					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	99.9	99.5	97.8	85.9	82.4	72.0	48.4

ATTERBERG LIMITS	(.LL)LIQUID LIMIT	(.P.L)PLASTIC LIMIT	(.P.I)PLASTIC INDEX
	24	15	9

Contractor

Consultant KK



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	2/4/2023	code	S.DESCRPTION	مشون (1)
LOCATION	590+740	AS-S-1	MATRAIL	تراب
NAME COMPANY	الاحوة العرب		DIRECTION	في المعسكر

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT		19250.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	1170.0	3703.0	2530.0	2183.0	2635.0	946.0	1911.0	4172.0	A-1-a	
(g)Cumulative Retained	1170.0	4873.0	7403.0	9586.0	12221.0	13167.0	15078.0		PRO	2.35
Cumulative Retained %	6.1	25.3	38.5	49.8	63.5	68.4	78.3		WC	6.40
Cumulative Passing %	93.9	74.7	61.5	50.2	36.5	31.6	21.7		CBR	51.00

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	159.00	250.00	318.00					
Cumulative Retained %	31.80	50.00	63.60					
Cumulative Passing %	68.20	50.00	36.40					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	93.9	74.7	61.5	50.2	36.5	31.6	21.7	14.8	10.8	7.9

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

Contractor

4/5
2023

Consultant

4/5
2023



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	12/6/2023	code	S.DESRIPTION	مشون (1)
LOCATION	590+740	AS-S-2	MATRIL	تراب
NAME COMPANY	الاخوة العرب		DIRECTION	في المسار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		40316.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	3101.0	2862.0	5641.0	2463.0	4087.0	1611.0	4088.0	16463.0	A-2-4
(g)Cumulative Retained	3101.0	5963.0	11604.0	14067.0	18154.0	19765.0	23853.0		2.27
Cumulative Retained %	7.7	14.8	28.8	34.9	45.0	49.0	59.2		6.90
Cumulative Passing %	92.3	85.2	71.2	65.1	55.0	51.0	40.8		44.20

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	81.00	179.00	254.00				
Cumulative Retained %	16.20	35.80	50.80				
Cumulative Passing %	83.80	64.20	49.20				

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	92.3	85.2	71.2	65.1	55.0	51.0	40.8	34.2	26.2	20.1

ATTERBERG LIMITS	(.L.L)LIQUID LIMIT	(.P.L)PLASTIC LIMIT	(.P.I)PLASTIC INDEX
	18.3%	9.5%	8.8%

Contractor

أحمد
6-17
2023

Consultant

مرفوعة
15/6/17



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	11/7/2023	code	S.DESCRPTION	مشون (2)
LOCATION	589+240	AS-S-3	Material	تراب
NAME COMPANY	الأخوة العرب		DIRECTION	يمين المسار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		37245.00		gm		table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS		soil classify	
(g)Mass retained	7113.0	3727.0	4100.0	2552.0	3523.0	1260.0	3479.0	11491.0		A-1-a	
(g)Cumulative Retained	7113.0	10840.0	14940.0	17492.0	21015.0	22275.0	25754.0		PRO	2.31	
Cumulative Retained %	19.1	29.1	40.1	47.0	56.4	59.8	69.1		WC	5.50	
Cumulative Passing %	80.9	70.9	59.9	53.0	43.6	40.2	30.9		CBR	72.10	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm	
sieve size	10	40	200						
(g)Cumulative Retained	97.00	281.00	366.00						
Cumulative Retained %	19.40	56.20	73.20						
Cumulative Passing %	80.60	43.80	26.80						

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	80.9	70.9	59.9	53.0	43.6	40.2	30.9	24.9	13.5	8.3

ATTERBERG LIMTS	(.L.L)LIQUID LIMIT	(.P.L)PLASTIC LIMIT	(.P.I)PLASTIC INDEX
	16.20	13.20	3.00

Contractor

أحمد
 7-16
 2023

أحمد
 7/1/17



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	29-7-2023	code	S.DESCRPTION	مشون (3)
LOCATION	590+700	AS-S-4	MATRAIL	تراب
NAME COMPANY	الاخوة العرب		DIRECTION	يمين المسار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		26067.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	
(g)Mass retained	2599.0	2053.0	3941.0	1455.0	2304.0	826.0	2363.0	10526.0	
(g)Cumulative Retained	2599.0	4652.0	8593.0	10048.0	12352.0	13178.0	15541.0		PRO
Cumulative Retained %	10.0	17.8	33.0	38.5	47.4	50.6	59.6		WC
Cumulative Passing %	90.0	82.2	67.0	61.5	52.6	49.4	40.4		CBR
									53.50

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	79.00	255.00	345.00					
Cumulative Retained %	15.80	51.00	69.00					
Cumulative Passing %	84.20	49.00	31.00					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	90.0	82.2	67.0	61.5	52.6	49.4	40.4	34.0	19.8	12.5

