

الإداره المركزية للمنطقة الثامنة بقنا

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحدية طبية وبعد ,,,,,,

نتشرف أن نرفق لسيادتكم المقايسة المعدلة خاصة مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم – بني سويف – الاقصر – اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم 618,850 الى الكم 619,750 بطول 0,90 كم اتجاه قنا.

- من الكم 618+850 حتى الكم 619+750 بطول 0.9 كم .

اعداد المكتب الأستشارى الهندسي الأستاذ الدكتور / خالد قنديل وعلى مسئوليته تنفيذ شركة / الشركة الهندسية (صابرة فتحى صادق وهب الله وشركائها) برجاء التكرم بالعلم والتوجيه باللازم وتفضلو بقبول وافر التحية والأحترام,,,

تحريرا في 30 / 11 /2023 المرفقات عدد (1) مقايسه







أغمال لشاء الجسو الترابي للطار الكهرباني السريع (أكتوبر / الوسعيل)

المطاع الرابع (حرجا / قرس)

معلم المحلى المرابي والاعدال العطاعية للخط المدلول من مدروع اللولار الكهربائي السريع (الليوم - بشي منويف - الاقتدر - امنوان - بواسميان) القطاع . الرابع (جرجا / قومن) المسافة من الكم ١٩٨٨،٥١ التي الكم ١٩٩٧،٠٥٠ بطول ١٩٠٠ كم النجاد قدا

(E-487952 : N-2883259) 440 (E-487489 : N-2884030) 410

النفية شركة / الهلاسية (صابرة فنحى صلاق وشركاتها) .

مقايسة معدلة (

				المال الالله والطوي	
1,1	•	1,10	44	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتي يستلزم لها استخدام التنفيذ ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى ٢٠ سم و التخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٥٠٠ متر و يتم احتساب علاوه ٢٠، جنيه لكل ١ كم زيادة.	
**	11,	1,	4.	بالمتر المسطح أعمال تطهير العوقع من الأشجار والعزروعات والمخلفات والتي يستلزم لها النتفيذ باستخدام (اللودراو البلدوزر) في مناطق ذات العلبيعة الزراعية الكثيفة والبند يشمل التطهير وازالة الجنور بعمق لايقل عن ٣٠ سم و التخلص منها بالمقالب العمومية وذلك لمسافة ٥٠٠ متر . تمبيداً لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علاوة ٢٠، جنيه لكل كم زيادة .	7-1
٧٥	٧٥,٠٠	١,٠٠	العند	بالعد ازالة أشجار من مصار الطريق والتخلص منها على الايقل قطر الشجرة عن ٣٠ سم وازالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	r-1
			العدد	بالعند ازالة أشجار ونخيل بارتفاع لايقل عن ٤ متر والقطر لايقل عن ٣٠ سم وازالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	٤-١
			SHEE!	إعبال الجغر	Y
	***		۳۶	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرفعلاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١، اجنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .	N.Y
7	٠,٦	1.,,	۲۴	علاوة زيادة سولار ٦,٠ جنية / م٢ ابتدأ من ٢٠٢٢/٥/٤م	1-1-1
	*1		T'p	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في التربه المتماسكه عدا التربه الصخريه (بإستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية 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 ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١، اجنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .	Y _ Y
٣٥٠٠٠٠	٠,٧	,	م٣	علاوة زيادة سولار ٧,٠ جنية / م٣ ابتدأ من ٢٠٢٢/٥/٤م	1-7-7
				بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في التربه شديدة التماسك (تربة متحجرة او) عدا التربه الصخريه (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات الوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمساقة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النمونجية والرسومات التقصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وتعليمات المهندس المشرف. - يتم تحديد نوع التربة طبقا لمعدلات التنفيذ باستخدام البلدوزر والتي تحدد بمعرفة المنطقة المشرفة والاستشارى. -علاوة ١ جنيه/كم لمساقة نقل ناتج الحفر وتصبح ١، (جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤).	
1	٠,٨٠	1,	70	علاوة زيادة المولاد كر. جنيه من ١٤/٥/٢٠١٢.	1-7-1

الدور المات المات









اعمال انشاء الجمر الترابي للقطار الكهربالي السريع (المتوبر / أبوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا / قوص)

مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للغط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (لغيوم – بني سويف – الاقضر – اسوان – ابوسعيل) انقطاع الرابع (جرجا / قرص) المساقة من الكم ، و ١١٨٠٨ الى الكم ، و١٩٠٧ الى الكم ، و١٩٠٧ بطول ١٩٠٠ كم اتجاه قنا

الدابة (E-487952 ، N-2883259) النابة (E-487489 ، N-2884030) النابة (E-487952 ، N-2884030)

تنفيذ شركة / الهندسية (صابرة فنحى صابق وشركاتها) .

مقايسة معدلة ١

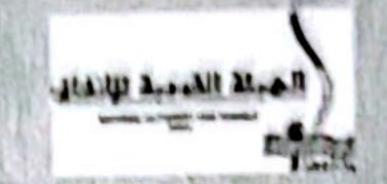
		الكلية	12.0		
				لمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكة في تربة صخرية محمل على البند الاقي المند الاقي البند الاقي من ٥٠٠ متر - تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر - ارنكة الميول الجانبة باستخدام المعدات الميكانيكية الميول الجانبة باستخدام المعدات الميكانيكية الموريد اتربة مطابقة للمواصفات وتشفيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي تشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوية المطلوبة والدمك المجيد بالهراسات للوصول الى قصى كتافة جافة (95% من الكتافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية القطاعات المرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة لمامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. المامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	
1.,	1.	1	TO YOUR		
77,	77			فات إجهاد (۲۰۰۰-۲۰۱) كجم/سم٢ قبل يناير ٢٠٢٣	
1,1.	1,7		in the second	ذات إجهاد (۲۰۰۰-۲۰۰) كجم/سم٢ بعد يناير ٢٠٢٣	
γ.,	٧.			علاوة ١,٦ جنية لكل م٣ نظرا لارتفاع السولار و ذلك للكميات المنفذة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/٤	-
٧٥,٠٠	Yo		10	ذات إجهاد (۲۰۰۰-۲۰۰) كجم/سم٢ قبل بناير ٢٠٢٣	
1,1.	1,1	1	1	ذات إجهاد (۲۰۰۰-۲۰۰) كجم/سم٢ بعد يناير ٢٠٢٣	And Deputy Live No. 184
AY,	AY			علاوة ١,٩ جنية لكل م٣ نظرا لارتفاع السولار و ذلك للكميات المنفذة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/٤	Control of the Contro
۸۸,۰۰	٨٨			ذات إجهاد (۲۰۰۰-۲۰۱) كجم/سم٢ قبل يناير ٢٠٢٣	
۲,۲۰	7,7			ذات إجهاد (۲۰۰۰-۲۰۰) كجم/سم٢ بعد يناير ٢٠٢٣	AL STREET, STR
1,	1			علاوة ٢,٢ جنية لكل م٣ نظرا لارتفاع السولار و ذلك للكميات المنفذة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/٤	
٧,٠٠	Y			علاوة زیادة اجهادکل ۱۰۰کجم/سم۲ لکل متر مکعب قبل ینایر ۲۰۲۳ علاوة زیادة اجهادکل ۱۰۰کجم/سم۲ لکل متر مکعب بعد ینایر ۲۰۲۳	
2107	YA	1 8, 4 7 1, 0 .		بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات العيكانيكيه في السفو وتسوية السطح بألات التسوية والرش بالمياة الأصولية 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 ١,٥ كم من محور الطريق و الفئة تشمل استخدام المياة في تثبيت السفو و اعداد مدقات على السفو لحركة المعدات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف علاوة ١ جنية / كم لمسافة نقل ناتج الحفر و تصبح ١,١ جنية / كم ابتداءا من٢٠٢٥/٥/٤.	0-Y
7270	77	170	م۲	نفس بند رقم (۲-۵) المنفذ بعد يناير ۲۰۲۳	1-0-1
770		770	م۲	علاوة زيادة سولار ١ جنية / م٣ ابتدأ من ١٠٢٣/٥/٤	Y-0-Y
٤٥٠٠٠	Y	110	م٣	علاوة ٢ جنية / م٢ في حالة توريد اتربة لفرشها على طبقة السفو لامكانية تحرك المعدات وذلك في حالة الارض الغير ثابتة	Y-0-Y
				اعمال الردم Embankment	۳
				أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى ملسوب ٢ متر) اسفل منسوب الفرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥سم اعلي من منسوب (٢٠ متر) من منسوب الفرمه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠٪) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيد طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١٪ مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم احتساب علاوة ١٠٤ جنيه لكل كم بالزيادة او النقصان و تصبح ١٠٥ جنية لكل كم اعتبارا من السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم و البند لا يشمل القيمة المحجرية.	
107	1,9	۸۰,۰۰۰,۰۰	۲۴	علاوة زبادة سولار ١,٩ جنية / م٣ ابتدأ من ٢٠٢٢/٥/٤	1-1-1
Y E	116	1,-	Ye	بالمتر المسطح أعمال تشغيل أرض طبيعية بسمك ٢٥ سم في حالة ان المنسوب التصميمي يتطلب عمق الحفر أو الردم ± ٥٠ سم عن منسوب الأرض الطبيعية لمسافة لا تقل عن ١٠٠ متر وهذا البند يشمل عمل الاختبارت اللازمة للتأكد من صلاحية الأرض الطبيعية وتسليمها وذلك طبقا لتعليمات الاستشاري	۲-۲

المكنيب الإستشاري الفنوع الإنتاب الإستشاري الفنوع الإنتاب الإستشاري الفنوع المستوي المستوي المستوي المستوي المستويع المنتاع الدابع - المرحلة الثانية ترجا القوض المسويع المرحلة الثانية











أعمال الشاء الجدر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسعبل)

القطاع الرابع (حرجا / قوص)

مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للغط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بني سويف - الاقصر - اسوان - ابوسميل) القطاع الرابغ (جرجا / قوص) المسافة من الكم ، ١١٩٨٥٠ الى الكم ، ١١٩٨٧٠ بطول ، ١٠، كم اتجاد قنا

(E-487952 . N-2883259) 山山 (E-487489 . N-2884030) 山山

تنفيذ شركة / الهندسية (صابرة فنحى صادق وشركاتها) .

مقايسة معدلة ١

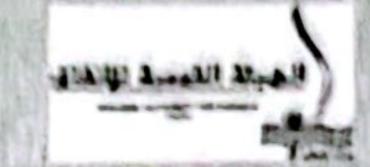
SECULAR PRO	是一种企业的企业,但是一个企业的企业,但是一个企业的企业,但是一个企业的企业,但是一个企业的企业,但是一个企业的企业,但是一个企业的企业,但是一个企业的企业, 第一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	SECTION AND LINE	中国主机关型。	以外是的是例识数型的	国际基础设计区域 长 国电影出入3
	July 104	الزكلة	اعبية		
1	Prepared Subgrade طلة تأسيس Prepared Subgrade				
	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ١٠٠ مم وألا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥% وألا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الامتصاص عن ١٥% وألا يقل معامل المرونة (٤٧٤) من تجرية لوح التحميل عن ٨٠ ميجابسكال ويتم قردها على طبقتين باستخدام آلات النسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ١٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل المواصفات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشارى وتعليمات المهندس المشرف. للمواصفات الغنية للمشروع وتقرير الاستشارى وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. يتم احتساب علاوة ١٦٤ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان و تصبح ١٦٠ جنية لكل كم ابتداءا من ٢٠٢٥/٥/٤.				
1-6	علاوة زيادة سولار ١,٨ جنية / م٣ ابتدأ من ٢٠٢٢/٥/٤م	۲۴	1	1,1	1,1
Y-£	علاوة مسافة نقل ١٠٠ كم ابتدأ من ٢٠٢٢/٥/٤	م۲	1	1.6	1.6
7-1	كارتة توريد أساس	۲۴		10	40
0	طيقات الإمباس Subballast				
•	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٢١,٥ مم إلى ٤٠ مم وألا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥٥ والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠٠ وألا يزيد نسبة المارونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٢٠ ميجابسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٣٠٠ وألا يزيد الامتصاص عن ١٥ وويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ١٠٠٪) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ لأصول طبقاً الصناعة و الروسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشارى وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل لا تقل عن ٢٠كم - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠كم - والبند لا يشمل القيمة المحجرية.			NYO	1.70
1-0	علاوة زيادة سولار ١,٨ جنية / م٣ ابتدأ من ٢٠٢٢/٥/٤	م٣	1	1,4	١,٨
Y-0	علاوة مسافة نقل ١٠٠ ابتيا من ٢٠٢٢/٥/٤	٣٥		1.1	1.1
7-0	كارته قوريد أساس فساد .	10		YO	YO

مدير المشروع (الإستشاري)

المحتلب الإستشاري المشروي المشاري المتشاري المتشار المحمود المتشار المحمود المتشار المحمود المتشاري ال









اعمال انشاء الجسر الترابي شقطار الكهرباني المديع (أكتوبر / أبومعيل)

القطاع لرابع (حرجا) قرص)

مشروع اعدال الجدر الترابي والأعمال الصناعية للغط الثاني من مشروع القطار التهريالي السريع (القيوم - يني سويف - الاقصار - اسوال - بومسبر) لقطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ، ١٨٨٨٥ الى الكم ، ١٩٨٧٥ بطول ، ١٩٠٠ كم اتجاد قنا

(E-487952 . N-2883259) 4427 . (E-487489 . N-2884030) 440)

تنفيذ شركة / الهندسية (صابرة فتحى صادق وشركاتها) .

مقايسة معدلة ١

		فية ١	,LL	الله الأعمال المنافعة	
				أعمال التربة المسلحة	1
			1	بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقه من النسوح الصناعي جيوتكستايل مستورد لتداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعه والرسومات التفصيليه المهتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العلمه للطرق والكباري وتعليمات المهندس العشرف	1-1
T)	F1	- 1 mm	۲,	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم/م٢	1-1-7
17	17,		170	ذات وزن لا يعل عن ٢٠٠٠ جمام ٢	
	1.,	1	Te	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم/م٢	T-1-7
			1.	بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقه من النميج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعه والرسومات التفصيليه المهتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	7.7
11	11,	1	Ye	ذات قوة شد ٢٠ ك. نيوتن في الإتجاهيين	1-7-7
iv	£V,	1	170	ذات قوة شد ٢٠ ك. نيوتن في الإتجاهيين	
				البلاطات الخرسانية / الرصف الخرساني	Y
	277			بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لارتفاع ١٥ متر رأسي لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٨٠ م٣ سن دولوميت متدرج + ١٠ م٣ رمل حرش والإضافات طبقا لتعليمات الإستشاري (فيبر +سيكا) على أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع قوم (بالفاصل) بسمك ٢سم (طبقا لتعليمات الإستشاري) والبند يشمل تجهيز وإستعدال مناسيب التربه الطبيعيه أسفل البلاطه للوصول إلى المناسيب التصميميه على أن تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتشطيب السطح وملى الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. المشرف.	1-7
Y140	YZAO		10	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانه عاديه لتنفيذ قدمه سفليه وعلويه للاكتاف والميول الجانبيه تتكون من ٢٨٠ م ٣ سن دولوميت متدرج + ٤٤٠ م ٣ رمل حرش + ٢٨٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والإضافات طبقا لتعليمات الإستشاري (فيبر + سبكا) على أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعدال مناسيب الترية الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.	Y-Y

يتم احتساب سعر الاسمنت في بنود الخرسانة طبقا لسعر القائمة الموحدة ٢٠٢٣ علي أن يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفروق اسعار.

۲۲۸,۷۲۷,۸۱٦ ج.م.

الاجمالي

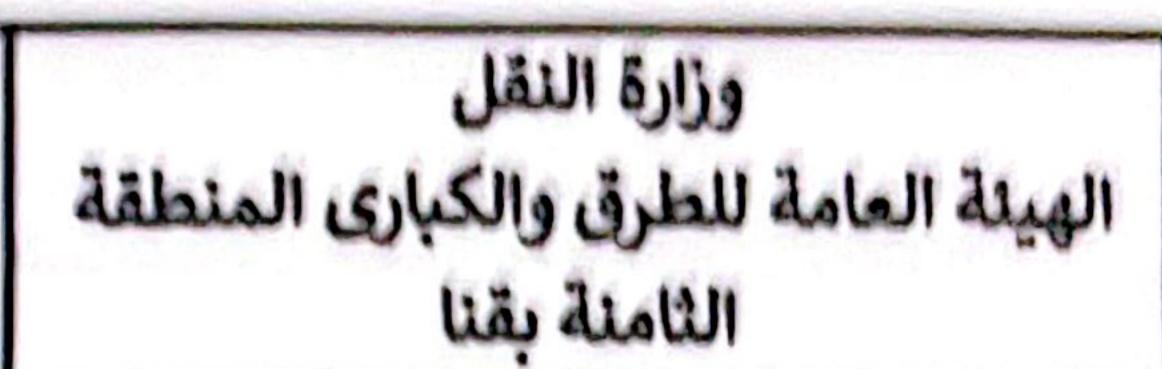
مدير المشروع (الإستشاري) المهندس/ التوقيع/

الهينة المالية المالية

يع المناوع المناد المنا

4/4







بيان الإعمال بالمستخلص رقم: (١) جاري

من بداية الإعمال

حتى تاريخ

22/11/2023

عملية: مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريح (الفيوم – بني سويف – الاقصر – اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٨,٨٥٠ الى الكم ٦١٩,٧٥٠ بطول ٩٠,٠٠٠ كم .

العقد رقم: (١١٥/ ٢٠٢٢ / ١١٤) بتاريخ : ١٦ / ١٠١ / ٢٠٢٢

بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية 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 ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤.