ATTERBERG LIMITS	(.LL)LIQUID LIMIT	(.P.L)PLASTIC LIMIT	(.P.I)PLASTIC INDEX
	17.4%	13.6%	3.8%

Contractor

أحمد
8-2
2023

Consultant

محمد
11/11/2023



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	6/8/2023	code	S.DESCRPTION	مشون (3)
LOCATION	590+700	AS-S-5	Material	تراب
NAME COMPANY	الافقة العرب		DIRECTION	يمين المسار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		20673.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	1157.0	1264.0	2254.0	1362.0	2066.0	819.0	2109.0	9542.0	A-1-a
(g)Cumulative Retained	1157.0	2421.0	4675.0	6037.0	8103.0	8922.0	11031.0		PRO 2.288
Cumulative Retained %	5.6	11.7	22.6	29.2	39.2	43.2	53.4		WC 6.70
Cumulative Passing %	94.4	88.3	77.4	70.8	60.8	56.8	46.6		CBR 32.50

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	107.00	196.00	373.00					
Cumulative Retained %	21.40	39.20	74.60					
Cumulative Passing %	78.60	60.80	25.40					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	94.4	88.3	77.4	70.8	60.8	56.8	46.6	36.7	28.4	11.8

ATTERBERG LIMTS	(. L.L)LIQUID LIMIT	(.P.L)PLASTIC LIMIT	(.P.I)PLASTIC INDEX
	15.70	14.90	0.80

Contractor

أحمد
8-10
2023

Consultant

محمد
8/8/2023



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	14-8-2023	code	S.DESRIPTION	مشون 2
LOCATION	589+240	AS-S-6	Material	تراب
NAME COMPANY	الافرة العرب		DIRECTION	يمين المسار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		21264.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	2672.0	2980.0	2658.0	1782.0	2464.0	843.0	1935.0	5930.0	A-1-a	
(g)Cumulative Retained	2672.0	5652.0	8310.0	10092.0	12556.0	13399.0	15334.0		PRO	2.29
Cumulative Retained %	12.6	26.6	39.1	47.5	59.0	63.0	72.1		WC	5.30
Cumulative Passing %	87.4	73.4	60.9	52.5	41.0	37.0	27.9		CBR	67.80

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	178.00	331.00	397.00					
Cumulative Retained %	35.60	66.20	79.40					
Cumulative Passing %	64.40	33.80	20.60					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	87.4	73.4	60.9	52.5	41.0	37.0	27.9	18.0	9.4	5.7

ATTERBERG LIMITS	(.L.L.)LIQUID LIMIT	(.P.L.)PLASTIC LIMIT	(.P.I.)PLASTIC INDEX
	17.50	15.10	2.40

Contractor

أحمد حسن
P-19
8/23

Consultant

أحمد حسن
8/23/19

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	3/9/2023	code	S.DESCRPTION	مشون 4
LOCATION	590+800	AS-S-7	Material	تراب
NAME COMPANY	الأخوة العرب		DIRECTION	شمال الغرب

1-visual inspection test

المسحوق من نوع 4 مشون 4

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT		21568.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	1536.0	1445.0	1650.0	1199.0	2089.0	683.0	2352.0	10614.0	A-1-b	
(g)Cumulative Retained	1536.0	2981.0	4631.0	5830.0	7919.0	8602.0	10954.0		PRO	2.31
Cumulative Retained %	7.1	13.8	21.5	27.0	36.7	39.9	50.8		WC	5.10
Cumulative Passing %	92.9	86.2	78.5	73.0	63.3	60.1	49.2		CBR	20.30

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	161.00	249.00	345.00					
Cumulative Retained %	32.20	49.80	69.00					
Cumulative Passing %	67.80	50.20	31.00					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	92.9	86.2	78.5	73.0	63.3	60.1	49.2	33.4	24.7	15.3

ATTERBERG LIMITS	(.L.L)LIQUID LIMIT	(.P.L)PLASTIC LIMIT	(.P.I)PLASTIC INDEX
	18.60	15.10	3.40

Contractor

أحمد
2023

Consultant

2023/9/17



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	4/9/2023	code	S.DESCRPTION	مشون 3
LOCATION	590+700	AS-S-B	Material	تراب
NAME COMPANY	الاخوة العرب		DIRECTION	يمين المسار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		21863.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	2168.0	1899.0	2584.0	1731.0	1912.0	801.0	2197.0	8571.0	A-1-a
(g)Cumulative Retained	2168.0	4067.0	6651.0	8382.0	10294.0	11095.0	13292.0		PRO 2.28
Cumulative Retained %	9.9	18.6	30.4	38.3	47.1	50.7	60.8		WC 5.8%
Cumulative Passing %	90.1	81.4	69.6	61.7	52.9	49.3	39.2		CBR 67.90

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	61.00	296.00	430.00				
Cumulative Retained %	12.20	59.20	86.00				
Cumulative Passing %	87.80	40.80	14.00				

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	90.1	81.4	69.6	61.7	52.9	49.3	39.2	34.4	16.0	5.5

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

Contractor

امدع
٩-٩
١-٤

Consultant

٢٠٢٣/٩/٩



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	9/9/2023	code	S.DESRIPTION	مشون (3)
LOCATION	590+700	AS-S-9	MATRAIL	تراب
NAME COMPANY	الأكوة العرب		DIRECTION	يعين المسار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		29100.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	2106.0	2680.0	2954.0	1543.0	2453.0	949.0	2294.0	14121.0	A-1-a
(g)Cumulative Retained	2106.0	4786.0	7740.0	9283.0	11736.0	12685.0	14979.0		PRO 2.276
Cumulative Retained %	7.2	16.4	26.6	31.9	40.3	43.6	51.5		WC 5.80
Cumulative Passing %	92.8	83.6	73.4	68.1	59.7	56.4	48.5		CBR 22.60

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	43.00	270.00	380.00				
Cumulative Retained %	8.60	54.00	76.00				
Cumulative Passing %	91.40	46.00	24.00				

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	92.8	83.6	73.4	68.1	59.7	56.4	48.5	44.4	22.3	11.6

ATTERBERG LIMTS	(.L.L)LIQUID LIMIT	(.P.L)PLASTIC LIMIT	(.P.I)PLASTIC INDEX
	16.3%	12.8%	3.5%

Contractor

أحمد
2023/9/14

Consultant

2023/9/14



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	4/10/2023	code	S.DESRIPTION	مشون 3
LOCATION	590+700	AS-S-10	Material	تراب
NAME COMPANY	الاخوة العرب		DIRECTION	بحرين العمار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		17607.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	1679.0	1243.0	1506.0	745.0	1782.0	864.0	2177.0	7611.0	A-1-a
(g)Cumulative Retained	1679.0	2922.0	4428.0	5173.0	6955.0	7819.0	9996.0		PRO 2.26
Cumulative Retained %	9.5	16.6	25.1	29.4	39.5	44.4	56.8		WC 5.60
Cumulative Passing %	90.5	83.4	74.9	70.6	60.5	55.6	43.2		CBR 30.70

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	165.00	353.00	413.00				
Cumulative Retained %	33.00	70.60	82.60				
Cumulative Passing %	67.00	29.40	17.40				

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	90.5	83.4	74.9	70.6	60.5	55.6	43.2	29.0	12.7	7.5

ATTERBERG LIMTS	(.L.L)LIQUID LIMIT	(.P.L)PLASTIC LIMIT	(.P.I)PLASTIC INDEX
	16.3%	12.3%	4.1%

Contractor

[Signature]
 10-8
 2023

Consultant

[Signature]
 3/1/1



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	23-10-2023	code	S.DESCRPTION	مشون (5)
LOCATION	590+500	AS-S-11	MATRAIL	قرب
NAME COMPANY	الافرة العرب		DIRECTION	يمين المسار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		20109.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	428.0	1132.0	1174.0	418.0	989.0	353.0	981.0	14634.0	A-1-b	
(g)Cumulative Retained	428.0	1560.0	2734.0	3152.0	4141.0	4494.0	5475.0		PRO	2.12
Cumulative Retained %	2.1	7.8	13.6	15.7	20.6	22.3	27.2		WC	7.10
Cumulative Passing %	97.9	92.2	86.4	84.3	79.4	77.7	72.8		CBR	50.80

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	47.00	336.00	474.00					
Cumulative Retained %	9.40	67.20	94.80					
Cumulative Passing %	90.60	32.80	5.20					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	97.9	92.2	86.4	84.3	79.4	77.7	72.8	65.9	23.9	3.8

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

Contractor

أحمد حسن
 2023/10/26

Consultant

محمد
 2023/10/26



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	23-10-2023	code	S.DESRIPTION	مشون (3)
LOCATION	590+700	AS-S-12	MATRAIL	تراب
NAME COMPANY	الانجوة العرب		DIRECTION	يمين المعسكر

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		27847.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	417.0	589.0	3701.0	2498.0	3650.0	1656.0	3987.0	11349.0	A-1-a	
(g)Cumulative Retained	417.0	1006.0	4707.0	7205.0	10855.0	12511.0	16498.0		PRO	2.19
Cumulative Retained %	1.5	3.6	16.9	25.9	39.0	44.9	59.2		WC	6.00
Cumulative Passing %	98.5	96.4	83.1	74.1	61.0	55.1	40.8		CBR	47.70

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	98.00	364.00	405.00					
Cumulative Retained %	19.60	72.80	81.00					
Cumulative Passing %	80.40	27.20	19.00					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	98.5	96.4	83.1	74.1	61.0	55.1	40.8	32.8	11.1	7.7

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

Contractor

أحمد
 10-26
 2023

Consultant

أحمد
 2023/10/26



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	9/11/2023	code	S.DESCRPTION	مشون (3)
LOCATION	590+700	AS-S-13	Material	تراب
NAME COMPANY	الأخوة العرب		DIRECTION	يعين المعمار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		15357.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	179.0	231.0	1351.0	827.0	1154.0	553.0	1304.0	9758.0	A-1-a
(g)Cumulative Retained	179.0	410.0	1761.0	2588.0	3742.0	4295.0	5599.0	PRO	2.205
Cumulative Retained %	1.2	2.7	11.5	16.9	24.4	28.0	36.5	WC	6.30
Cumulative Passing %	98.8	97.3	88.5	83.1	75.6	72.0	63.5	CBR	66.30

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	156.00	344.00	440.00				
Cumulative Retained %	31.20	68.80	88.00				
Cumulative Passing %	68.80	31.20	12.00				