رقم البند وبيانه: (١-١)

		م صادق وهب الله وشركالها	ندسية (صابرة فتح	تنفيذ الشركة اله		
0.000	مقدار العمل السابق	10000		لكمية بالقايسة		
		مال البند	اجمالي كميات اء			
			کیلو متری	الموقع الكيلو مترى		
		الطول (م)		من	بيان الأعمال بالمقايسة	
		900	619+750	618+850	أعمال حفر التربة العادية	
			الاجمال			
1843	.30		ا تم تنفیذه حتی تاریخه	اجمالي ما		
0.0	0	TO THE RESIDENCE OF THE PARTY O	كميات الاعمال السابقة	اجمالي		
1843	.30		كمية المنفذة خلال المدة	اجمالي الدُ		
0.0	0		المنفذة قبل ٢٣٠٢/٥/٤	الكميات ا		

Smart Design application in the state of the

الكميات المدرجة ضمن العلاوة بعد ٢٣٠٢/٥/٤

اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص السابق

اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي

المكتب الجستشاري اللهكتب الفي المرابع المنافق المنافق

1658.00

0.00

1658.00

مهندس الشركة المنفذة و











وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى المنطقة الثامنة بقنا

22/11/2023

حتى تاريخ

من بداية الإعمال

بيان الإعمال بالمستخلص رقم: (١) جارى

عملية: مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم – بني سويف – الاقصر – اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٨,٨٥٠ الى الكم ٦١٩,٧٥٠ بطول ٠,٩٠ كم .

المقدرقم: (١١٥/ ٢٠٠٢) بتاريخ : ١١ / ١١٠ / ٢٠٠٢

- بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في التربه المتماسكه عدا التربه الصخريه (بإستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية 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 مدر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.

رقم البند وبيانه: (٢-٢)

-علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه /كم ابتداء من ١/٥/٤٢. ٢.

تنفيذ الشركة الهندسية (صابرة فتحى صادق وهب الله وشركالها).

ابق 0.00	مقدار العمل السا	500000.00		الكمية بالقايسة	
		عمال البند	اجمالي كميات ا		
			الموقع الكيلومترى		
		من	بيان الأعمال بالمقايسة		
		900.000	619+750	618+850	أعمال الحفر
			الاجما		
270341.24			ما تم تنفیذه حتی تاریخه	اجمالي ه	
0.00			كميات الاعمال السابقة	اجمالي	
270341.24		5.	كمية المنفذة خلال الما	اجمالي الأ	
50000.00		£	المنفذة قبل ٢٣٠/٥/	الكميات	
193307.12		٤/٥/٢٠	ة ضمن العلاوة بعد ٢٣	الكميات المدرج	
0.00		لسابق	المدرجة بالمستخلص	اجمالي الكمية	
243307.00		الحال	المدرجة بالمستخلص	اجمالي الكمية	

Smart Design

William State of the state of t

مكتب ا.د / خالد قنديل

المكتب الفي الفي المكتب ال

جرجا / قوض

مهندس الشركة المتقارة











وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى المنطقة الثامنة بقنا

22/11/2023

حتى تاريخ

من بداية الإعمال

بيان الإعمال بالمستخلص رقم: (١) جارى

عملية: مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم – بني سويف – الاقصر – اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٨,٨٥٠ الى الكم ٦١٩,٧٥٠ بطول ٩٠,٠٠٠ كم .

المقدرقم: (١١٥/ ٢٠٠٢) بتاريخ: ١١ /١٠١١ /٢٠٠٢

- أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم - حتى ملسوب (-2 متر) اسفل منسوب الفرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلى من منسوب (-2 متر) من منسوب الفرمه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠٪) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) 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 زيادة سولار ١٠٩ جنية / ٣٠ ابتداً من ٢٠٢٧/٥/٤

رقم البند وبيانه: (١-٢)

تنفيذ الشركة الهندسية (صابرة فتحي صادق وهب الله وشركالها).

سابق 0.000	مقدار العمل ال	800000.00		الكمية بالقايسة	
		عمال البند	اجمالي كميات ا		
			کیلو متری	الموقع الأ	
		الطول (م)	ال	3	بيان الأعمال بالمقايسة
		900	619+750	618+850	أعمال الردم
			الاجما		
54224.10			ما تم تنفيذه حتى تاريخا	اجمالی	
0.00			كميات الاعمال السابقة	اجمالي	
54224.10		5.	كمية المنفذة خلال الما	اجمالي ال	
0.00			المنفذة قبل ٢٣٠/٥/	الكميات	
51512.90		٤/٥/٢٠	لة ضمن العلاوة بعد ٢٣	الكميات المدرج	
0.00		لسابق	المدرجة بالمستخلص	اجمالي الكمية	
51512.00		الحال	المدرجة بالمستخلص	اجمال الكمية	

Smart Design

مكتب ا.د / خالد قنديل

المكتب الفن

الإستشاري الهنديل

الرابع - المرحلة البايي

مهندس الشركة المنفذة والمنفذة والمنفذة









مطروح القطار الكهربالي السريح

مشروع اعمال الجسر اللولي والاعمال الصناعية للخط الثال من مشروع القطار الكهربال السريع (القيوم - بنن سويف -الاقتمر - اسوان - ايوسعيل) القطاع الرابع (جرجا / قوس) المساقة من الكم - ١١٩٠٤٥ الى الكم - ١١٩،٧٥ بطوان - ١٠، كم

الشركة الهندسية (صايرة فتحي صادق وهب الله وشركانها)

للقيا شركة

بيان حصر اجمالي الكميات لاعمال القطع المنقذة

Notse	Cum Cut Volume	Cut Volume	Cut Area	Station
	178.25	178.25	21.19	619+500
	1177.19	998.94	78.7	618+520
	4317.35	3,140.16	235.31	618+540
	8911.35	4,594.00	224.09	618+560
	13150.74	4,239.39	199.85	618+580
	16965.16	3,814.42	181.59	618+600
	20633.96	3,668.80	185.29	618+620
	24735.46	4,101.50	224.86	618+640
	29105.12	4,369.66	212.1	618+660
	32893.81	3,788.69	166.76	618+680
	36422.74	3,528.93	186.13	618+700
	40011.91	3,589.17	172.79	618+720
	41760.27	1,748.36	227.25	618+740
	44012.27	2,252.00	227.25	618+740
	48506.76	4,494.49	222.2	618+760
	50976.76	2,470.00	249.81	618+780
	53226.93	2,250.17	249.81	618+780
	58151.21	4,924.28	242.61	618+800
	62144.56	3,993.35	156.72	618+820
	65443.37	3,298.81	173.16	618+840
	68011.37	2,568.00	83.64	618+860
	70100.09	2,088.72	125.23	618+880
	72918.50	2,818.41	156.61	618+900
	76238.26	3,319.76	175.37	618+920
	78359.03	2,120.77	36.71	618+940
	78951.55	592.52	22.54	618+960
	79463.06	511.51	28.61	618+980
	80317.41	854.35	56.83	619+000
	81592.05	1,274.64	70.64	619+020
	83044.07	1,452.02	74.56	619+040
	84014.94	970.87	22.52	619+060
	84481.84	466.9	24.17	619+080
	85535.61	1,053.77	81.21	619+100
	87159.28	1,623.67		619+120
	88702.25	1,542.97	73.14	619+140
	89978.55	1,276.30	5 54.49	619+160
	91238.34	1,259.79	71.49	619+180









مشروع القطار الكهريالي السريع

مشروع اعمال الجسر النواي والاعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهرباني السينع (الغبوم - بني سويف -الإقصر - اسوان ، ايوسميل) القطاع الوابع (جرجا / قومي) المساقة من الكم ، ١٤١١ الي الكم ، ١٩.١٤ بطوان ، ١٠.٠ كم

الشركة الهندسية إصابرة فتحى صادق وهب الله وشركانها إ

لللبا دركا :

ببان حصر اجمال الكميات لاعمال القطع المنقلة

Notse	Cum Cut Volume	Cut Volume	Cut Area	Station
	92905.07	1,686.73	95.2	619+100
	94852.42	1,957.35	100.53	619+220
	97105.33	2,242.93	123.75	619+240
	100910.08	3,804.73	256.8	619+260
	106415.99	5,505.91	293.98	619+280
	112564.39	6,148.40	321.13	619+300
	119188.48	6,624.09	341.6	619+320
	126162.11	6,973.63	356.12	619+340
	133328.50	7,166.39	361	619+360
	140709.56	7,381.06	377.72	619+380
	147919.90	7,210.34	343.74	619+400
	154423.19	6,503.29	306.63	619+420
	159470.82	5,047.63	198.41	619+440
	161462.01	1,991.19	1.03	619+460
	161472.32	10.31	0	619+480
	161954.51	482.19	48.21	619+500
	163264.34	1,309.83	82.8	619+520
	164375.08	1,110.74	176.37	619+540
	165855.08	1,480.00	176.37	619+540
	172359.88	6,504.80	473.79	619+560
	185072.85	12,712.97	796.54	619+580
	199409.43	14,336.58	636.12	619+600
	207169.28	7,759.85	139.54	619+620
	208629.28	1,460.00	129.8	619+640
	209863.80	1,234.52	129.8	619+640
	217699.74	7,835.94	653	619+660
	232604.01	14,904.27	835.65	619+680
	249412.58	16,808.57	843.11	619+700
	262727.65	13,315.07	486.89	619+720
	269749.03	7,021.38	214.55	619+740
	272040.06	2,291.03	14.43	619+760
	272184.54	144.48	0	619+780

272184.54

الاجمالي

مهند المساري المسا (سماري ديزاين)











مشروع القطار الكهربائي السريع

مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثانى من مشروع القطار الكهربائى السريـع (الفيوم – بنى سويف – الاقصر – اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ،٦١٨,٨٥٠ الى الكم ،٦١٩,٧٥٠ بطول ،٩٠٠ كم

تنفيذ شركة: الشركة الهندسية (صابرة فتحى صادق وهب الله وشركائها)

بند رقم (١-١): بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه للتربه العاديةالخ

Notse	Cum Cut Volume	Cut Vol	نسبة التربة العادية	Cut Volume	Cut Area	Station
	450.40	450.40	0.2	2,252.00	227.25	618+740
	1349.30	898.90	0.2	4,494.49	222.2	618+760
	1843.30	494.00	0.2	2,470.00	249.81	618+780

الاجمالي 1843.30

مهندس استشارى المساحة

(سمارت دیزاین)

SMARTSBU

Eng.

Secretary of the secret

مهندس مکتب فنی الاستشاری (ا.د / خالد قندیل)









مشروع القطار الكهربالي السريح

مشروع اعمال الجسر الترابي والإعمال الصناعية للخط الثال من مشروع القطار الكهربال السريع و القبوم - بلى سويف - الأقصر - السوالا - ابوسمال ا القطاع الرابع (جرجا / قوس) المساقة من الكم - ١١٥/١٥ الى الكم - ١١٥/١٥ بطوال - ١٠.٠ كم

		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	بها (صابرة التمن صا	CHARLES AND ADDRESS OF THE PARTY.	1 Alfah dahan
	للتربيه المتماسكة سسسالخ	ت الميكاليكية	استخدام المحدة	العكمب أعمال حلو	د وقم (۲-۲): بالمار	4
Moese	Cum Cut Volume	Cut Vol	لسبة الغرية المتماسكة	Cut Volume	Cut Area	Station
	179.25	179.25	1	179.25	31.19	618+500
	1177.19	598.54	1	990.94	79.7	819+320
	4317.33	3140.16	1	3,140.16	233.31	#18+540
	2911.35	4594.00	1	4,594.00	224.09	\$18+350
	13150.74	4239.39	1	4,239.39	199.83	618+580
	15953.16	3814.42	1	3,814.41	181.59	618+600
	20533.95	3568.80	1	3,668.80	185.29	615+620
	24733.46	4101.50	1	4,101.50	224.86	618+640
	29105.12	4369.66	1	4,369.66	212.1	618+560
	32893.81	3788.69	1	3,789.69	166.76	618+680
	36422.74	3528.93	1	3,528.93	186.13	618+700
	40011.91	3589.17	1	3,589.17	172.79	618+720
	41760.27	1748.36	1	1,748.36	227.25	618+740
	43561.87	1801.60	0.8	2,252.00	227.25	618+740
	47157.46	3595.59	0.8	4,494.49	222.2	618+760
	49133.46	1976.00	0.8	2,470.00	249.01	518+780
	51383.63	2250.17	1	2,250.17	249.81	618+720
	56307.91	4924.28	1	4,924.28	242.61	618+800
	60301.26	3993.35	1	3,993.35	156.72	618+820
	63600.07	3298.81	1	3,298.81	173.16	618+840
	66168.07	2568.00	1	2,568.00	83.64	618+860
	68256.79	2088.72	1	2,088.72	125.23	618+880
	71075.20	2818.41	1	2,818.41	156.61	618+900
	74394.96	3319.76	1	3,319.76	175.37	618+920
	76515.73	2120.77	1	2,120.77	36.71	618+940
	77108.25	592.52	1	592.52	22.54	618+960
	77619.76	511.51	1	511.51	28.61	618+980
	78474.11	854.35	1	854.35	56.83	619+000
	79748.75	1274.64	1	1,274.64	70.64	619+020
	81200.77	1452.02	1	1,452.02	74.56	619+040
	82171.64	970.87	1	970.87	22.52	619+060
	82638.54	466,90	1	466.9	24.17	619+080
	83692.31	1053.77	1	1,053.77	81.21	619+100
	85315.98	1623.67	1	1,623.67	81.16	619+120
	86858.95	1542.97	1	1,542.97	73.14	619+140
	88135.25	1276.30	1	1,276.30	54.49	619+160

1259.79

89395,04

619+180

71.49









مشروع القطار الكهربالي السريع

مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الغيوم - بني سويف - الاقصر - السوال - الوسميل) القطاع الرابع (جرجا / أوص) المسافة من الكم - ١١٥,١٥٥ الى الكم - ١١٩,٧٥ بطول - ٩٠ . كم

الشركة الهندسية (صابرة فتحى صادق وهب الله وشركانها) تنغيد شركة : بدرام (٢-٢): بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه للتربه المتماسكة ____اخ Notse Cum Cut Volume Station Cut Vol **Cut Volume Cut Area** المتماسكة 91061.77 1566.73 95.2 619+200 1,666.73 93019.12 1957.35 619+220 1,957.33 100.55 95262.05 2242.93 2,242.93 619+240 123.75 99066.78 3804.73 619+260 3,804.73 256.8 104372.69 5505.91 5,505.91 619+280 293.98 110721.09 6148.40 6,148.40 619+300 321.13 117343.18 6624.09 6,624.09 619+320 341.6 124318.81 6973.63 6,973.63 619+340 356.12 131485.20 7166.39 7,166.39 619+360 361 138866.26 7381.06 7,381.06 377.72 619+380 146076.60 7210.34 7,210.34 343.74 619+400 152579.89 6503.29 6,503.29 306.63 619+420 157627.52 5047.63 5,047.63 198.41 619+440 159618.71 1991.19 1,991.19 1.03 619+460 159629.02 10.31 10.31 619+480 160111.21 482.19 482.19 48.21 619+500 161421.04 1309.83 1,309.83 82.8 619+520 164011.78 2590.74 2,590.74 176.37 619+540 170516.58 6504.80 6,504.80 473.79 619+560 183229.55 12712.97 12,712.97 796.54 619+580 197566.13 14336.58 14,336.58 636.12 619+600 205325.98 7759.85 7,759.85 139.54 619+620 208020.50 2694.52 2,694.52 129.8 619+640 215856.44 7835.94 7,835.94 1 653 619+660 14904.27 230760.71 14,904.27 619+680 835.65 16808.57 247569.28 16,808.57 619+700 843.11 13315.07 13,315.07 619+720 260884.35 486.89 619+740 7021.38 7,021.38 214.55 267905.73 619+760 2291.03 2,291.03 14.43 270196.76 619+780

الاجمالي

144.48

270341.24

270341.24

144.48









مشروع القطار الكهرباني السريع

مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثنائي من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم – بني سويف – الاقصر – اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المساقة من الكم ١٩١٨،٨٥٠ بطول ٩٠٠٠ كم

الشركة الهندسية (صابرة فتحي صادق وهب الله وشركانها)

تنفيا شركة:

بلد رقم (١٠٣): أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسويةالخ

Notse	Cum Fill Volume	Fill Volume	Fill Area	Station
	0.00	0	80.12	618+023.56
	1422.29	1,422.29	92.91	618+040
	3384.95	1,962.66	103.36	618+060
	5497.87	2,112.92	107.93	618+080
	7744.23	2,246.36	116.7	618+100
	10123.52	2,379.29	121.23	618+120
	12598.88	2,475.36	126.31	618+140
	15296.52	2,697.64	143.45	618+160
	18393.74	3,097.22	166.27	618+180
	22160.94	3,767.20	210.45	618+200
	25944.94	3,784.00	192.69	618+220
	29458.27	3,513.33	158.64	618+240
	32448.43	2,990.16	140.38	618+260
	35069.84	2,621.41	. 121.76	618+280
	37490.35	2,420.51	120.29	618+300
	40087.43	2,597.08	139.42	618+320
	42843.95	2,756.52	136.23	618+340
	45563.91	2,719.96	135.77	618+360
	48261.47	2,697.56	133.99	618+380
	50716.66	2,455.19	111.53	618+400
	52690.78	1,974.12	85.88	618+420
	54,224.10	1,533.32	67.45	618+440

الاجمالي 54224.10

مهندس مكتب فني الاستشاري

مهندس استشاری المساحة (سمارت دیزاین)

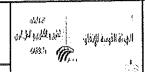
الكند المنافع المنافع

RESIGN



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:	20-9-2023	code	ZONE	
LOCATION		AF-S-13	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الهندسية	/Ar9-10	Describtion	cm مغلون 13

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk ma	terials .			SAMPLE	WEIGHT	2199	0.00	gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	12.00	#4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	1205.0	1155.0	2605.0	2005.0	2635.0	1875.0	2765.0	7745.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	1205.0	2360.0	4965.0	6970.0	9605.0	11480.0	14245.0		PRO	2.127
Cumulative Retained %	5.5	10.7	22.6	31.7	43.7	52.2	64.8		wc	6.80
Cumulative Passing %	94.5	89.3	77.4	68.3	56.3	47.8	35.2		CBR	42.80

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200		-			
Cumulative Retained (g)	107.00	178.00	316.00					
Cumulative Retained %	21.40	35.60	63.20					
Cumulative Passing %	78.60	64.40	36.80					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	#4	# 10	# 40	# 200
sleve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	, 4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	94.5	89.3	77.4	68.3	56.3	47.8	35.2	27.7	22.7	13.0
-										
-				<u> </u>		,				
				İ]			

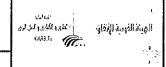
ATTERBERG	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
LIMTS	N.P	N.P	N.P

Contractor

Consultant

(, is Congletor





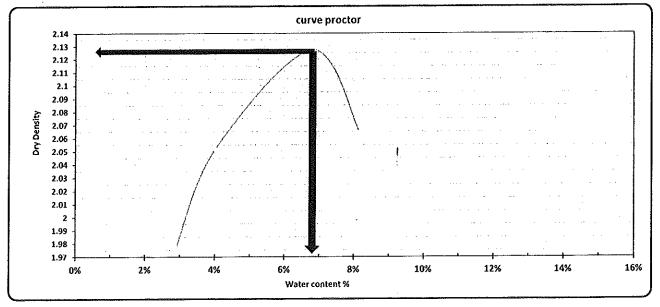
PROCTOR TEST

TESTING DATE:	20-9-2023	code	Station	
LOCATION		AF-S-13	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الهندسية	AF-O-10	layer thickness	em مشون 13

Weight of emp	ty mold :	6071.0		MAX Dry Density	2.127
Mold Vol	ıme:	2095.0		Water content %	6.8
		<u> </u>	'		- Constitution of the Cons

trial no :	I	. 2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10335.0	10543.0	10830,0	10750	
WT, WET SOIL	4264.0	4472.0	4759.0	4679.0	
Wt. Density	2.035	2.135	2,272	2,233	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	40.4	44.5	44.9	43.5	23.5	26,5	44	44	
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	146,9	147.0	146,0	145.8	142.0	142.1	141.5	142.5	
Wt. Of water	3,1	3.0	4.0	4.2	8.0	7.9	8.5	7.5	
Wt. Of dry soil	106.5	102.5	101.1	102.3	118.5	115.6	97.5	98,5	
Water content %	2.9%	2.9%	4.0%	4.1%	6.8%	6.8%	8.7%	7.6%	
AV.Water content %	2.9	%	4.6)%	6.8	1%	8.2	2%	
Dry Density	1,5	78	2,0)52	2.1	27	2.0)65	



Contractor

Consultant

(Collegge Cr



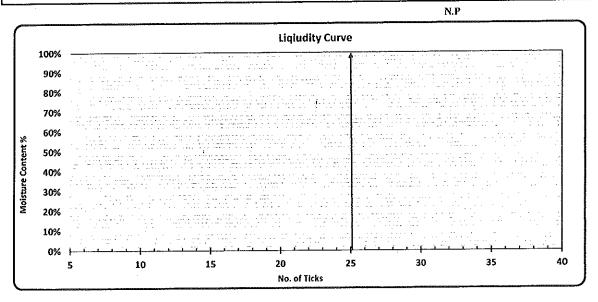


Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(20-9-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		AF-S-13	Material:	A-1-a
Name company	الهندسية		Describtion	مشون 13

Testing Results:

Test	Liqit	Plastic Limit		
No. of Ticks				
Tare No.				
Tare WT. (gm)				
Tare WT. + Wet WT. (gm)				,
Tare WT. + Dry WT. (gm)				
Water WT. (gm)				
Dry WT. (gm)				
Moisture Content %			N.P	N.P
Averag	ge %		N	.Р



LL	P.L	P.1
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist			Consultant Engineer		
Name :	Name:	ren longs	Name :	(, (i) (i) 2 3 5. cm	
Pion .	Sion :	7-3	Sign:	, , , ,	





California Bearing Ratio TEST

Testing Date:	23/9/2023	Code	Station	
Location:			: Material	A-1-a
Name Company	الهندسية	AF-S-13	Describtion	مطرن 13

-: Test Results

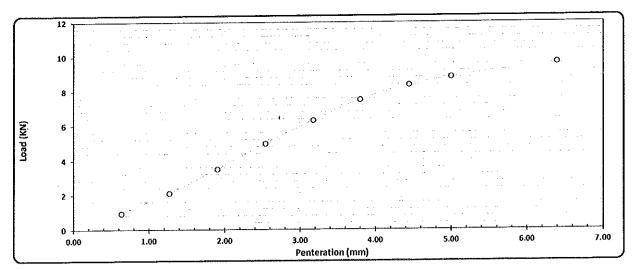
Compaction % for Mold	Compaction % for Mold					
Mold No.	1					
Mold Vol. (cm3)	2224.6					
Mold WT. (gm)	4467					
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9405					
Wet WT. (gm)	4938					
Wet Density (g/cm3)	2.220					
Dry Density (g/cm ³)	2.078					
Proctor Density (g/cm³)	2,127					
Compaction %	98					

Mositure Ratio After Compa	cted Mold
Tare No.	ı
Tare WT. (gm)	40
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	143
Water WT. (gm)	7,0
Dry WT. (gm)	103,0
Moisture Content %	6.8

Swelling	
Mold No.	1
Date	1.17/-1/17
Intial Height (mm)	2.75
Final Helght (mm)	2.79
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5,00	6.40
Load Reading (kg)	95.00	215.00	355,00	505,00	643.00	765.00	854.00	899.00	985,00
Load (KN)	0.9	2.1	3.5	4.9	6.3	7.5	8.4	8.8	9.7



Calculations: -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR	
(mm)	(Kn)	(Ib)	(%) (%)		(%)	عند نسبة 95 %	
2,50	4.95	13.4	37.1%		0.5	36.0%	
5.00	8.81	20.0	44.0%	√ 98	95	42,8%	

Lab. Engineer

Lab. Specialist

Name:

Consultant Engineer

Name:

Sign:

Sign :

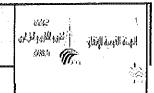
Si.

Sign:



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:	16/9/2023	code	ZONE	
LOCATION	<u> </u>	AF-S-12	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الهندسية	AF-0-12	layer thickness	cm مشون12
-visual inspection test			Andreas sour Lean ann ann an Laid fan Lean Lean Chair Ch	
,				
-Gradient test			***************************************	

A-gradation of bulk ma	terials_			1	WEIGHT g)	2346	35.00	gm		table classify
sleve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	985.0	2765.0	2505.0	1995.0	2710.0	1900.0	2860.0	7695.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	985.0	3750.0	6255.0	8250.0	10960.0	12860.0	15720.0		PRO	2.123
Cumulative Retained %	4.2	16.0	26.7	35.2	46.7	54.8	67.0		wc	6.90
Cumulative Passing %	95.8	84.0	73.3	64.8	53.3	45.2	33.0		CBR	38.40

B-soft material gradation		1		WT.OF sample	500.00	gm
sieve size	10	40	200		'	
Cumulative Retained (g)	95.00	189.00	311.00			
Cumulative Retained %	19.00	37.80	62.20			
Cumulative Passing %	81.00	62.20	37.80		·	-

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 %	95.8	84.0	73:3	64.8	53.3	45.2	33.0	26.7	20.5	12.5
							;			
	LWARRE		-						i	

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

Contractor

Consultant

(in lesser





PROCTOR TEST

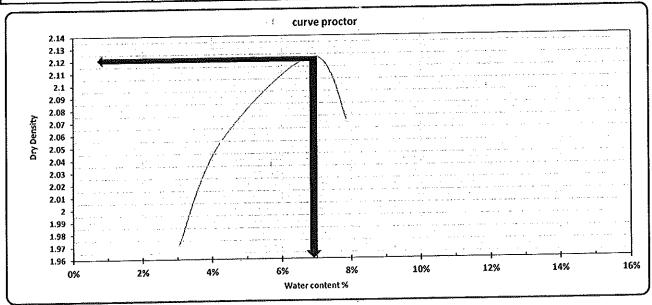
TESTIN	(G DATE:	2023/09/16	code	Station	company units and a second sec
	ATION			Material	A-1-a
	OMPANY	الهندسية	AF-S-12	layer thickness	em مشون12

Weight of empty mold:	6071.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2,123
Water content %	6.9

	I I			
 *	3	2	1	trial no :
 10750	. 10825.0	10560.0	10325.0	Wt. Of Mold+ wet soil
4679.0	4754.0	4489.0	4254.0	WT. WET SOIL
 2,233	2.269	2.143	2.031	Wt. Density
 4679.0	4754,0	4489.0	4254.0	Wt. Of Mold+ wet soil WT. WET SOIL

Tare No.	ı	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	44	44.5	45	44	23.5	26.5	44	44	
Wt. Of wet soil & tarc	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Wt. Of dry soil & tare	146.9	146.8	146.0	145.4	142.0	141.9	142.0	142.5	
Wt. Of water	3.1	3.2	4.0	4.7	8,0	8.1	8,0	7.5	
Wt. Of dry soll	102.9	102.3	101.0	101.4	118.5	115.4	98.0	98.5	
Water content %	3,0%	3.1%	4.0%	4.6%	6.8%	7.0%	8.2%	7.6%	
AV.Water content %	3.1	<u>"</u>	4.3	3%	6,9	9%	7.9	9%	
Dry Density	1.9	70	2,0	055	2.	123	2.0	070	



Contractor

Consultant



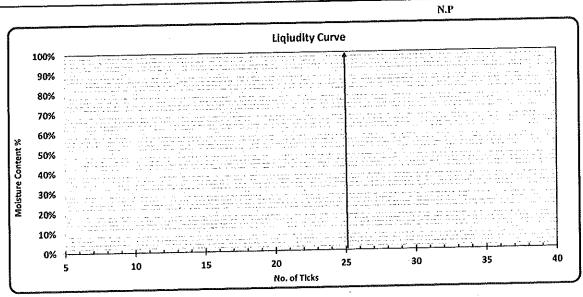


Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(16-9-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:	(10) 20/	AF 0.40	Material:	A-1-a
Layer No. :		AF-S-12	Layer Thickness :	

Testing Results :-

Test	Liqiud Limit	Plastic Limit
No. of Ticks		
Tare No.		
Tare WT. (gm)		
Tare WT. + Wet WT. (gm)		
Tare WT. + Dry WT. (gm)		
Water WT. (gm)		
Dry WT. (gm)		
Moisture Content %		N.P N.F
Average (%	N.P



L,L	P.L	P,I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name: (se la	Name: (Collaborer
Sign:	Sign:	Sign:





California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	20/9/2023	Code	Station	
Location:		AF-S-12	: Material	مشون
Name Company	الهندسية	AF-0-12	; Layer Thickness	

-: Test Results

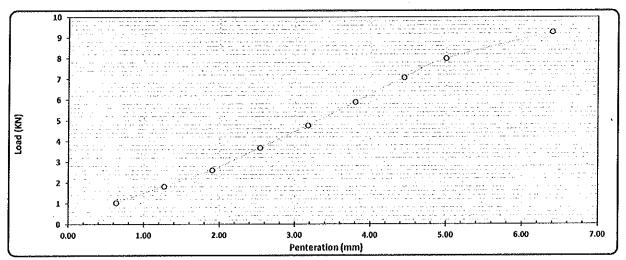
Compaction % for Mold	Date Co.
Mold No.	. 1
Mold Vol. (cm3)	2224.6
Mold WT, (gm)	4467
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9455
Wet WT. (gm)	4988
Wet Density (g/cm3)	2.242
Dry Density (g/cm³)	2.097
Proctor Density (g/cm3)	2,123
Compaction %	99

Mositure Ratio After Compa	cted Mole
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	40
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	142.9
Water WT. (gm)	7,1
Dry WT. (gm)	102.5
Moisture Content %	6.9

Swelling						
Mold No.	ı					
Date	T.75/.9/5.					
Intial Height (mm)	4.40					
Final Helght (mm)	4.40					
Difference	0					
Sample Height (mm)	120,00					
Swelling Ratio %	0%					

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4,45	5,00	6.40
Load Reading (kg)	105.00	185.00	265.00	375.00	485.00	600.00	720.00	815,00	945,00
Load (KN)	1.0	1.8	2.6	3.7	4.8	5.9	7.1	8.0	9.3



Calculations : -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	عند نسبة 95 %
2.50	3.68	13.4	27.5%		^-	26.5%
5.00	7.99	20.0	39.9%	99	95	38.4%

Lab, Engineer

Lab. Specialist

...

Name :

(ililes)

Consultant Engineer

Name :

Sign:

Sign:

Sign :



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:	1/10/2023	code	ZONE	Ì
LOCATION	619+600	AF-S-14	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الهندسية		Describtion	Stock pile cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk ma	terials]		WEIGHT gl	226	28.00	gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	1100.0	950.0	2107.0	2200.0	2400.0	2901.0	2415.0	8555.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	1100.0	2050.0	4157.0	6357.0	8757.0	11658.0	14073.0		PRO	2.124
Cumulative Retained %	4.9	9.1	18.4	28.1	38.7	51.5	62.2		wc	6.80
Cumulative Passing %	95.1	90.9	81.6	71.9	61.3	48.5	37.8		CBR	47.90

B-soft material gradation		<u> </u>		WT.OF	sample	500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	65.00	195.00	345.00					
Cumulative Retained %	13.00	39.00	69.00					
Cumulative Passing %	87.00	61.00	31.00					

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 %	95.1	90.9	81.6	71.9	61.3	48.5	37.8	32.9	23.1	11.7
										

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

Contractor

Consultant

- Sepl



allegane :

الهياة الفويية الإقارب

PROCTOR TEST

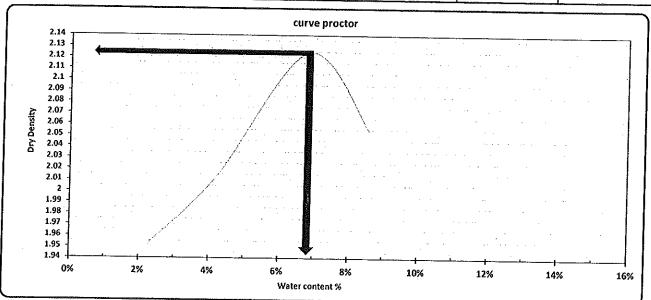
TESTING DATE;	2023/10/01	code	Station	
LOCATION	619+600	AF 0.44	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الهندسية	AF-S-14	layer thickness	Stock pile cm

Weight of empty mold:	6072.0
Mold Volume:	2095.0
. The second sec	

MAX Dry Density	2.124
Water content %	6.8

trial no :	ı	2	3		
Wt. Of Mold+ wet soil	10255.0	10465.0	10825.0	10743	
WT. WET SOIL	4183.0	4393.0	4753,0	4671.0	
Wt. Density	1.997	2.097	2.269	2.230	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	28	26	26	27	28	26	28	27	
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	147.0	147.5	145.5	144.5	142.1	142,2	140.5	140,0	
Wt. Of water	3,0	2.5	4.5	5.5	7.9	7,8	9.5	10.0	
Wt. Of dry soil	119.0	121.5	119.5	117.5	114,1	116.2	112,5	113.0	
Water content %	2.5%	2.1%	3.8%	4.7%	6.9%	6.7%	8.4%	8.8%	
AV.Water content %	2.3	1%	4,2	%	6.8	%	8.6		
Dry Density	1.9	52	2.0	12	2.1	24	2.0		



Contractor

Or fresh

Consultant

(م ما





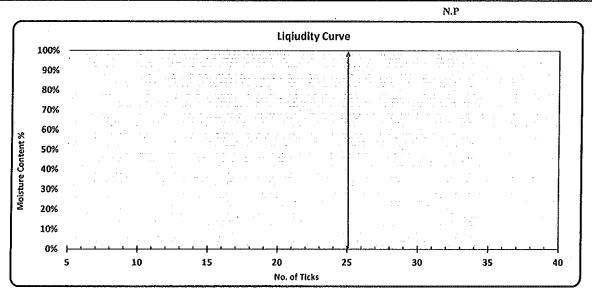


Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(1-10-2023)	Code:	FROM STA:		TO STA:	
Location:	619+600	AF-S-14	Material:		Λ-	
Name company	الهندسية		Describtion		Stock	

Testing Results:

Test	L	Plast	ic Limit		
No. of Ticks					
Tare No.					
Tare WT. (gm)					
Tare WT. + Wet WT. (gm)					
Tare WT. + Dry WT. (gm)					
Water WT. (gm)		·			
Dry WT. (gm)					
Moisture Content %			N.P	N.P	
Avera	Average %				



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	La	ab. Engineer	Consultant Engineer		
Name :	Name:	Confidence	Name :	- PA	
Sign:	Sign :	1	Sign :	10001	





California Bearing Ratio TEST

Testing Date:	5/10/2023	Code	Station	
Location :	619+600	AF-S-14	: Material	A-1-a
Name Company	الهندمنية		Describtion	Stock pite