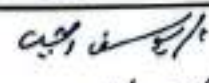
C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	98.8	97.3	88.5	83.1	75.6	72.0	63.5	43.7	19.8	7.6

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

Contractor


12.11.2023

Consultant


12/11/2023



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	21/11/2023	code	S.DESCRPTION	مشون (3)
LOCATION	590+700	AS-S-15	MATRAIL	تراب
NAME COMPANY	الأكوة العرب		DIRECTION	يعين المعسل

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT		16652.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	933.0	834.0	1719.0	698.0	1737.0	659.0	1514.0	9823.0	A-1-a
(g)Cumulative Retained	933.0	1767.0	3486.0	4184.0	5921.0	6580.0	8094.0		PRO 2.203
Cumulative Retained %	5.6	10.6	20.9	25.1	35.6	39.5	48.6		WC 7.00
Cumulative Passing %	94.4	89.4	79.1	74.9	64.4	60.5	51.4		CBR 39.40

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	163.00	356.00	445.00					
Cumulative Retained %	32.60	71.20	89.00					
Cumulative Passing %	67.40	28.80	11.00					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	94.4	89.4	79.1	74.9	64.4	60.5	51.4	34.6	14.8	5.7

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

Contractor

Handwritten signature of Contractor

Consultant

Handwritten signature of Consultant
2023/11/20



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	25-11-2023	code	S.DESRIPTION	مشون 3
LOCATION	590+700	AS-S-16	Material	تراب
NAME COMPANY	الافرة العرب		DIRECTION	بمن المسار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT (g)		28031.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	1912.0	2023.0	1915.0	1803.0	2682.0	1145.0	2871.0	13680.0	A-1-a	
(g)Cumulative Retained	1912.0	3935.0	5850.0	7653.0	10335.0	11480.0	14351.0		PRO	2.198
Cumulative Retained %	6.8	14.0	20.9	27.3	36.9	41.0	51.2		WC	6.30
Cumulative Passing %	93.2	86.0	79.1	72.7	63.1	59.0	48.8		CBR	41.90

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	110.00	320.00	438.00					
Cumulative Retained %	22.00	64.00	87.60					
Cumulative Passing %	78.00	36.00	12.40					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	93.2	86.0	79.1	72.7	63.1	59.0	48.8	38.1	17.6	6.1

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

Contractor

محمد كبر

Consultant

Youssef
12/11/2023

 THE MINISTRY OF TRANSPORT AND INFRASTRUCTURE وزارة النقل والبنية التحتية (د. فاضل عبد الله)	 Egyptian High-Speed Rail السكك الحديدية السريعة المصرية	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Qena	 THE MINISTRY OF PLANNING AND ECONOMIC DEVELOPMENT وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
		From Station 480+000 To Station 630+000	

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	29-11-2023	code	S.DESCRPTION	مشون 3
LOCATION	590+700	AS-S-17	Material	تراب
NAME COMPANY	الأخوة العرب		DIRECTION	يمين المعسل

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		26389.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	382.0	2358.0	2698.0	1610.0	2817.0	1316.0	2866.0	12342.0	A-1-a	
(g)Cumulative Retained	382.0	2740.0	5438.0	7048.0	9865.0	11181.0	14047.0		PRO	2.220
Cumulative Retained %	1.4	10.4	20.6	26.7	37.4	42.4	53.2		WC	5.90
Cumulative Passing %	98.6	89.6	79.4	73.3	62.6	57.6	46.8		CBR	28.90

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	125.00	288.00	411.00					
Cumulative Retained %	25.00	57.60	82.20					
Cumulative Passing %	75.00	42.40	17.80					

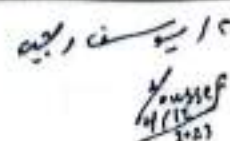
C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	98.6	89.6	79.4	73.3	62.6	57.6	46.8	35.1	19.8	8.3

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

Contractor



Consultant



ريكوستات المشون الاول

AS-S-01

م	التاريخ	كمية الردم	المحطات	منسوب الطبقة	الكود
1	05-04-2023	187.2	592+820 to 592+860	-2.5	AS-ME-1
2	10-04-2023	1106.21	592+800 to 592+880	-2	AS-ME-2
3	22-06-2023	860.39	592+760 to 592+900	-1.75	AS-ME-3
4	12-07-2023	121.56	591+700 to 591+760	-1.5	AS-ME-4
5	12-07-2023	57	592+720	-2	AS-ME-5
6	19-07-2023	96	592+720	-1.75	AS-ME-6
7	26-07-2023	1138.21	591+700 to 591+900	-1.5	AS-ME-9
7					
الاجمالي		3566.57			

Calibration Certificate For Dial gauge reading

Date Of Calibration : 31/08/2023
Date Next Due : 30/08/2024
project : القطر الكهربائي السريع
Client : شركة الاخوة العرب للمقاولات
For : For plate baring
Dial : 250 bar
Serial number: 103

TECHNICAL REPORT

We certify that this instrument has been tested and passed our internal quality control
the calibration process was as follow :-