-: Test Results

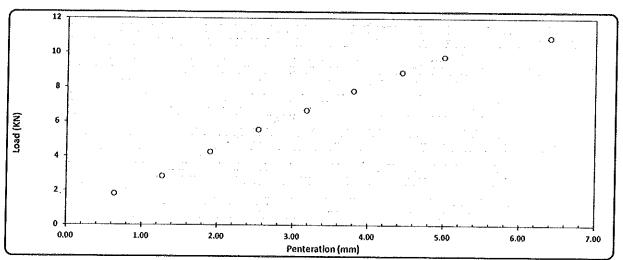
Compaction % for Mold	
Mold No.	ı
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4779.3
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9650
Wet WT. (gm)	4871
Wet Density (g/cm³)	2.189
Dry Density (g/cm³)	2.050
Proctor Density (g/cm^3)	2.124
Compaction %	97

Mositure Ratio After Compa	cted Mol
Tare No.	ż
Tare WT. (gm)	35
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	142.7
Water WT. (gm)	7.3
Dry WT. (gm)	107.7
Moisture Content %	6.8

Swelling	
Mold No.	1
Date	1.37/1./.>
Intial Height (mm)	2.55
Final Height (mm)	2.59
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6,40
Load Reading (kg)	185.00	290,00	435.00	565,00	680,00	795.00	905.00	995.00	1110.00
Load (KN)	1.8	2.8	4.3	5.5	6,7	7.8	8.9	9.8	10.9



Calculations: -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(Ib)	(%)	(%)	(%)	عد نسبة 95 %
2,50	\$:54	13,4	41.5%			40,8%
5.00	9:75	20.0	48.7%	97	95	47.9%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name:

Name

Name:

Sign :

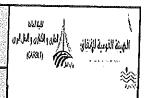
Sign :

ign: ∫



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:	6/9/2023	code	ZONE	
LOCATION	616+900			Åzú
NAME COMPANÝ	الهندسية	AF-S-11	layer thickness	inia am
1-visual inspection toet				cm مشون

2-Gradient test

<u>A-gradation of bulk ma</u>	iterials				WEIGHT	230	00.00	gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS	,	soll classify
Mass retained (g)	1699.0	2144.0	2219.0	2030.0	2266.0	1230.0	2730.0	9660.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	1699.0	3843.0	6062.0	8092.0	10358.0	11588.0	14318.0		PRO	2.12
Cumulative Retained %	7.4	16.7	26.4	35.2	45.0	50.4	62.3		wc	7.00
Cumulative Passing %	92.6	83.3	73.6	64.8	55.0	49.6	37.7		CBR	44.90

<u>B-soft material gradation</u>			WT.OF	sample	500	0.00	gm	
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	92.00	188.00	338.00				<u> </u>	
Cumulative Retained %	18.40	37.60	67.60					1
Cumulative Passing %	81.60	62.40	32.40		 -			

C-General gradient		7							- 4	
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 %	92.6	83.3	73.6	64.8	55.0	49.6	37.7	30.8	23.6	12.2
-										
-										* <u></u>
		[

Contractor

ra for

Consultant (Consultant





PROCTOR TEST

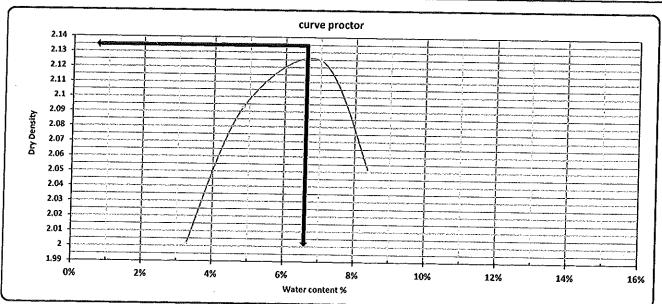
TESTING DATE:	2023/09/06	code	Station	
LOCATION	616+900	AF 0.44	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الهندسية	AF-S-11	layer thickness	em

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

 AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	<u>ال</u>
MAX Dry Density	2.12
Water content %	7

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10385.0	10650.0	10815.0	10710	
WT. WET SOIL	4310.0	4575.0	4740.0	4635.0	
Wt. Density	2.067	2.194	2,273	2.223	

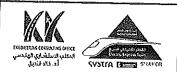
Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	16		7
Tare wt.	20.96	20.96	21.82	20.34	20.25	21.81	27.79	25.45		+
Wt. Of wet soil & tare	150,0	150.0	150,0	150.0	150.0	150.0	150.0	150,0		+
Wt. Of dry soll & tare	146,0	145.8	144.3	143,8	141.5	141.6	140.5	140.4		+
Wt. Of water	4.0	4.2	5.7	6.2	8,5	8,4	9.5	9,6		+-
Wt. Of dry soil	125,0	124.9	122.5	123,5	121,3	119.8	112,7	86,0		-
Water content %	3.2%	3.4%	4.7%	5.0%	7.0%	7.0%	8,4%	8.4%	•	+-
AV.Water content %	3,3	1%	4.8	%	7.0	%	8.4			Щ
Dry Density	2.0	001	2.0	93	2.11	24	2,0			



Contractor

BL PLAP

Consultant (College Consultant





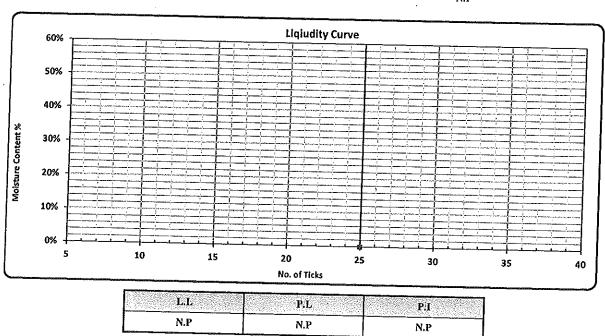
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

	Testing Date:	(6/9/2023)	Code;	FROM STA:	TO STA:
	Location:	616+900	AF-S-11	Material:	A-1-a
ļ	Layer No. :			Layer Thickness:	مشون

Testing Results :-

Test		Liqiu	Plastic Limi		
No. of Ticks					
Tare No.		: .			<u> </u>
Tare WT. (gm)					
Tare WT. + Wet WT. (gm)				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Tare WT. + Dry WT. (gm)			 		
Water WT. (gm)	·		 		
Dry WT. (gm)					
Moisture Content %	<u>-</u>		 	N.P	N.D.
Averag	ge %	- 1		N,i	N.P P

N.P



Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name: Calling	Name: (Celles de c. c.
Sign:	Sign:	Sign :





California Bearing Ratio TEST

	Testing Date :	10/9/2023	Code	FROM STA:	TO STA:
-	Location :	616+900	AF-S-11	: Material	A-1-a
L	Layer No. :		Ar-5-11	: Layer Thickne	مشون ۵۶

-: Test Results

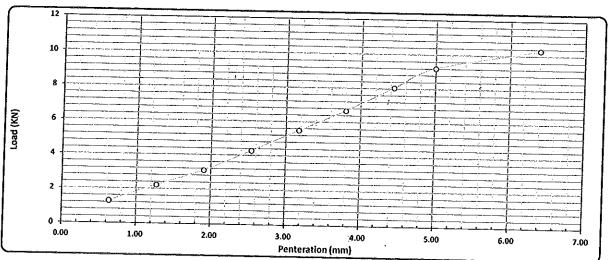
Compaction % for Mole	ì
Mold No.	ı
Mold Vol. (cm3)	2085
Mold WT. (gm)	4945
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9550
Wet WT. (gm)	4605
Wet Density (g/cm3)	2.209
Dry Density (g/cm³)	2.063
Proctor Density (g/cm³)	2,120
Compaction %	97

Mositure Ratio After Compa	cted Mold
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	142.1
Water WT. (gm)	7.9
Dry WT. (gm)	112.1
Molsture Content %	7.0

Swelling	
Mold No.	1
Date	1-11/-1/1-
Intial Height (mm)	2.18
Final Height (mm)	2.18
Difference	0
Sample Height (mm)	120,00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	130.00	225.00	315.00	435,00	560.00	680.00	820,00	940,00	1050,00
Lo2d (KN)	1,3	2.2	3.1	4.3	5.5	6.7	8,0	9.2	10,3



Calculations: -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(Љ)	(%)	(%)	(%)	عد نسبة 95 %
2.50	4.26	13.4	31.9%		100000000000000000000000000000000000000	31.2%
5.00	9.21	20.0	46.0%	97	95	44.9%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name :

Name:

ed light

Name:

(célestes

Sign :

Sign:

Sign :



Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Schage To Qena

From Station 480+000 / To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	2/9/2023	code	ZONE	
LOCATION	616+900	AE 9 40	Material	ترية
NAME COMPANY	الهندمىية	AI -0-10	layer thickness	cm میشون

1-visual inspection test

2-Gradlent test

A-gradation of bulk ma	terials_			1 *** ****	WEIGHT g]	228	53.00	gm		table classify
sieve size	2	1.5	1 '	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	1699.0	2144.0	2219.0	2030.0	2266.0	1230.0	2730.0	8536.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	1699.0	3843.0	6062.0	8092.0	10358.0	11588.0	14318.0		PRO	2.12
Cumulative Retained %	7.4	16.8	26.5	35.4	45.3	50.7	62.7		wc	7.10
Cumulative Passing %	92.6	83.2	73.5	64.6	54.7	49.3	37.3		CBR	43.60

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm	
sieve size	10	40	200			•		
Cumulative Retained (g)	88.48	186.80	340.00					
Cumulative Retained %	17.70	37.36	68.00			-		
Cumulative Passing %	82.30	62.64	32.00			4		-

<u>C-General gradient</u>										
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 %	92.6	83.2	73.5	64.6	54.7	49.3	37.3	30.7	23.4	12.0

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

Contractor

Consultant







PROCTOR TEST

TESTING DATE:	2023/09/02	code	Station	
LOCATION	616+900	AF-S-10	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الهندسية	WL-2-10	layer thickness	cm مغون

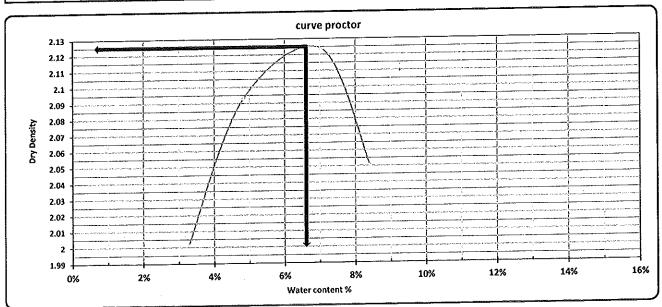
Weight of empty mold : 6075.0

Mold Volume: 2085.0

MAX Dry Density	2.12
Water content %	7.1

trial no ;	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10385.0	10650.0	10815.0	10710	
WT, WET SOIL	4310.0	4575.0	4740.0	4635.0	
Wt. Density	2.067	2.194	2.273	2.223	

Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	16	
Tare wt.	20.96	20.96	21.82	20.34	20.25	21.81	27.79	25.45	
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	146.0	145.8	144.3	143.8	141.7	141.3	140.5	140.4	
Wt. Of water	4,0	4.2	5.7	6.2	8.3	8.7	9.5	9,6	
Wt. Of dry soil	125.0	124.9	122,5	123.5	121.5	119.5	112.7	86.0	
Water content %	3.2%	3,4%	4.7%	5.0%	6.8%	7.3%	8,4%	8.4%	
AV.Water content %	3.3	%	4.8	3%	7.1	1%	8.	1%	
Dry Density	2.0	001	2.0)93	2.1	124	2.0	050	



Contractor

Jan Jose

Consultant





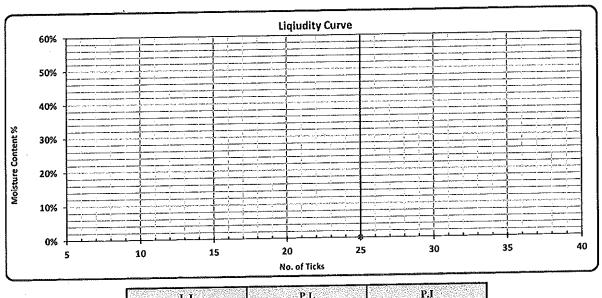
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(2/9/2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:	616+900	AF-S-10	Material:	A-1-a
Layer No. :		A1-0-10	Layer Thickness:	مشون

Testing Results :-

Test		Ligiu	Ligiud Limit			c Limit
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	N.P
Avera	age %	•			N	.P

 $\mathbf{N}.\mathbf{P}$



L,L	PiL	PJI
N.P	N.P	N.P

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

Sign:

Sign:





California Bearing Ratio TEST

Γ	Testing Date:	6/9/2023	Code	FROM STA:	TO STA:
上	Location :	616+900	4 0 . 4 0	: Material	A-1-a
F	Layer No. :		AF-S-10	: Layer Thickness	مثبون

-: Test Results

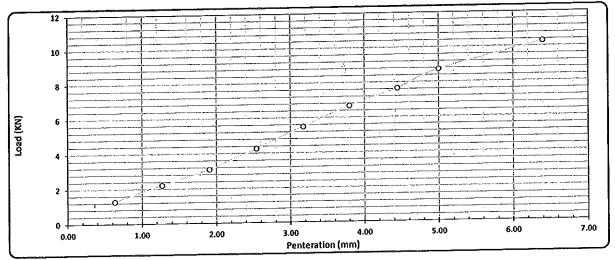
Compaction % for Mold	
Mold No.	i
Mold Vol. (cm³)	2085
Mold WT. (gm)	4945
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9550
Wet WT. (gm)	4605
Wet Density (g/cm3)	2.209
Dry Density (g/cm ³)	2.065
Proctor Density (g/cm³)	2,120
Compaction %	97

Mositure Ratio After Compa	ted Mole
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	35
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	142.5
Water Wf. (gm)	7.5
Dry WT. (gm)	107.5
Moisture Content %	7.0

Swelling	
Mold No.	ī
Date	1.15/.1/.1
Intial Height (mm)	1.55
Final Height (mm)	1.56
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	130.00	225.00	315.00	435,00	560,00	680.00	780.00	890.00	1050.00
Load (KN)	1.3	2.2	3.1	4.3	5.5	6.7	7.6	8.7	10.3



Calculations: -

Penteration	Load	Standard Load	CBR ·	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(Ib)	(%)	(%)	(%)	عد نسبة 95 %
2.50	4.26	13.4	31,9%		95	31.2%
5.00	8.72	20.0	43.6%	97	93	42.5%

Lab, Specialist

Lab. Engineer

Consultant Enginee

Name:

Name

Name:

(illestion

Sign:

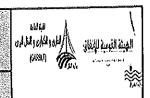
Sign:

Sign:



Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section 4 From Schage To Gena

From Station 480+000 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	27/8/2023	code	ZONE	
LOCATION		AESS.40	Material	ترية
NAME COMPANY	الهنسية		layer thickness	cm مشون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials			SAMPLE WEIGHT		15168.00		gm		table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	1013.0	1094.0	2369.0	1223.0	1176.0	695.0	1515.0	6020.0	200	A-1-a
Cumulative Retained (g)	1013.0	2107.0	4476.0	5699.0	6875.0	7570.0	9085.0		PRO	2.12
Cumulative Retained %	6.7	13.9	29.5	37.6	45.3	49.9	59.9		wc	6,90
Cumulative Passing %	93.3	86.1	70.5	62.4	54.7	50.1	40.1		CBR	46.80

B-soft material gradati			WT.OF sample 500.00				
sleve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	55.00	195.00	342.00				
Cumulative Retained %	11.00	39.00	68.40				<u></u>
Cumulative Passing %	89.00	61.00	31.60				

C-General gradient		l						,		
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 %	93.3	86.1	70.5	62.4	54.7	50.1	40.1	35.7	24.5	12.7
				ļ						
										<u> </u>

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

Contractor

We figer

Consultant







PROCTOR TEST

					i
TESTING DATE:	2023/08/27	code	Station		
LOCATION		AF-S-09	Material	ترپة	
NAME COMPANY	الهندسية	AF-3-Va	layer thickness	em مشون	

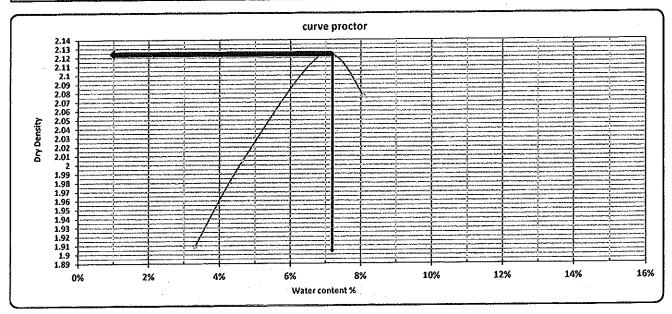
Weight of empty mold: 6075.0

Mold Volume: 2085.0

MAX Dry Density	2.12
Water content %	6.9

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10185.0	10450.0	10805.0	10755	
WT. WET SOIL	4110.0	4375.0	4730.0	4680.0	
Wt. Density	1.971	2,098	2.269	2.245	A STATE OF THE STA

Tare No.	2	4	6	- 8	10	12	14	16	
Tare wt.	24.2	27.1	26.69	29.96	21.18	18.21	25.25	24.97	
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	146.0	146.0	144.0	145.1	141.8	141.4	141.0	144.0	
Wt. Of water	4.0	4.0	6.0	4.9	8.2	8.6	9.0	6.0	<u> </u>
Wt. Of dry soll	121.8	118.9	117.4	115,1	120.6	123,2	115.8	86.0	
Water content %	3.3%	3,3%	5.1%	4.3%	6.8%	7.0%	7.8%	8.4%	
AV.Water content %	3.3	3%	4.1	7%	6.9)%	8,	1%	
Dry Density	1.5	908	2.0	005	2.1	122	2.0	077	