Gauge Bar	K.N	K.N	K.N
50	13.3	13.3	13.3
100	23.4	23.4	23.4
150	35.6	35.6	35.6
200	45.6	45.6	45.6
250	55.4	55.4	55.4

1 BAR $\approx$ 0.2336 K.N

TECHNICAL REPORT:

All the measured values are within permissible limits
We certify that this instrument has been tested and passed our internal quality control.
The calibration is carried out in accordance with ASTM
in the readings in the allowable limits, according to the Egyptian standard specifications

General Manager
محمد صبحي الجود
Mohamed Sobhi Elhariry

 KK ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ا.د. خالد فاضل	 SHAKER	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Qena From Station 480+000 To Station 630+000	
--	--	--	--

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	2/12/2023	code	ZONE	590+060	590+140
LOCATION	590+100	AS-L-1	Level	-2.50	
NAME COMPANY	الأكوة العرب		layer thickness	50 cm عينة قطاع cm	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		16575.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	951.0	1293.0	1357.0	1042.0	1728.0	976.0	1397.0	7831.0	A-1-a
(g)Cumulative Retained	951.0	2244.0	3601.0	4643.0	6371.0	7347.0	8744.0		PRO 2.230
Cumulative Retained %	5.7	13.5	21.7	28.0	38.4	44.3	52.8		WC 6.30
Cumulative Passing %	94.3	86.5	78.3	72.0	61.6	55.7	47.2		CBR 46.90

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	118.00	322.00	415.00					
Cumulative Retained %	23.60	64.40	83.00					
Cumulative Passing %	76.40	35.60	17.00					

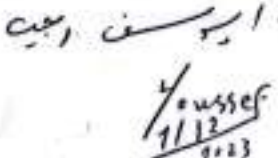
C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	94.3	86.5	78.3	72.0	61.6	55.7	47.2	36.1	16.8	8.0

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

Contractor



Consultant





Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	8/12/2023	code	S.DESCRPTION	مشون 3
LOCATION	590+700	AS-S-19	Material	تراب
NAME COMPANY	الأخوة العرب		DIRECTION	يمين المسار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		16907.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	864.0	1382.0	1249.0	1191.0	1538.0	1084.0	1324.0	8275.0	A-1-a
(g)Cumulative Retained	864.0	2246.0	3495.0	4686.0	6224.0	7308.0	8632.0		PRO 2.223
Cumulative Retained %	5.1	13.3	20.7	27.7	36.8	43.2	51.1		WC 5.80
Cumulative Passing %	94.9	86.7	79.3	72.3	63.2	56.8	48.9		CBR 27.50

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	145.00	329.00	419.00					
Cumulative Retained %	29.00	65.80	83.80					
Cumulative Passing %	71.00	34.20	16.20					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	94.9	86.7	79.3	72.3	63.2	56.8	48.9	34.8	16.7	7.9

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

Contractor

Consultant

Youssef
12/12/2023



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Gena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	13/12/2023	code	S.DESCRPTION	مشنون ٢
LOCATION	590+700	AS-S-20	Material	تراب
NAME COMPANY	الافرة العرب		DIRECTION	يعين العسار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials			SAMPLE WEIGHT (g)		18781.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	336.0	1791.0	2816.0	974.0	1308.0	622.0	1055.0	9979.0	A-1-a
(g)Cumulative Retained	336.0	2127.0	4943.0	5917.0	7225.0	7747.0	8802.0		PRO 2.230
Cumulative Retained %	1.8	11.3	26.3	31.5	38.5	41.2	46.9		WC 5.90
Cumulative Passing %	98.2	88.7	73.7	68.5	61.5	58.8	53.1		CBR 57.30

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	51.00	219.00	440.00				
Cumulative Retained %	10.20	43.80	88.00				
Cumulative Passing %	89.80	56.20	12.00				

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	98.2	88.7	73.7	68.5	61.5	58.8	53.1	47.7	29.9	6.4

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

Contractor

Consultant



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	19/12/2023	code	S.DESCRPTION	مشون ٣
LOCATION	590+700	AS-S-21	Material	تراب
NAME COMPANY	الاخوة العرب		DIRECTION	يمين المسار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		23767.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	362.0	1026.0	2769.0	1526.0	2871.0	791.0	2251.0	12171.0	A-1-a	
(g)Cumulative Retained	362.0	1388.0	4157.0	5683.0	8554.0	9345.0	11596.0		PRO	2.251
Cumulative Retained %	1.5	5.8	17.5	23.9	36.0	39.3	48.8		WC	6.10
Cumulative Passing %	98.5	94.2	82.5	76.1	64.0	60.7	51.2		CBR	54.40

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	54.00	213.00	477.00					
Cumulative Retained %	10.80	42.60	95.40					
Cumulative Passing %	89.20	57.40	4.60					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	98.5	94.2	82.5	76.1	64.0	60.7	51.2	45.7	29.4	2.4

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

Contractor

Consultant

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	15/12/2023	code	S.DESCRPTION	مشون ٣
LOCATION	590+700	AS-S-22	Material	تراب
NAME COMPANY	الأخوة العرب		DIRECTION	يمين المعمل