Contractor

Consultant

(College Secry





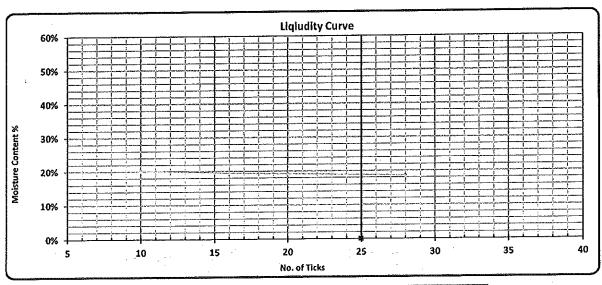
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(27/8/2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:	
Location:		AF-S-09	Material:	ترية	
Layer No. :		AF-S-09	Layer Thickness :	مشون	

Testing Results :-

Test		Ligiud		Plastic Limit		
No. of Ticks	28	20	15	10		
Tare No.	1	2	4.	8	6	10
Tare WT. (gm)	20.39	20,95	21.79	21.82	27.83	25.44
Tare WT, + Wet WT. (gm)	82.97	54,31	82.61	59.03	30.22	27.50
Tare WT. + Dry WT. (gm)	73.21	48.96	72.68	52.77	29.89	27.17
Water WT. (gm)	9.76	5.35	9.93	6.26	0,33	0.33
Dry WT. (gm)	52.82	28.01	50.89	30.95	2,06	1.73
Moisture Content %	18.5%	19.1%	19.5%	20.2%	16.0%	19.1%
A	verage %	L		Long	17.5%	

18,7%



L.L	P.L	P.I
18.7%	17.5%	1,1%

Name: Name: Name: Name: Sign: Sign:





California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	31/8/2023	Code	FROM STA:	TO STA:
Location:		AF-S-09	: Material	وربه
Layer No. :		A1-0-00	: Layer Thickness	•شرن

·: Test Results

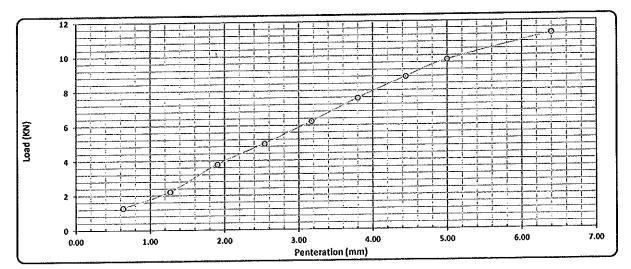
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2085
Mold WT. (gm)	4784
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9450
Wet WT. (gm)	4666
Wet Density (g/cm3)	2.238
Dry Density (g/cm3)	2.094
Proctor Density (g/cm3)	2.120
Compaction %	99

Mositure Ratio After Compacte	d Mold
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. +Wet WT. (gm)	125
Tare WT. +Dry WT. (gm)	118.9
Water WT. (gm)	6.1
Dry WT, (gm)	88.9
Moisture Content %	6.9

Swelling						
Mold No.	ı					
Date	31-8-2023					
Intial Height (mm)	2.12					
Final Height (mm)	2.45					
Difference	0					
Sample Height (mm)	120.00					
Swelling Ratio %	0%					

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4,45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	130.00	225,00	385,00	505.00	635,00	770.00	895.00	995.00	1150.00
Load (KN)	1.3	2.2	3.8	4.9	6.2	7.5	8,8	9.8	11.3



Calculations: -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(Ib) ·	(%)	(%)	(%)	عندنسبة 95 %
2.50	4.95	13.4	37.1%	99	95	35,7%
5.00	9.75	20,0	48.7%	39		46.8%

Lab. Engineer

Lab. Specialist

Consultant Engineer

Sign :

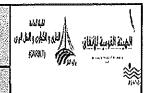
Name:

Sign:



Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Schage To Qena

From Station 480+000 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	26/8/2023	code	ZONE	
LOCATION		AF S 8	Material	ترية
NAME COMPANY	الهندسية	Ai Sio	layer thickness	cm مشون
1-visual inspection test	occurrence - who are the control of			

2-Gradlent test

A-gradation of bulk ma	terials			_	WEIGHT	2798	30.00	gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	1815.0	2305.0	2155.0	2550.0	2410.0	1345.0	3005.0			A-1-a
Cumulative Retained (g)	1815.0	4120.0	6275.0	8825.0	11235.0	12580.0	15585.0		PRO	2.13
Cumulative Retained %	6.5	14.7	22.4	31.5	40.2	45.0	55.7	102	wc	7.10
Cumulative Passing %	93.5	85.3	77.6	68.5	59.8	55.0	44.3		CBR.	49.00

B-soft material gradation		1		WT.OF sample		500	gm	
sieve size	10	40	200		•			
Cumulative Retained (g)	105.00	235.00	370.00					
Cumulative Retained %	21.00	47.00	74.00					
Cumulative Passing %	79.00	53.00	26.00					

C-General gradient										- V - 2011V - EM
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	- 3/8	#4	# 10	# 40	# 200
sieve slze(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	93.5	85.3	77.6	68.5	59.8	55.0	44.3	35.0	23.5	11.5

1								<u> </u>		

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

Contractor

Consultant

C, called Jes







PROCTOR TEST

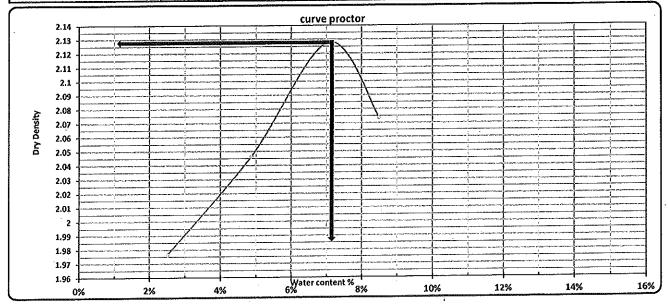
TESTING DATE:	2023/08/26	code	Station	
LOCATION		AF-S-8	Material	نرية
NAME COMPANY	الهندسية	MI -0-0	layer thickness	em مطبون

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.128
Water content %	7,1

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10300.0	10550.0	10825.0	10766	
WT. WET SOIL	4225.0	4475.0	4750.0	4691.0	
Wt. Density	2.026	2.146	2.278	2,250	

Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	16	
Tare wt.	20	20	22	22	25	25	30	25	
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	146.7	146.9	144.3	143.8	141.6	141.9	140.5	140.4	
Wt. Of water	3.3	3.1	5.7	6.2	· 8.4	8,1	9.5	9.6	
Wt. Of dry soil	126.7	126.9	122.3	121.8	116.6	116.9	110.5	86.0	
Water content %	2,6%	2.4%	4.7%	5.1%	7.2%	6.9%	8.6%	8.4%	
AV.Water content %	2.5	5%	4.9	1%	7.	1%	8.:	5%	
Dry Density	1.9	76	2.0	146	2.	128	2.0	074	



Contractor

Consultant





Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

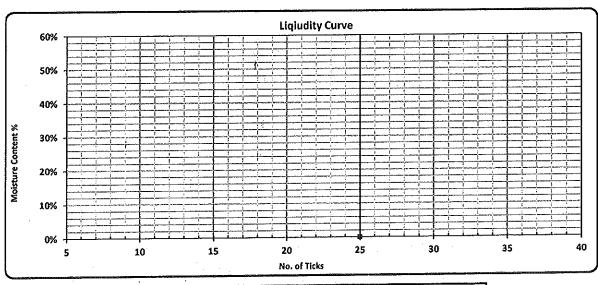
Testing Date:	(26/8/2023)		FROM STA:	TO STA:	
Location:		4500	Material:	نرية	
Layer No. :			Layer Thickness :	3mn	

. Testing Results :-

Sign:

Test		Liqiud Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks							
Tare No.							
Tare WT: (gm)							
Tare WT. + Wet WT. (gm)							
Tare WT. + Dry WT. (gm)							
Water WT. (gm)						<u>'</u>	
Dry WT. (gm)		1					
Moisture Content %					N.P	N.P	
Aver	age %				N	.P	

N.P



L,L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist		Lab. Engineer	Consultant Engineer		
Name :	Name:	en from	Name: (Cellose &		
Sign:	Sign :	,	Sign :		





California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	30-8-2023	Code	FROM STA:	TO STA :
Location:		AF-S-8	; Material	ئرية
Layer No. :		AF-3-0	; Layer Thickne	ىئىرى ess

-: Test Results

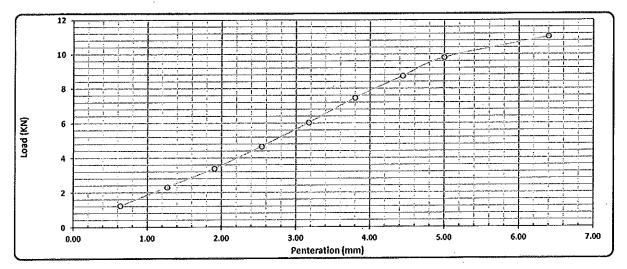
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm13)	2085
Mold WT. (gm)	4945
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9450
Wet WT. (gm)	4505
Wet Density (g/cm3)	2.161
Dry Density (g/cm3)	2.017
Proctor Density (g/cm3)	2.128
Compaction %	95

Mold	Mositure Ratio After Compacted
1	Tare No.
25	Tare WT. (gm)
150	Tare WT. +Wet WT. (gm)
141.7	Tare WT. +Dry WT. (gm)
8.3	Water WT. (gm)
116.7	Dry WT. (gm)
7.1	Moisture Content %
-	

Swelling	
Mold No.	1
Date	30-8-2023
Intial Height (mm)	1.50
Final Height (mm)	1.50
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1,27	1.91	2.54	3.18	3,80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	125,00	235.00	345.00	475.00	615.00	760.00	890.00	1000.60	1125.00
Load (KN)	1.2	2.3	3.4	4.7	6.0	7.4	8.7	9.8	11.0



Calculations : -

Penterat	tion Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	عند نسبة 95 %
2.50	4,66	13.4	34,9%			34.9%
5.00	9.80	20,0	48.9%	95		49.0%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name:

Name

Name

(Carlonder

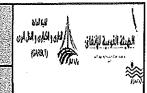
Sign:

Sign :



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:	25-8-2023	code	ZONE	
LOCATION		AF S 7	Material	نرپة
NAME COMPANY	الهندسية	, Fu -9-1	layer thickness	cm مٹون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials			dation of bulk materials [9]		26000.00		gm		table classify	
sleve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		soll classify
Mass retained (g)	1750.0	2205.0	2310.0	2100.0	2355.0	1255.0	2915.0			A-1-a
Cumulative Retained (g)	1750.0	3955.0	6265.0	8365.0	10720.0	11975.0	14890.0		PRO	2.12
Cumulative Retained %	6.7	15.2	24.1	32.2	41.2	46.1	57.3		wc	7.00
Cumulative Passing %	93.3	84.8	75.9	67.8	58.8	53.9	42.7		CBR	46.60

B-soft material gradati			WT.OF sa	ample	500	.00.	gm	
sleve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	95,00	210.00	360.00					
Cumulative Retained %	19.00	42.00	72.00		ż			
Cumulative Passing %		58.00	28.00					

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 %	93.3	84.8	75.9	67.8	58.8	53.9	42.7	34.6	24.8	12.0

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

Contractor

Consultant

(, Céles des





<u>ال</u>

PROCTOR TEST

	TESTING DATE:	2023/08/25	code	Station	
	LOCATION	and the state of t	AF-S-7	Material	ئرية
ļ	NAME COMPANY	الهندسية	ויסיזא	layer thickness	em مشون

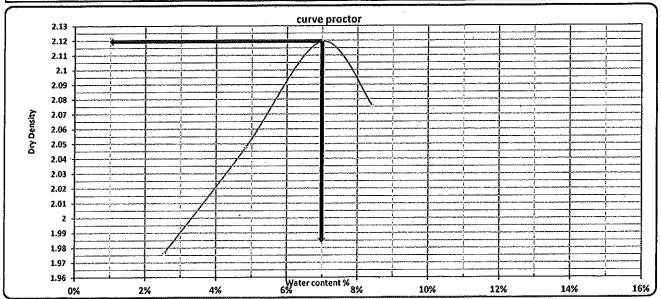
Weight of empty mold: 6075.0

Mold Volume: 2085.0

MAXI	Ory Density	2.119	1
Water	content %	7	•

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10300.0	10550.0	10800.0	10766	
WT. WET SOIL	4225.0	4475,0	4725.0	4691.0	
Wt. Density	2.026	2.146	2.266	2.250	

Tare No.	2	4.00	6	8	10	12	14	16	
Tare wt.	21	21	22	,20	25	21	28	25	
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	146.7	146,9	144,3	143.8	141.6	141.9	140,5	140.4	
Wt. Of water	3.3	3.1	5.7	6.2	8.4	8.1	9,5	9,6	
Wt. Of dry soil	125.7	125.9	122.3	123.8	116,6	120.9	112.5	86,0	
Water content %	2.6%	2.5%	4.7%	5.0%	7.2%	6.7%	8.4%	8.4%	
AV.Water content %	2.5	5%	4.	8%	7.0	%	8,4	%	
Dry Density	1.9	76	2.0	047	2.1	19	2.0	75	



Contractor

Consultant

الم (نواله المحدود)





Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

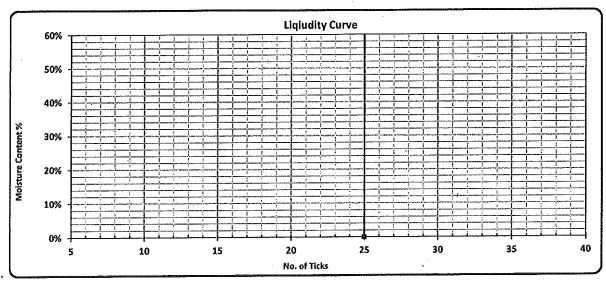
Testing Date:	(25/8/2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:	
Location:		AF-S-7	Material:	تربة	
Layer No. :			Layer Thickness:	· 3ma	

Testing Results :-

Test		Liqiuo	Plastic Limit				
No. of Ticks							
Tare No.	para masa						
Tare WT. (gm)							
Tare WT. + Wet WT. (gm)							
Tare WT. + Dry WT. (gm)							
Water WT. (gm)							
Dry WT. (gm)							
Moisture Content %					N.P	N.P	
Average %						N.P	

N.P

Sign:



L.L	P.L	PJI
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	t Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name :	Name: (;) Post

Sign: Sign:





California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	29/8/2023	Code	FROM STA:	TO STA :
Location:		AF-S-7	: Material	ترية
Layer No. :		Ar-5-7	: Layer Thickness	مثون

-: Test Results

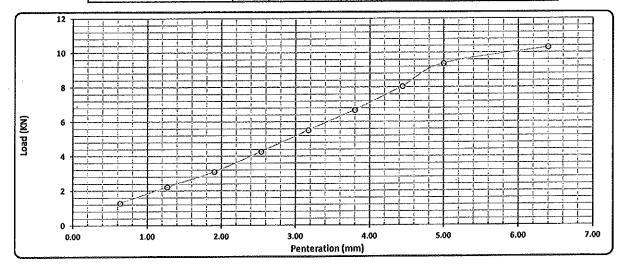
Compaction % for Mold					
Mold No.	1				
Mold Vol. (cm3)	2085				
Mold WT. (gm)	4945				
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9450				
Wet WT. (gm)	4505				
Wet Density (g/cm³)	2,161				
Dry Density (g/cm³)	2,024				
Proctor Density (g/cm3)	2.119				
Compaction %	95				

Mositure Ratio After Compacte	d Mold
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	35
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	142.7
Water WT. (gm)	7.3
Dry WT. (gm)	107,7
Molsture Content %	6.8

· Swelling					
Mold No.	1				
Date	29-8-2023				
Intial Height (mm)	2.00				
Final Height (mm)	2.00				
Difference	0				
Sample Height (mm)	120.00				
Swelling Ratio %	0%				

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2,54	3.18	3,80	4.45	5,00	6.40
Load Reading (kg)	130.00	225.00	315.00	435.00	560.00	680.00	820.00	955.00	1050.00
Load (KN)	1.3	2,2	3.1	4.3	5,5	6.7	8,0	9.4	10,3



Calculations: -

Sign:

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(Ib)	(%)	(%)	(%)	عندنسبة 95 %
2.50	4:26	13.4	31.9%	ΔE	0.5	31.8%
5.00	9,36	20.0	46,7%	95	95	46,5%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name:

Name:

Name:

Sign:



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:	20/8/2023	code	ZONE	
LOCATION		AF G 6	Material	تربة
NAME COMPANY	الهندمىية	AF-5-10	layer thickness	cm مشون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk ma	<u>terials</u>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			WEIGHT g]	255(00.00	gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		soll classify
Mass retained (g)	1750.0	2205.0	2310.0	2100.0	2355.0	1255.0	2915.0	***		A-1-a
Cumulative Retained (g)	1750.0	3955.0	6265.0	8365.0	10720.0	11975.0	14890.0	"	PRO	2.13
Cumulative Retained %	6.9	15.5	24.6	32.8	42.0	47.0	58.4		WC	6.80
Cumulative Passing %	93.1	84.5	75.4	67.2	58.0	53.0	41.6		CBR	42.60

<u>B-soft material gradati</u>	<u>on</u>			WT.OF sampl	e 500.00	gm
sieve size	10	40	200			
Cumulative Retained (g)	95.00	210.00	360.00			
Cumulative Retained %	19.00	42.00	72.00			***************************************
Cumulative Passing %	81.00	58.00	28.00	·		

	ĺ			ŧ					
2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
93.1	84.5	75.4	67.2	58.0	53.0	41.6	33.7	24.1	11.7

	50.0	50.0 37.5	50.0 37.5 25.0	50.0 37.5 25.0 19.0	50.0 37.5 25.0 19.0 12.5	50.0 37.5 25.0 19.0 12.5 9.5	50.0 37.5 25.0 19.0 12.5 9.5 4.75	50.0 37.5 25.0 19.0 12.5 9.5 4.75 2.00	50.0 37.5 25.0 19.0 12.5 9.5 4.75 2.00 0.425

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

Contractor

Consultant

(ie Postis





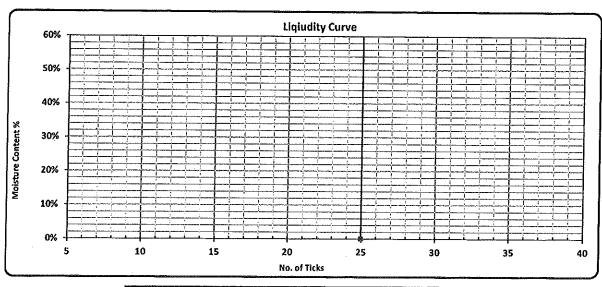
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(20/8/2023)		FROM STA:	TO STA:	
Location:		AF-S-6	Material:	ئرية	
Layer No. :		A1 -5-0	Layer Thickness:	مفيون	

Testing Results :-

Test		Liqiu	Plastic Limit			
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)		1				
Water WT. (gm)	*					
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	N.P
Avera	ge %		L		N.	P

N.P



ı	N.P	N.P	N.P
I	LL	P:L	P.I

Lab. Specialist	Lab. Engineer		Consultant Engineer
Name :	Name :	Kalukh	Name: (, celloste.cv

Sign:

Sign:







TESTING DATE:	2023/08/20	code	Station	
LOCATION		AF-S-6	Material	نرپة
NAME COMPANY	الهندسية	Ar-a-a	layer thickness	em مثنون

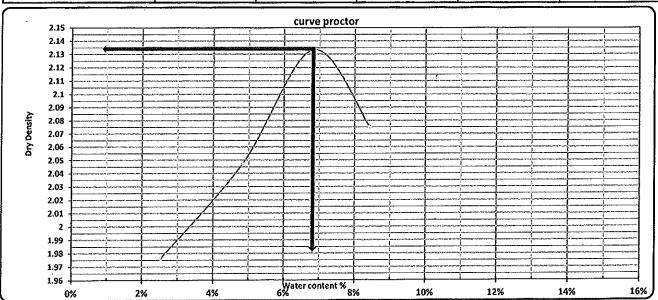
ال

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.13
Water content %	6.8

Г	trial no :	1	2	3	4	5
:	Wt. Of Mold+ wet soil	10300.0	10550.0	10825.0	10766	
	WT. WET SOIL	4225,0	4475.0	4750.0	4691.0	
	Wt. Density	2.026	2.146	2.278	2.250	

Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	16	
Tare wt.	21	21	22	20	20	21	28	25	
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	146.7	146.9	144.3	143.8	141.6	141.9	140.5	140.4	
Wt. Of water	3.3	3.1	5.7	6,2	8,4	8,1	9.5	9.6	
Wt. Of dry soll	125.7	125.9	122.3	123.8	121.6	120.9	112.5	86.0	
Water content %	2.6%	2.5%	4.7%	5.0%	6.9%	6.7%	8.4%	8.4%	
AV.Water content %	2.5	5%	4.8	1%	6.8	1%	8.4	1%	
Dry Density	1.5	76	2.0	147	2.1	33	2,0	75	



Contractor

Consultant

(, c'e por e.c.





California Bearing Ratio TEST

Testing Date:	24/8/2023	Code	FROM STA:	TO STA :
Location:		AF-S-6	: Material	تربة
Layer No. :		A1 -0-V	: Layer Thickness	ىئىرن

-: Test Results

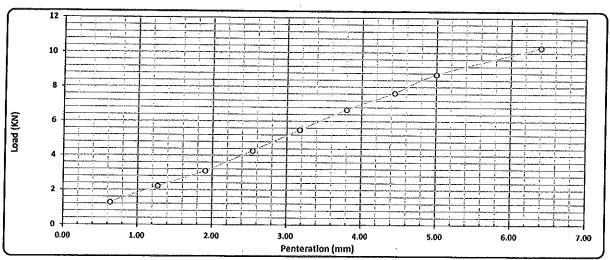
Compaction % for Mold	•
Mold No.	1
Mold Vol. (cm3)	2085
Mold WT. (gm)	4945
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9550
Wet WT. (gm)	4605
Wet Density (g/cm³)	2.209
Dry Density (g/cm³)	2.070
Proctor Density (g/cm³)	2.130
Compaction %	97

Tare No.	1
Tare WT. (gm)	35
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	142.8
Water WT. (gm)	7.2
Dry WT. (gm)	107.8
Moisture Content %	6,7

Swelling	
Mold No.	1
Date	24-8-2023
Intial Height (mm)	2.10
Final Helght (mm)	2.10
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5,00	6.40
Load Reading (kg)	130.00	225.00	315.00	435.00	560.00	680.00	780.00	890.00	1050.00
Load (KN)	1.3	2.2	3.1	4,3	5,5	6.7	7.6	8.7	10.3



Calculations: -

Penteration	Load	.1.		Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(Ib)	(%)	(%)	(%)	عدنسبة 95 %
2.50	4.26	13,4	31.9%	07		31.2%
5.00	8.72	20.0	43.6%	97	95	42.6%

Lab, Engineer

Lab. Specialist

,

Consultant Engineer

Name:

Sign :

Sign :

Name:



Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Schage To Qena

From Station 480+000 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	15/8/2023	code	ZONE	
LOCATION		ME S.R	Material	نربة
NAME COMPANY	الهندمىية	Ar-33	layer thickness	cm مئون
A salasant tarana attaca a s				

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk ma	i <u>terials</u>]	SAMPLE WEIGHT		24500.00		gm		table classify
sleve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#.4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	1699.0	2144.0	2219:0	2030.0	2266.0	1230.0	2730.0			A-1-a
Cumulative Retained (g)	1699.0	3843.0	6062,0	8092.0	10358.0	11588.0	14318.0		PRO	2.12
Cumulative Retained %	6.9	15.7	24.7	33.0	42.3	47.3	58.4		WC	6.90
Cumulative Passing %	93.1	84.3	75.3	67.0	57.7	52.7	41.6	-	CBR	46.70

B-soft material gradati	-soft material gradation			WT.OF sample 500.00			0.00	gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	88.48	186.80	345,50					-
Cumulative Retained %	17.70	37.36	69.10	-				
Cumulative Passing %	82.30	62.64	30.90					

						•			•
2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	#4	# 10	# 40	# 200
50.0	37.5	25.0	19.0	12,5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
93.1	84.3	75.3	67.0	57.7	52.7	₁ 41.6	34.2	26.0	12.8
	,	·							
	50.0	50.0 37.5	50.0 37.5 25.0	50.0 37.5 25.0 19.0	50.0 37.5 25.0 19.0 12.5	50.0 37.5 25.0 19.0 12.5 9.5	50.0 37.5 25.0 19.0 12.5 9.5 4.75	50.0 37.5 25.0 19.0 12.5 9.5 4.75 2.00	50.0 37.5 25.0 19.0 12.5 9.5 4.75 2.00 0.425

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

Contractor

Befrefor

Consultant







<u>ال</u>

PROCTOR TEST

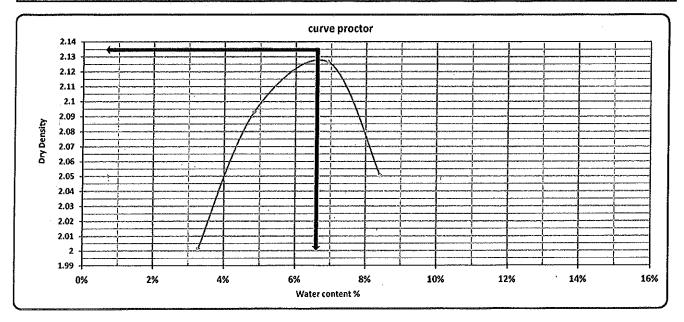
TESTING DATE:	2023/08/15	code	Station	
LOCATION		AF-S-5	Material	نربة
NAME COMPANY	الهندسية	AF-0-0	layer thickness	em مغون

Weight of empty mold: 6075.0 Mold Volume: 2085.0

MAX Dry Density	2.126
Water content %	6.9

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10385,0	10650.0	10815,0	10710.	
WT, WET SOIL	4310.0	4575.0	4740.0	4635.0	173 1111111
Wt. Density	2,067	2.194	2.273	2.223	

Tare No.	2	4	6 6	8	10	12	14	16	86 (F G) 25	
Tare wt.	20,96	20.96	21.82	20.34	20.25	21.81	27.79	25.45		
Wt. Of wet soll & tare	150.0	150.0	150,0	150.0	150,0	150,0°	150.0	150.0	\$ 5 A K	
Wt. Of dry soil & tare	146,0	145.8	144.3	143.8	141.5	141.8	140.5	140,4	4 S S S	
Wt. Of water	4.0	4.2	5.7	6.2	8.5	8.2	9.5	9.6		
Wt. Of dry soil	125.0	124,9	122,5	123.5	121.3	120.0	112.7	86.0		
Water content %	3.2%	3.4%	4.7%	5.0%	7.0%	6.8%	8.4%	8.4%		
AV.Water content %	3.3	1%	4.8	%	6.9	%	8.4	1%		
Dry Density	2.0	01	2.0	93	2.1	26	2.0)50		



Contractor

Consultant
(, Circles Consultant)





California Bearing Ratio TEST

Testing Date:	19/8/2023	Code	FROM STA:	TO STA :	
Location ;		AF-S-5	: Material	ترية	
Layer No. :		AF-3-5	: Layer Thickness	مثون	

-: Test Results

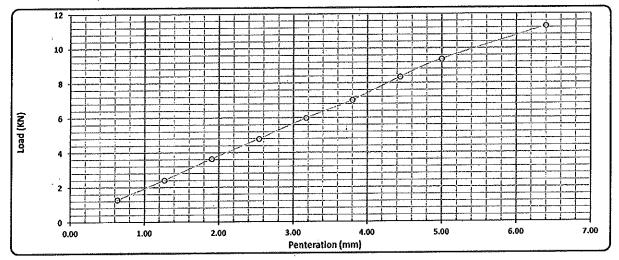
Compaction % for Mold					
Mold No.	1				
Mold Vol. (cm ³)	2085				
Mold WT. (gm)	4900				
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9550				
Wet WT. (gm)	4650				
Wet Density (g/cm³)	2.230				
Dry Density (g/cm³)	2.086				
Proctor Density (g/cm3)	2.120				
Compaction %	98				

Mositure Ratio After Compacted Mold					
Tare No.	i				
Tare WT. (gm)	45				
Tare WT. #Wet WT. (gm)	150				
Tare WT. +Dry WT. (gm)	.143.2				
. Water WT. (gm)	6,8				
Dry WT. (gm)	98,2				
Moisture Content %	6.9				

Swelling					
Mold No.	1				
Date	19/8/2023				
Intial Height (mm)	2.00				
Pinal Height (mm)	2.00				
Disference	0				
. Sample Height (mm)	120.00				
Swelling Ratio %	0%				

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1,27	1.91	2.54	3,18	3,80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	130.00	245.00	370.00	488.00	610,00	715.00	850,00	955.00	1150.00
Load (KN)	1.3	2.4	3,6	4:8	6.0	7.0	8.3	9,4	11.3



Calculations: -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(Ib)	(%)	(%)	(%)	عند نسبة 95 %
2.50	4,78	13.4	35.8%	98	95	34.6%
5.00	9:36	20,0	46.7%	98	?	45.1%

Lab. Engineer

Lab. Specialist

Consultant Enginee

Name:

Sign :

Sign:



Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Schage To Qena

From Station 480+000 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	11/8/2023	code	ZONE		
LOCATION			Material	Āss	-[
NAME COMPANY	الهندسية	AF-S-4	layer thickness	cm مغون	_
1-visual inspection test				Ohra CIII	mina.
		# 1 W - T = 1 W 1 - 4 4 5 - 7 F = 1 4 4 - T = 1 4 4 7 W 1			
2-Gradient test					

2-Gradient test

A-gradation of bulk mo	<u>iterials</u>				WEIGHT g]	228	53.00	gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	1699.0	2144.0	2219.0	2030.0	2266.0	1230,0	2730.0	8536.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	1699.0	3843.0	6062.0	8092.0	10358.0	11588.0	14318.0		PRO	2.12
Cumulative Retained %	7.4	16.8	26.5	35.4	45.3	50.7	62.7		wc	7.10
Cumulative Passing %	92.6	83.2	73.5	64.6	54.7	49.3	37.3		CBR	43.60

B-soft material gradati	<u></u>	•	WT.OF sample		500.00	gm	
sieve size	10	40	200		T		
Cumulative Retained (g)	88.48	186.80	345.50				
Cumulative Retained %	17.70	37.36	69.10				
Cumulative Passing %	82.30	62.64	30.90				

C-General gradient		7		•						
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 %	92.6	83.2	73.5	64.6	54.7	49.3	37.3	30.7	23.4	11.5
·	<u>.</u>					·				, /
}										
					1	-				<u></u>

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

Contractor

Colfungo

Consultant





PROCTOR TEST

TESTING DATE:	, 2023/08/11	code	Station	
LOCATION		AF-S-4	Material	ترية
NAME COMPANY	الهندسية	,A1 -0-4	layer thickness	cm

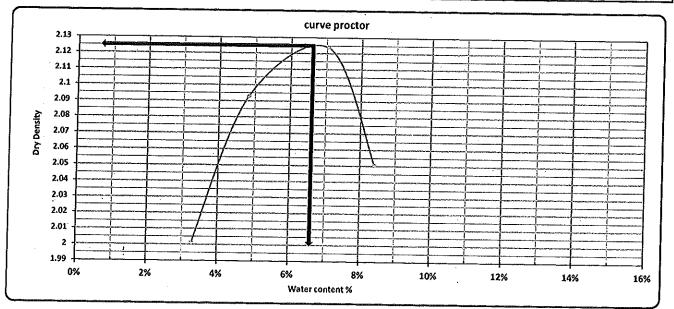
Weight of empty mold: 6075.0

Mold Volume: 2085.0

MAX Dry Density	2,12
Water content %	7.1

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10385.0	10650.0	10815,0	10710	
WT. WET SOIL	4310.0	4575.0	4740,0	4635,0	generale grant and a Same de de se
Wt. Density	2.067	2.194	2.273	2.223	

Dry Density	2.0	01	2.0	193	2.1	24	2.0	<u> </u>		
AV.Water content %	3.3	%	4.8	%.	7.1	%	8.4	%	<u> </u>	
Water content %	3.2%	3.4%	4.7%	5.0%	6.8%	7.3%	8.4%	8.4%		···
Wt. Of dry soil	125.0	124.9	122,5	123.5	121.5	119.5	112.7	86.0		,
Wt. Of water	4.0	4.2	5.7	6.2	8.3	8.7	9.5	9.6		
Wt. Of dry soil & tare	146.0	145,8	144.3	143.8	141.7	141.3	140.5	140,4		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Tare wt.	20.96	20.96	21,82	20.34	20,25	21.81	27.7 9	25.45		
Tare No.	_ 2	4	6	8	10	. 12	14	16		



Contractor

Consultant (Cerles





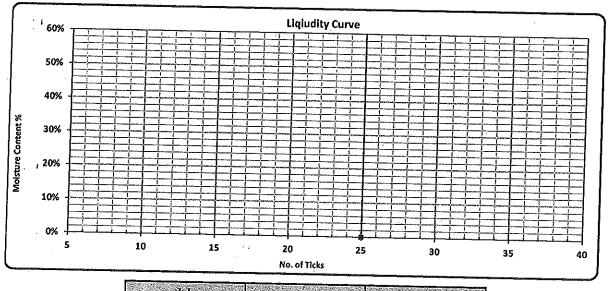
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

:	Testing Date:	(11/8/2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
	Location:		AF-S-4	Material:	ترية
- [Layer No. :			Layer Thickness :	مشون

Testing Results :-

Test		Liqiud Limit			Plastic Limit		
No. of Ticks				3- 6- 6- 6- 6-			
Tare No.					10 13 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		
Tare WT. (gm)						98,800 (5)	
Tare WT. + Wet WT. (gm)							
Tare WT. + Dry WT. (gm)					Service source	And the second	
Water WT. (gm)		especial programme and an especial programme and the second programme a					
Dry WT. (gm)							
Moisture Content %					N.P	AT D	
	Average %				N.I N.	N.P P	

N.P



N.P	N.P	N.P
L.L	P.L	PT

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name:	Name: Vally 1	Name: (: 0 / 1)
Sign :	Sign :	Sign (Com Post Co





California Bearing Ratio TEST

Testing Date:	15/8/2023	Code	FROM STA:	TO STA:
Location:		AF-S-4	: Material	وربة ا
Layer No. :		,	: Layer Thickness	مثون

-: Test Results

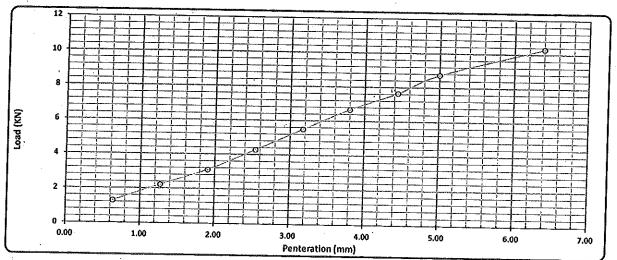
Compaction % for Mold					
Mold No.	1				
Mold Vol. (cm³)	2085				
Mold WT. (gm)	4945				
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9550				
Wet WT. (gm)	4605				
Wet Density (g/cm3)	2,209				
Dry Deasity (g/cm ³)	2.065				
Proctor Density (g/cm³)	2.120				
Compaction %	97				