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		18643.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	761.0	1887.0	1902.0	1203.0	1536.0	640.0	1548.0	10714.0	A-1-a
(g)Cumulative Retained	761.0	2648.0	4550.0	5753.0	7289.0	7929.0	9477.0		PRO 2.220
Cumulative Retained %	4.1	14.2	24.4	30.9	39.1	42.5	50.8		WC 5.3
Cumulative Passing %	95.9	85.8	75.6	69.1	60.9	57.5	49.2		CBR 66.6

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	95.00	284.00	461.00					
Cumulative Retained %	19.00	56.80	92.20					
Cumulative Passing %	81.00	43.20	7.80					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.9	85.8	75.6	69.1	60.9	57.5	49.2	39.8	21.2	3.8

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

Contractor

Consultant K.K

 KK ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ا.د. خالد خليل	 CVST/A SHAKER	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Qena From Station 480+000 To Station 630+000	 الهيئة العامة للقناة SCA
---	--	--	--

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	23/01/2024	code	S.DESCRPTION	مشون ٧
LOCATION	591+100	AS-S-24	Material	تراب
NAME COMPANY	الاحوة العرب		DIRECTION	شمال المعسر

1-visual inspection test

2-Gradient test

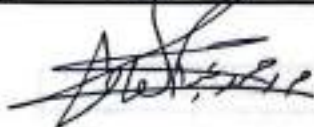
A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		14607.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	905.0	898.0	1090.0	644.0	1057.0	492.0	1081.0	9521.0	A-1-b	
(g)Cumulative Retained	905.0	1803.0	2893.0	3537.0	4594.0	5086.0	6167.0		PRO	2.168
Cumulative Retained %	6.2	12.3	19.8	24.2	31.5	34.8	42.2		WC	6.4
Cumulative Passing %	93.8	87.7	80.2	75.8	68.5	65.2	57.8		CBR	46.6

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	30.00	192.00	436.00					
Cumulative Retained %	6.00	38.40	87.20					
Cumulative Passing %	94.00	61.60	12.80					

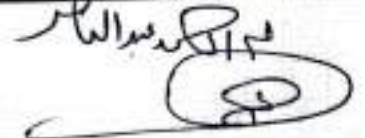
C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	93.8	87.7	80.2	75.8	68.5	65.2	57.8	54.3	35.6	7.4

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

Contractor



Consultant K.K



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	16/01/2024	code	S.DESCRPTION	مشون ٦
LOCATION	592+400	AS-S-23	Material	تراب
NAME COMPANY	الأخوة العرب		DIRECTION	شمال المسار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		16948.00		gm	table classify	soil classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS		
(g)Mass retained	1391.0	1850.0	2487.0	1264.0	1784.0	429.0	989.0	7743.0		A-1-a
(g)Cumulative Retained	1391.0	3241.0	5728.0	6992.0	8776.0	9205.0	10194.0		PRO	2.246
Cumulative Retained %	8.2	19.1	33.8	41.3	51.8	54.3	60.1		WC	5.6
Cumulative Passing %	91.8	80.9	66.2	58.7	48.2	45.7	39.9		CBR	56.4

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	8.00	250.00	474.00					
Cumulative Retained %	1.60	50.00	94.80					
Cumulative Passing %	98.40	50.00	5.20					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	91.8	80.9	66.2	58.7	48.2	45.7	39.9	39.2	19.9	2.1

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

Contractor

Consultant KK



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Gena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	29/01/2024	code	S.DESCRPTION	مشون ٧
LOCATION	591+100	AS-S-25	Material	تراب
NAME COMPANY	الافوة العرب		DIRECTION	شمال المعدل

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		18921.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	316.0	1203.0	1705.0	1120.0	1747.0	681.0	1744.0	12149.0	A-1-b
(g)Cumulative Retained	316.0	1519.0	3224.0	4344.0	6091.0	6772.0	8516.0		PRO 2.184
Cumulative Retained %	1.7	8.0	17.0	23.0	32.2	35.8	45.0		WC 6.5
Cumulative Passing %	98.3	92.0	83.0	77.0	67.8	64.2	55.0		CBR 48.8

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	42.00	201.00	420.00				
Cumulative Retained %	8.40	40.20	84.00				
Cumulative Passing %	91.60	59.80	16.00				

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	98.3	92.0	83.0	77.0	67.8	64.2	55.0	50.4	32.9	8.8

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

Contractor

Consultant K.K



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qana
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	13/02/2024	code	S.DESCRPTION	مشون ٧
LOCATION	591+100	AS-S-28	Material	تراب
NAME COMPANY	الافرة العرب		DIRECTION	شمال المسار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		19209.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	688.0	766.0	2050.0	790.0	1359.0	387.0	1227.0	11942.0	A-1-b	
(g)Cumulative Retained	688.0	1454.0	3504.0	4294.0	5653.0	6040.0	7267.0		PRO	2.175
Cumulative Retained %	3.6	7.6	18.2	22.4	29.4	31.4	37.8		WC	6
Cumulative Passing %	96.4	92.4	81.8	77.6	70.6	68.6	62.2		CBR	47.5