Mositure Ratio After Compact	ted Mold
Tare No.	i
Tare WT. (gm)	35
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT, +Dry WT. (gm)	142.5
Water WT. (gm)	.7.5
Dry WT. (gm)	107.5
Moisture Content %	7,0

Swelling	
Mold No.	1
Date	15/8/2023
Intial Height (mm)	1,55
Final Height (mm)	1,56
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6,40
Load Reading (kg)	130.00	225.00	315,00	435,00	560.00	680.00	780,00	890.00	1050.00
Load (KN)	1.3	2.2	3.1	43	5,5	6.7	7,6	8.7	10.3



Calculations: -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(Ib)	(%)	(%)	(%)	عد نسبة 95 %
2,50	4.26	13,4	31.9%			31.2%
5.00	8.72	20.0	43.6%	97	95	42,5%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name:

Sign :

Name:

Sign :

16



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:	10/8/2023	code	ZONE	
LOCATION	·	AE CO	Material	ئرپة
NAME COMPANY	الهندسية	A -0.5	layer thickness	cm مشون
		AND CONTRACTOR OF THE PARTY OF	- Control of the Cont	A DOLLAR DE LA CONTRACTOR DEL CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR

1-visual inspection test

2-Gradlent test

A-gradation of bulk mo	<u>terials</u>			SAMPLE	WEIGHT	1900	00.00	gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS		soli classify
Mass retained (g)	873.0	1222.0	2338.0	1895.0	2052.0	1199.0	2157.0	7167.0		A-1-b
Cumulative Retained (g)	873.0	2095.0	4433.0	6328.0	8380.0	9579.0	11736.0		PRO	2.12
Cumulative Retained %	4.6	11.0	23.3	33.3	, 44.1	50.4	61.8		wc	7.30
Cumulative Passing %	95.4	89.0	76.7	66.7	55.9	49.6	38.2		CBR	44.00

B-soft material gradati		•		WT.OF sample		500.00		
sleve size	10	40	200		ı			
Cumulative Retained (g)	84.00	149.00	330.00					
Cumulative Retained %	16.80	29.80	66.00					
Cumulative Passing %	83.20	70.20	34.00					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	#4	# 10	# 40	# 200
sleve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12,5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.4	89.0	76.7	66.7	55.9	49.6	38.2	31.8	26.8	13.0
_		:								
				L						

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

Contractor

Consultant

(, céile 2) L'és







PROCTOR TEST

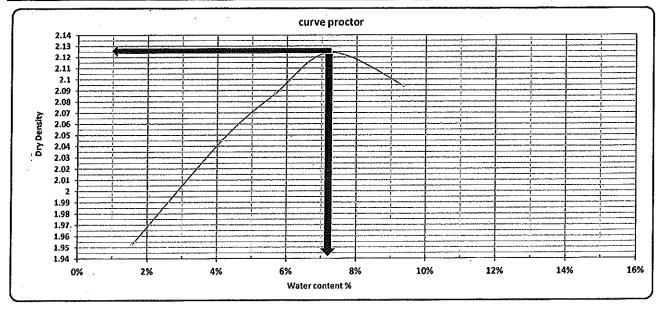
i	TESTING DATE:	2023/08/10	code	Station	
	LOCATION ;	,	AF-S 3	Material	نربة
	NAME COMPANY	الهندسية	AFTOS	layer thickness	cm مشون

6.0				
Weight o	f empty mold		6075.0	
			1005.0	
191010	l Volume:		4005.U	

MAX Dry Densit	,	2.	12
Water content %	6	7.	3

trial no :	ſ	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10210.0	10517.0	10674,0	10825	10850
WT. WET SOIL	4135,0	4442.0	4599.0	4750.0	4775.0
Wt. Density	1.983	2,130	2.206	2,278	2,290

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tare wt.	43,55	44.37	45,39	44.06	44.02	43.77	44,37	56.8	45.34	44,33
Wt. Of wet soll & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150,0	150.0	150.0
Wt. Of dry soil & tare	148.3	148,4	145.8	145.8	144.2	144,4	143.2	143.4	141.0	141.0
Wt. Of water	1.7	1,6	4.2	4.2	5.8	5.6	6.8	6.6	9.0	9.0
Wt. Of dry soil	104.8	104.0	100,4	101.7	100.2	100.6	98,8	86.6	95.7	96.7
Water content %	1.6%	1.5%	4.2%	4.1%	5.8%	5,6%	6.9%	7.6%	9.4%	9.3%
AV.Water content %	1.0	5%	4.1	2%	5.7	1% .	7.3	%	9.4	1%
Dry Density	1.9	52	2,0)45	2.0	87	2.1	24	2.0	094



Contractor.

Consultant

(, Ciertos Nier





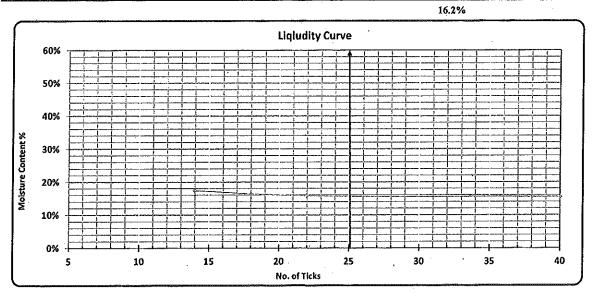


Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:	AF-S-3	Material:	مشون
Layer No. :	A(-0-0	Layer Thickness :	

Testing Results :-

Test		Liqiuo	l Limit		Plasti	ic Limit
No, of Ticks		. 14	22	40	2 - E	State Control
Tare No.		1	2	. 3	1	2
Tare WT. (gm)		27.07	25,50	25.39	25.05	28.06
Tare WT. + Wei WT. (gm)		63,46	77.37	80.98	27.97	30.56
Tare WT. + Dry WT. (gm)		58.08	70.65	73,52	27.64	30.26
Water WT. (gm)		5.38	7.12	7,46	0.33	0.30
Dry WT. (gm)		31,01	45.15	48,13	2.59	2.20
Moisture Content %		17.3%	15.8%	15.5%	12.7%	13.6%
	Average %				13.	2%



16.2%	13.2%	3.0%
L.L	P.L	P,I

Lab. Special	ist		Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name:		Name :	(or fine holy)	Name: (certain

Sign:

Sign:





California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	14/8/2023	Code	Station	640+593	
Location :		AF-S 3	: Material		مطون
Name Company	الهندسزة	Arss	: Layer Thicks	1ess	

-: Test Results

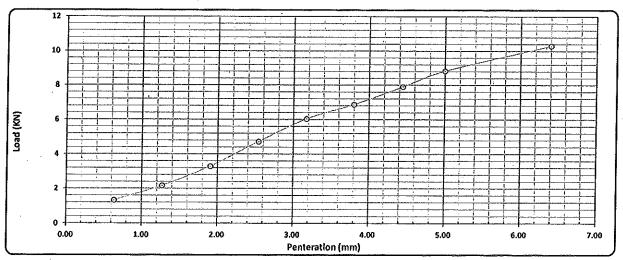
Compaction % for Mold	1
Mold No.	2
Mold Vol. (cm³)	2085
Mold WT. (gm)	4500
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9335
Wet WT. (gm)	4835
. Wet Density (g/cm3)	2.319
Dry Density (g/cm³)	2.164
Proctor Density (g/cm³)	2.120
Compaction %	102

Mositure Ratio After Compacted Mold				
Tare No.	6			
Tare WT. (gm)	30			
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150			
Tare WT, +Dry WT, (gm)	142			
Water WT. (gm)	8.0			
Dry WT. (gm)	112.0			
Moisture Content %	7,1			

Swelling	Transit The
Mold No.	2
Date	14/8/2023
Intial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120,00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6,40
Load Reading (kg)	135,00	220.00	335.00	480.00	615.00	700.00	805.00	900.00	1050.00
Load (KN)	1.3	2.2	3.3	4.7	6.0	6,9	7.9	8.8	10.3



Calculations: -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(Ib)	(%)	(%)	(%)	عدنسية 95 %
2.50	4.70	13.4	35.2%	103		32,8%
5,00	8.82	20.0	44.0%	102	95	41.0%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name:

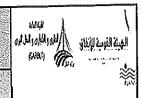
Sign :

Sign



From 6 October City To Abu simbel section 4 From Schäge To Qena

From Station 480+000 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

	/			de recommendation de la company de la compan
TESTING DATE: 1/	8/202,08/01/2023	code	· ZONE	
LOCATION	<u> </u>		Material	ئر ېة
NAME COMPANY	الهندمبية	Al-S.2	layer thickness	cm مثلون
	and the second s		an yang palan di anara mananan yang di anara di	
1-visual inspection test				

2-Gradient test

A-gradation of bulk ma	terials	and the same		SAMPLE WEIGHT [9]		55996,00		gm		table classify	
sleve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS		soll classify	
Mass retained (g)	4419.0	3374.0	7725.0	4959.0	7105.0	3621.0	7265.0	17530.0		A-1-a	
Cumulative Retained (g)	4419.0	7793.0	15518.0	20477.0	27582.0	31203.0	38468.0		PRO	2.12	
Cumulative Retained %	7.9	13.9	27.7	36.6	49.3	55.7	68.7		wc	7.10	
Cumulative Passing %	92.1	86.1	72.3	63.4	50.7	44.3	31.3		CBR	48.80	

B-soft material gradati	on			WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	90.00	190.00	338.00				
Cumulative Retained %	18.00	38.00	67.60				
Cumulative Passing %	82.00	62.00	32.40				

C-General gradient		ļ <i>,</i>								
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 %	92.1	86.1	72.3	63.4	50.7	44.3	31.3	25.7	19.4	10.1
					·					
						,				
										

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

Contractor

whom

Consultant









PROCTOR TEST

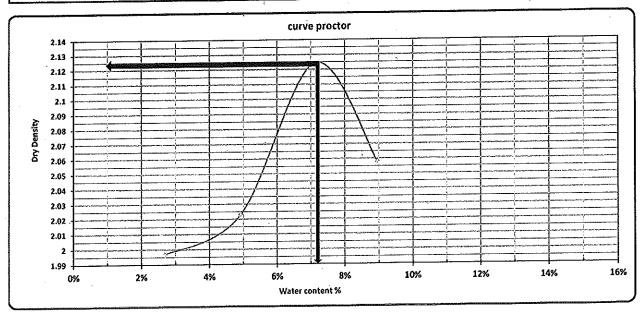
TESTING DATE:	2023/08/01	code	Station	
LOCATION		AF-S 2	Material	ئر ب ة
NAME COMPANY	الهندسية		layer thickness	em مثنون

The second secon	
	2012 A
Weight of empty mold:	DU/3.U
The state of the s	그 그는 요즘에 없는 것 하셨다는 사람들은 사람들은 그는 그 그 모든 사람이다.
	And the first of the control of the
The second of th	
Mold Volume:	2085.0
14TOIN 4 AIRMIC!	
	A STATE OF THE STA

MAX Dry Density	2.123
Water content %	72

trial no :	1	. 2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10350,0	10500.0	10820.0	10750	
WT. WET SOIL	4275.0	4425,0	4745.0	4675.0	
Wt. Density	2.050	2.122	2,276	2.242	

Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	16	
Tare wt.	25	26	27	30	24	26,5	25	25	
Wt. Of wet soil & fare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	125.0	
Wt. Of dry soil & tare	146,8	146.7	143.6	145,0	141.9	141,5	139.1	139.4	
Wt. Of water	3.2	3.3	6.4	5.0	8.1	8.5	10,9	-14.4	
Wt. Of dry soil	121,8	120.7	116.6	115.0	117.9	115.0	114.1	86.0	
Water content %	2.6%	2.7%	5.5%	4.4%	6.9%	7.4%	9.5%	8.4%	
AV.Water content %	2.7	1%	4.9	9%	7.1	%	9,0)%	
Dry Density	1.5	997	2.0	023	2.1	24	2.0)58	



Contractor

Consultant





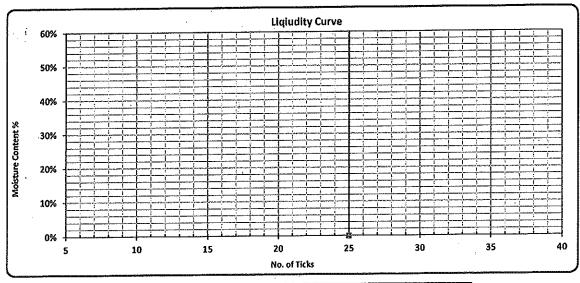
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(1/٨/٢٠٢٢	Code:	FROM STA:	TO STA:	
Location:	3,000	AF-S-2	Material:	ترية	
Layer No. :		AF-3-2	Layer Thickness:	مثبون	

Testing Results :-

Test		Liqiuo	Plastic Limit					
No. of Ticks								
Tare No.								
Tare WT. (gm)								
Tare WT. + Wet WT. (gm)								
Tare WT. + Dry WT. (gm)								
Water WT. (gm)								
Dry WT. (gm)								
Moisture Content %					N.P	N.P		
Average %						N.P		

N.P



LL	P.L	P:I
N.P.	N.P	N.P

Name: Name: Name: Name: Sign: Sign:





California Bearing Ratio TEST

Testing Date:	0/A/Y·YY	Code	FROM STA:	TO STA :
Location:		AF-S-2	: Material	نزية
Layer No. :		AF-3-2	: Layer Thickn	مضرن ددد

-: Test Results

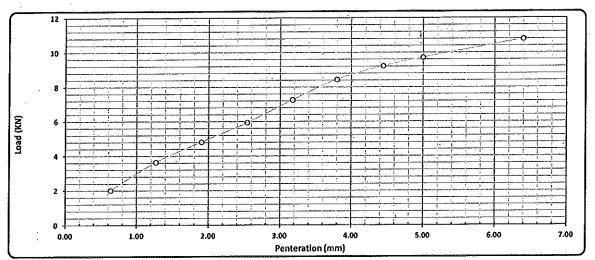
Compaction % for Mold					
Mold No.	1 4 1				
Mold Vol.(cm3)	1.4.				
Mold WT. (gm)	LYAL				
Mold WT, + Wet WT. (gm)	10.1				
Wet WT. (gm)	CYLT				
Wel Density (g/cm³)	1,111				
Dry Density (g/cm³)	7,117				
Proctor Density (g/cm³)	1,111				
Compaction %	11				

Mositure Ratio After Compacte	d Mold
Tare No.	31,34
Tare WT. (gm)	γ.
Tare WT. +Wet WT. (gm)	170
Tare WT. +Dry WT. (gm)	114,4
Water WT. (gm)	1,1
Dry WT. (gm)	٧,٨٨
Moisture Content %	٧,١

Swelling						
Mold No.	١					
Date	Y.Y[/.N/.»					
Intial Height (mm)						
Final Height (mm)	1,11					
Difference						
Sample Height (mm)	17.,					
Swelling Ratio %	%•					

Loading Reading:

Penteration (mm)	17,1	1,17	1,11	7,01	۲,۱۸	۲,۸۰	1,10	٠,,،	1,61
Load Reading (kg)	Y.o,	TY 1,	(1.,	1.0,	Y£ . ,	۸۱.,.،		:	31
Load (KN)	Υ,.	۲,۱	٤,٨	•,1	٧,٢	A, E	۹,۲	1,7	1+,8



Calculations: -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Ku)	(Ть)	(%)	(%)	(%)	عدنسبة ١٥ %
¥,0.		17,6	%11,1	4.4		% 1 7 , 1
0,44	1,71	۲۰,۰	%14,1	•		%11,r

Lab. Specialist

Name:

Name

" The

Lab. Engineer

...

me: /

Consultant Engineer

Sign :

Sign :



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:	22/7/2023	code	ZONE	
LOCATION		AF64	Material	ئرية
NAME COMPANY	الهندسية	AUTONIA	layer thickness	cm مشون
1-visual inspection test			SOUTH TO SEE SOUTH	

2-Gradient test

A-gradation of bulk m	aterials			SAMPLE	WEIGHT g]	2134	44:00	gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	314.0	3265.0	4460.0	2633.0	2525.0	1484.0	1660.0	4735.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	314.0	3579.0	8039.0	10672.0	13197.0	14681.0	16341.0		PRO	2.11
Cumulative Retained %	1.5	16.8	37.7	50.0	61.8	68.8	76.6		wc	7:00
Cumulative Passing %	98.5	83.2	62.3	50.0	38.2	31.2	23.4		CBR	54.10

B-soft material gradation				WT.OF sample		50	gm	
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	61.30	126.00	282.00					
Cumulative Retained %	12.26	25,20	56.40				~~	
Cumulative Passing %	87.74	74.80	43.60					

C-General gradient										- w
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	#4	# 10	# 40	# 200
sleve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	98.5	83.2	62.3	50.0	38.2	31.2	23.4	20.6	17.5	10.2
_										
ļ-		, <u> </u>		٠						

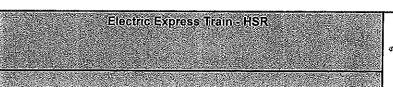
ATTERREPORTUNIO	LIQUID LIMIT (LLL)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.II)
ANNEXOEKG ENNIO	21.40	20.40	1.00