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	19.00	175.00	451.00					
Cumulative Retained %	3.80	35.00	90.20					
Cumulative Passing %	96.20	65.00	9.80					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	96.4	92.4	81.8	77.6	70.6	68.6	62.2	59.8	40.4	6.1

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

Contractor

Consultant KK

13/2
2024



Electric Express Train - HSR

From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Gena

From Station 480+000

To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	13/02/2024	code	S.DESCRPTION	مشون ٢
LOCATION	589+240	AS-S-27	Material	تراب
NAME COMPANY	الخطوة العرب		DIRECTION	بعين المعسكر

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT		18728.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	855.0	815.0	1089.0	774.0	1655.0	741.0	1947.0	10852.0	A-1-a	
(g)Cumulative Retained	855.0	1670.0	2759.0	3533.0	5188.0	5929.0	7876.0		PRO	2.254
Cumulative Retained %	4.6	8.9	14.7	18.9	27.7	31.7	42.1		WC	6
Cumulative Passing %	95.4	91.1	85.3	81.1	72.3	68.3	57.9		CBR	48.4

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	141.00	250.00	386.00					
Cumulative Retained %	28.20	50.00	77.20					
Cumulative Passing %	71.80	50.00	22.80					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.4	91.1	85.3	81.1	72.3	68.3	57.9	41.6	29.0	13.2

ATTERBERG LIMITS	(.L.L)LIQUID LIMIT	(.P.L)PLASTIC LIMIT	(.P.I)PLASTIC INDEX
	14.54	9.54	5

Contractor

[Signature]

Consultant K.K

[Signature]

13/2
2024

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	20/02/2024	code	S.DESCRPTION	مشون ٧
LOCATION	591+100	AS-S-28	Material	تراب
NAME COMPANY	الاحوة العرب		DIRECTION	شمال المعمل

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		23351.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	1197.0	1100.0	754.0	460.0	818.0	270.0	575.0	18177.0	A-1-b	
(g)Cumulative Retained	1197.0	2297.0	3051.0	3511.0	4329.0	4599.0	5174.0		PRO	2.168
Cumulative Retained %	5.1	9.8	13.1	15.0	18.5	19.7	22.2		WC	6.1
Cumulative Passing %	94.9	90.2	86.9	85.0	81.5	80.3	77.8		CBR	45.1

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	8.00	256.00	443.00					
Cumulative Retained %	1.60	51.20	88.60					
Cumulative Passing %	98.40	48.80	11.40					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	94.9	90.2	86.9	85.0	81.5	80.3	77.8	76.6	38.0	8.9

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

Contractor

[Signature]

Consultant K.K

[Signature]
20/2
2024



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 480+000
To Station 530+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	04/03/2024	code	S.DESCRPTION	مثنون ٨
LOCATION	592+300	A5-S-29	Material	تراب
NAME COMPANY	الافقة العرب		DIRECTION	شمال الممر

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		21336.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	1482.0	1585.0	2184.0	1391.0	2359.0	744.0	1605.0	9985.0	A-1-a
(g)Cumulative Retained	1482.0	3067.0	5251.0	6642.0	9001.0	9745.0	11350.0		PRO 2.243
Cumulative Retained %	6.9	14.4	24.6	31.1	42.2	45.7	53.2		WC 6.2
Cumulative Passing %	93.1	85.6	75.4	68.9	57.8	54.3	46.8		CBR 46.7

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	55.00	265.00	431.00					
Cumulative Retained %	11.00	53.00	86.20					
Cumulative Passing %	89.00	47.00	13.80					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	93.1	85.6	75.4	68.9	57.8	54.3	46.8	41.7	22.0	6.5

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

Contractor

Consultant

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	11/03/2024	code	S.DESRIPTION	مشون ٨
LOCATION	592+300	AS-S-30	Material	تراب
NAME COMPANY	الاخوة العرب		DIRECTION	شمال المصار

1-visual inspection test

2-Gradient test

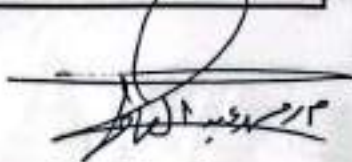
A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		20717.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	1231.0	2468.0	1073.0	908.0	2382.0	1008.0	1712.0	9935.0	A-1-a	
(g)Cumulative Retained	1231.0	3899.0	4772.0	5680.0	8062.0	9070.0	10782.0		PRO	2.227
Cumulative Retained %	5.9	17.9	23.0	27.4	38.9	43.8	52.0		WC	5.7
Cumulative Passing %	94.1	82.1	77.0	72.6	61.1	56.2	48.0		CBR	43.0

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	68.00	227.00	411.00					
Cumulative Retained %	13.60	45.40	82.20					
Cumulative Passing %	86.40	54.60	17.80					

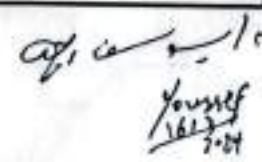
C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	94.1	82.1	77.0	72.6	61.1	56.2	48.0	41.4	26.2	8.5

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

Contractor



Consultant



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	13/03/2024	code	S.DESRIPTION	مشون ٨
LOCATION	592+300	AS-S-31	Material	تراب
NAME COMPANY	الأخوة العرب		DIRECTION	شمال المعسر

1-visual inspection test

2-Gradient test

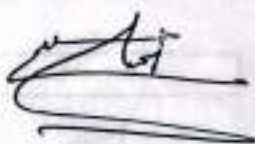
A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		17938.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	651.0	497.0	2319.0	859.0	1390.0	538.0	1472.0	10412.0	A-1-a
(g)Cumulative Retained	651.0	1148.0	3467.0	4126.0	5516.0	6054.0	7526.0		PRO 2.240
Cumulative Retained %	3.6	6.4	19.3	23.0	30.8	33.7	42.0		WC 5.9
Cumulative Passing %	96.4	93.6	80.7	77.0	69.2	66.3	58.0		CBR 42.5

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	78.00	263.00	434.00				
Cumulative Retained %	15.60	52.60	86.80				
Cumulative Passing %	84.40	47.40	13.20				

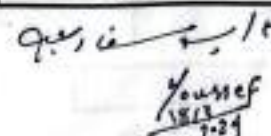
C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	96.4	93.6	80.7	77.0	69.2	66.3	58.0	49.0	27.5	7.7

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

Contractor



Consultant



MATERIAL APPROVAL REQUEST



pContractor Company	الأكوة العرب		Designer Company	K.K																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
	Eng/Mohamed Shekharab		10/8/2023	3:00 PM																
Contractor Reference	AS-S-5																			
Received by ER		MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM									
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													

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

Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be Used	590+700 - Right			
Item	specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
2	ASTM D 1140	Passing Sieve, No 200	11.8	
3	ASTM D 4318	Atterberg limit	0.8	
4	ASTM D 2974	Moisture content	6.7	
5	ASTM D 1557	Modified proctor	2.288	
6	ASTM D 1883	CBR	32.5	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Mohamed Shekharab		10/8/2023	
QA/QC *	محمد درغام		10/8/2023	
GARB**				
Employers Representative				

* Designer
** Alignment/Bridges: Culvert only

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	الاخوة العرب			Designer Company	K.K						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng/Mohamed Shekharab		2/8/2023	3:00 PM							
Contractor Reference	AS-S-4										
Received by ER			MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM

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

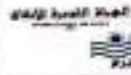
Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be Used	590+700 - Right			
Item	specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
2	ASTM D 1140	Passing Sieve, No 200	12.5	
3	ASTM D 4318	Atterberg limit	3.8	
4	ASTM D 2974	Moisture content	4.6	
5	ASTM D 1557	Modified proctor	2.29	
6	ASTM D 1883	CBR	53.5	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Mohamed Shekharab		2/8/2023	
QA/QC *	محمد رفاع		2/8/2023	
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	الأخوة العرب		Designer Company	K.K																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
	Eng/Mohamed Shekharab		17/7/2023	3:00 PM																
Contractor Reference	AS-S-3																			
Received by ER		MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM									
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													

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

Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be Used	589+240 - Right			
Item	specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
2	ASTM D 1140	Passing Sieve, No 200	8.3	
3	ASTM D 4318	Atterberg limit	3	
4	ASTM D 2974	Moisture content	5.5	
5	ASTM D 1557	Modified proctor	2.31	
6	ASTM D 1883	CBR	72.1	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Mohamed Shekharab		17/7/2023	
QA/QC *	محمد درغا		17/7/2023	
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	الآخوة العرب		Designer Company	K.K
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng/Mohamed Shekharab		17/6/2023	3:00 PM
Contractor Reference	AS-S-2			
Received by ER			MAR	

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

Description of Materials	Soil (A-2-4)			
Location to be Used	590+740 (في المسار)			
Item	specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
2	ASTM D 1140	Passing Sieve, No 200	20.1	
3	ASTM D 4318	Atterberg limit	8.8%	
4	ASTM D 2974	Moisture content	6.9	
5	ASTM D 1557	Modified proctor	2.27	
6	ASTM D 1883	CBR	44.20	
Comments by:		Comments by:		
		تم رفضه المشورة بسبب وجود لدونه وكثرة المواد الناعمة فيه (خروج المشورة عن المواصفات الخاصة بالمشروع)		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Mohamed Shekharab		17/6/2023	
QA/QC *	محمد درغام		17/6/2023	
GARB**				
Employers Representative				

* Designer
** Alignment/Bridges: Culvert only

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	الاخوة العرب		Designer Company	K.K																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
	Eng/Mohamed Shekharab		5/4/2023	3:00 PM																
Contractor Reference	AS-S-1																			
Received by ER			MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>D0</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	D0	MM	YY	HH	MM								
C1	C2	C3	D0	MM	YY	HH	MM													

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

Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be Used	590+740 (في المسار)			
Item	specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
2	ASTM D 1140	Passing Sieve, No 200	7.9	
3	ASTM D 4318	Atterberg limit	N.P	
4	ASTM D 2974	Moisture content	6.4	
5	ASTM D 1557	Modified proctor	2.35	
6	ASTM D 1883	CBR	51	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Mohamed Shekharab		5/4/2023	
QA/QC *	محمد درغام		٢٠٢٣/٤/٥	
GARB**				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only