Contractor

Consultant

on for er







PROCTOR TEST

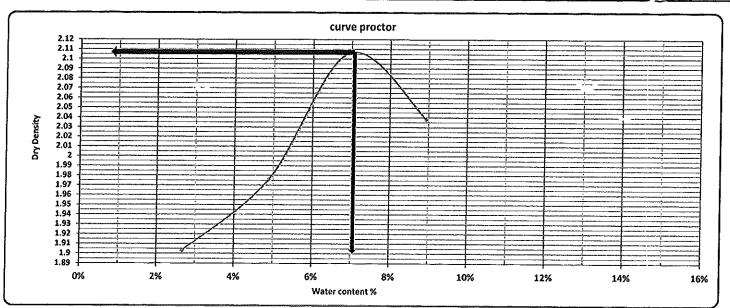
TESTING DATE:	22/1/2023	code	Station	
LOCATION		AF-S-1	Material	نربة
NAME COMPANY	الهندسية	AF-3-1	layer thickness	cm مشون

Weight of empty mold:	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2:106
Water content %	7

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10150.0	10397.0	10771.0	10705	
WT. WET SOIL	4075.0	4322.0	4696,0	4630.0	
Wt. Density	1.954	2.073	2.252	2.221	

Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	. 16		100
Tare wt.	24.15	26.98	26,65	29.9	23,62	26.2	25.25	24,97		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150,0	150.0	150,0	150.0	150.0	150,0	125.0		900.6
Wt. Of dry soil & tare	146,8	146.7	143.6	145,0	141.8	141.9	139,1	139.4	1976	
Wt. Of water	3.2	3,3	6.4	5.0	8.2	8.1	10.9	-14.4		
Wt. Of dry soil	122,6	119.7	117.0	115.1	118.2	115.7	113.9	86.0		
Water content %	2,6%	2.8%	5.5%	4.4%	6.9%	7.0%	9.5%	8.4%		
AV.Water content %	2.7	%	4.9	%	7.0)%	9.0)%		L.
Dry Density	1,9	03	1.9	776	2.1	06	2.0	38		



Contractor

Merres

Consultant

College NISSE







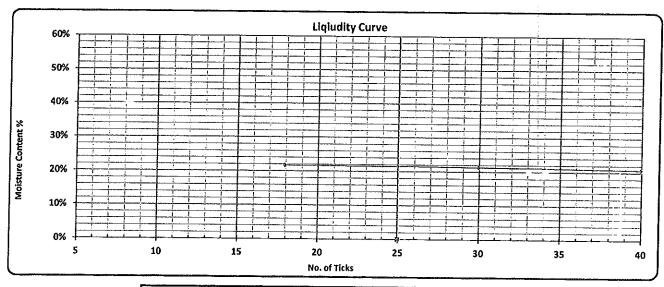
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(22/7/2023)	·Code;	FROM STA:	TO STA:	
Location:		AF-S-1	Material:	ئرية	
Layer No. :		AF-0-1	Layer Thickness:	مشون	

Testing Results :-

Test	Ligiue	Plastic Limit			
No. of Ticks	40	30	18		
Tare No.	4.6. 2 - 2 - 3.	4	8	6	10
Tare WT _e (gm)	25.28	21,17	67.24	29.93	26.68
Tare WT, + Wet WT. (gm)	62.46	55.10	118.52	32:89	29.71
Tare WT, + Dry WT. (gm)	56:09	49.15	109.41	32,34	29,25
Water WT. (gm)	6.37	5.95	9.11	0.55	0.46
Dry WT. (gm)	30.81	27.98	42.17	2.41	2.57
Moisture Content %	20.7%	21.3%	21.6%	22.8%	17.9%
Averag	ge %		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20.	4%

21.4%



A Part of the Control	P.L	ΡI
21.4%	20.4%	1.0%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name:

Sign: Sign:





California Bearing Ratio TEST

Testing Date:	26/7/2023	Code	FROM STA:	TO STA :
Location:		AF-S-1	: Material	زية
Layer No. :			: Layer Thickness	ىئىرن

-: Test Results

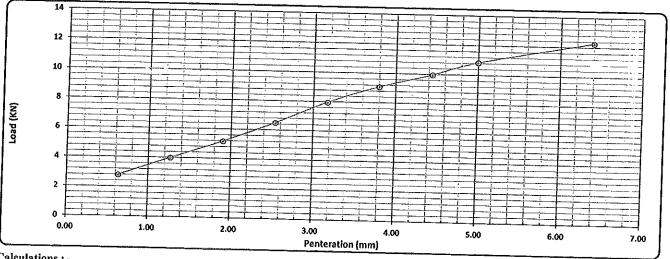
Compaction % for Mole	1
Mold No.	ı
Mold Vol.(cm3)	2085
Mold WT. (gm)	4784
Mold WT, + Wet WT. (gm)	9576
Wet WT, (gm)	4792
Wet Density (g/cm3)	2.298
Dry Density (g/cm^3)	2.148
Proctor Density (g/cm ³)	2,110
Compaction %	102

Mositure Ratio After Compacte	d Mold
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	25
Tare WT, +Wet WT, (gm)	140
Tare WT, +Dry WT. (gm)	132,5
Water WT. (gm)	7.5
Dry WT. (gm)	107.5
Moisture Content %	7.0

Swelling	
Mold No.	1
Date	26/7/2023
Intial Height (mm)	2.12
Final Height (mm)	2,45
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading:

	Penteration (mm)	0.64	1,27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
	Load Reading (kg)	282.00	405.00	525,00	660.00	810.00	925.00	1015.00	1105,00	1250.00
l	Load (KN)	2.8	4.0	5.1	6.5	7.9	9.1	9.9	10.8	12.3



Calculations: -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	
(mm)	(Kn)	(Ib)	(%)	(%)	Compaction.	CBR عد اسیة 95 %
2.50	6.47	13.4	48;4%	1127	(/0)	45.2%
5.00	10.83	20,0	54:1%	102	95	50.5%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Name:

Consultant Engineer

Name:

Sign:

Sign :



From 6 October City To Abu simbel







section -4 From Sohage To Qena

From Station 480+000 To Station 630+000

		To St	ation 630+0	00			
Testing Date:	Y · Y T / · A / · Y Company :				الهندسية		
Material :	fill laye	r lower emi		Code	/		
Location :	618+200 to 618+220				length	20m	
Layer Thickness :	50cm Level layer				(11.5-)		
		and a stablish design of progress and all local designs of believes as	aken noongga, ang asan sa			<u> </u>	
Station	618+200						
Hole no	1			The state of the s			
Bulk density specifid	1.47						
wt .of sand befor test	9150	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	The second secon		eth	TO THE OWNER OF THE OWNER	
WT .of sand after test	5690						
WT . Of sand fill cone	1446			and the second s			
WT . Of sand in hole	2014					the state of the s	
Volume of hole	1370	1000					
WT . Of sample from	2955		·				
Bulk density of soil	2.16	the state of the s		and the state of t			
		* * <u>* * * * * * * * * * * * * * * * * </u>					
Average water content	6						
Dry density (gm/cm3)	2.03						
Max dry density	2.11					to the same of the	
Compaction ratio %	96.4						
Observations					The state of the s		
			The second secon				
Lab Engineer :	(B)	کا کھی مثر	Consulta	ant Eng.:	1 (200	NSEV	
Sign:	211	Sign:			1		



From 6 October City To Abu simbel







section -4 From Sohage To Qena

From Station 480+000

أ.د. خالد قنديل	J1	To Sta				
Testing Date :	7.77	//•٨/•٥	Company:		الهندسية	
Material :	fill laye	r lower emba	ankement		Code	AF-LE-02
Location :		618+1	80 to 618+22()	length	40m
Layer Thickness :	Level I				(11-)	1
Station	618+200					
Hole no	1					
Bulk density specifid	1.47					engelden eine en de marge en personen
wt .of sand befor test	9500					
WT .of sand after test	6035				7,000	
WT . Of sand fill cone	1446					
WT . Of sand in hole	2019					
Volume of hole	1373					
WT . Of sample from	2940	Pilotopia (Pilotopia) Pilotopia				
Bulk density of soil	2.14					**************************************
						i kanganatan an dalam tibi gaya na aya an an
Average water content	6.3					
Dry density (gm/cm3)	2.01					
Max dry density	2.11					
Compaction ratio %	95.4					
Observations	·					
Lab Engineer:	KID.	24/51	Consul	tant Eng. :	1	105
Sign :	71	` ' ; '		ign:	6,4	CP DE C



From 6 October City To Abu simbel







section -4 From Sohage To Qena

From Station 480+000 To Station 630+000

		10 Sta	tion 630+1	JUU		
Testing Date :	Y.YY/.A/.0		Company:		الهندسية	
Material :	fill laye	r lower emb	ankement		Code	AF-LE-03
Location :		618+3	20 to 618+360	0	length	40m
Layer Thickness :			Level layer		(10.5-)	
Station	618+340		Ī .			anne de la companya d
Hole no	1					Charles and Charle
Bulk density specifid	1.47					
wt .of sand befor test	9100					
WT .of sand after test	5715					
WT . Of sand fill cone	1446					
WT . Of sand in hole	1939				<u> </u>	
Volume of hole	1319					
WT. Of sample from	2855					:
Bulk density of soil	2.16					
Average water content	6.5		a*			
Dry density (gm/cm3)	2.03			:		·
Max dry density	2.11					
Compaction ratio %	96.3					
Observations						
Lab Engineer:	SI D.	rest	Consul	tant Eng. :	1 / con	1105 e
Sign:	(* 6			ign:	1 606479	



From 6 October City To Abu simbel



الجناحانة الطرق والكباري والمثل البري (GURRI)



section -4 From Sohage To Qena

From Station 480+000 To Station 630+000

Testing Date: Y.YY/.A/.9 Company: الهندسية Material: fill layer lower embankement AF-LE-04 Code Location: 618+160 to 618+280 120m length Layer Thickness: o cm Level layer (1.,0-) Station 618+180 618+260 Hole no 1 2 **Bulk density specifid** 1.47 1.47 wt .of sand befor test 10000 9450 WT .of sand after test 6525 5995 WT . Of sand fill cone 1446 1446 WT . Of sand in hole 2029 2009 Volume of hole 1380 1367 WT . Of sample from 2985 2935 **Bulk density of soil** 2.16 2.15 verage water content 6.3 6.5 Dry density (gm/cm3) 2.03 2.02 Max dry density 2.11 2.11 Compaction ratio % 96.4 95.6 **Observations** Lab Engineer: Consultant Eng.: Sign: Sign:



From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena

From Station 480+000



المناسف (۱۳۵۲م) المناسف المناسف المناسف

ا'د' جابد محدث		To Sta					
Testing Date :	18/	1/ 1. YY	Company		الهندسية		
Material :	fill laye	r lower emb	ankement		Code	AF-LE-05	
Location :		618+30	00 TO 618+40	00	length	100M	
Layer Thickness :	٥٠	cm	Level layer		1		
				A STATE OF THE STA		·	
Station	618+320	618+380					
Hole no	1	2		I	international property of the second		
Bulk density specifid	1.50	1.50	Managar Variation of the Communication of the Commu	All described the state of the			
wt.of sand befor test	8050	7790					
WT .of sand after test	4725	4467					
WT . Of sand fill cone	1400	1400					
WT . Of sand in hole	1925	1923					
Volume of hole	1283	1282					
WT . Of sample from	2835	2755	` `				
Bulk density of soil	2.21	2.15				1407/	
						9,000	
verage water content	6.3	5.9		:			
Ory density (gm/cm3)	2.08	2.03					
Max dry density	2.12	. 2.12					
Compaction ratio %	98.0	95.7					
Observations							
Lab Engineer:	Co D	300	Consult	ant Eng. :		NIE	
Sign:	6			gn:	(2)	PI	



From 6 October City To Abu simbel

الميتالمانة المران والكباري والشل البري

(GARRET)



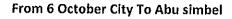
section -4 From Sohage To Qena

From Station 480+000 To Station 630+000

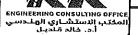
Testing Date: 18/8/4. 27 Company: الهندسية Material: fill layer lower embankement Code AF-LE-06 Location: 618+260 TO 618+300 40M length Layer Thickness: o.cm ١.-Level layer Station 618+280 Hole no 1 **Bulk density specifid** 1.50 wt.of sand befor test 8455 WT .of sand after test 4980 WT . Of sand fill cone 1400 WT . Of sand in hole 2075 Volume of hole 1383 WT . Of sample from 3015 **Bulk density of soil** 2.18 verage water content 6.7 Dry density (gm/cm3) 2.04 Max dry density 2.12 Compaction ratio % 96.4 **Observations** Lab Engineer: Consultant Eng.: Sign: Sign:



الهيئة القومية للإنفاق



section -4 From Sohage To Qena



double days of the same of		lo Stat				
Testing Date:	17/8	17/8/2023			الهندسية	
Material :	fill layer	r lower emba	ankement		Code	AF-LE-07
Location :		618+12	0 TO 618+26	0	length	140m
Layer Thickness :	50)cm	Level layer		10-	
				alleli (1995) (1995) (1995) (1995) (1995) (1995) (1995) (1995) (1995) (1995) (1995) (1995) (1995) (1995) (1995)		
Station	618+140	618+200	618+240			
Hole no	1	2	3			
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50			
wt .of sand befor test	8050	7790	7550			
WT .of sand after test	4725	4467	4125			
WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400			6.00 a 100 a 1
WT . Of sand in hole	1925	1923	2025			
Volume of hole	1283	1282	1350	Control of the Contro		
WT . Of sample from	2835	2755	2910			
Bulk density of soil	2.21	2.15	2.16			
Average water content	6.3	5.9	6.5			***************************************
Dry density (gm/cm3)	2.08	2.03	2.02	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Max dry density	2.12	2.12	2.12		500 000 000 000 000 000 000 000 000 000	
Compaction ratio %	98.0	95.7	95.5			
Observations						
·				ann an t-Airline, an t-Airline ann an t-Airline ann an t-Airline an t-		Microsophia and American
Lab Engineer:	r. 0	أ أكام طير	Consul	tant Eng. :	11.00	1145,4
Sign:			Company of the Compan	ign:	1,000	
				_		



From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena





		To Sta	ation 630+0	00	L_	
Testing Date:	20/8	3/2023	Company	Company:		
Material :	fill laye	r lower emb	pankement		Code	AF-LE-08
Location :	618+100 to 618+120				length	20m
Layer Thickness :	50	lcm	Level layer		10-	<u> </u>
				•		
Station	628+100					
Hole no	1			***************************************		
Bulk density specifid	1.50					
wt .of sand befor test	9350					
WT .of sand after test	5695			`		
WT . Of sand fill cone	1400			Control of the second s		Personal Property of the Control of
WT . Of sand in hole	2255	_				The same of the sa
Volume of hole	1503					
WT . Of sample from	3255					
Bulk density of soil	2.17					
				,		
erage water content	6.5					***************************************
Pry density (gm/cm3)	2.03			**************************************		
Max dry density	2.12			**************************************		
Compaction ratio %	95.9					
Observations						
4000				and the state of 	Mary and the state of the state	
Lab Engineer:	61 D	13 C/KT	Consult	ant Eng. :	/ //_ ^	NEW O
Sign:	V-3	1/11	and the state of t	gn:		C 275-8
	and the graph of the comment of the property of the contract of			· · ·		



From 6 October City To Abu simbel

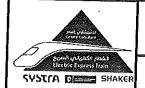
الهيئة القومية للإنفاق

الخيفامانة / لمراق و الكياري و النقل اليري (GARBLT)



section -4 From Sohage To Qena

	Company of the Compan	Anias - maring parasas and a sample and	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	and the second second second second second second second			
Testing Date :	20/8	20/8/2023 Comp			الهندسية		
Material :	fill layer	r lower emba	ankement		Code	AF-LE-09	
Location :		618+04	40 to 618+080)	length	40m	
Layer Thickness :	50	50cm Level layer			10-		
	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPE	Account the consequence of the second	ferente amenimiente de Rugyly yn 1840 let ferben en se magyste en o'r de	Construction between the construction of the c	popularina no	
Station	628+060						
Hole no	1						
Bulk density specifid	1.50			SCENE CONTROL			
wt .of sand befor test	8900						
WT .of sand after test	5500					4	
WT . Of sand fill cone	1400	- Verilling and Microsoft		Zának za podra za pod		A Commence of the Commence of	
WT . Of sand in hole	2000					-	
Volume of hole	1333	_			-		
WT . Of sample from	2950	·					
Bulk density of soil	2.21						
			Managara Salahan menangan men	Control of the Contro			
verage water content	6.5						
Dry density (gm/cm3)	2.08						
Max dry density	2.12						
Compaction ratio %	98.0						
Observations							
	The second of th				<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	:	
Lab Engineer:	212	No AR	Consult	ant Eng. :	رغن)	13.715%	
Sign:	17 6		Si	gn:			



From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena

From Station 480+000





مختب الاستشــاري الهــُــدســي أـد. فالد مَـندبــل	지 CE	From Sta To Stati	(GA	(GARRUT)			
Testing Date :	26/	8/2023	Company	*	الهندسية	الهندسية	
Material :	fill laye	r lower emb	ankement		Code	AF-LE-10	
Location :		618+080	to 618+260		length	180m	
Layer Thickness :		50	Level layer		(9.5-)	·	
Station	618+080	618+140	618+200	618+240			
Hole no	1	2	3	4			
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50	1.5			
wt .of sand befor test	10000	9890	9500	9050			
WT .of sand after test	6490	6090	5900	5550			
WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400	1400			
WT . Of sand in hole	2110	2400	2200	2100			
Volume of hole	1407	1600	1467	1400	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
WT . Of sample from	3015	3500	3155	3055			
Bulk density of soil	2.14	2.19	2.15	2.18			
verage water content	6.4	6.3	6.5	6			
Dry density (gm/cm3)	2.01	2.06	2.02	2.06			
Max dry density	2,12	2.12	2.12	2.12			
Compaction ratio %	95.0	97.1	95.3	97.1			
Observations							
1 - 1						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Lab Engineer :	44	45	Consultan	t Eng. :	(:e)	NETEN	
Sign:			Sign :				



From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena





					🛚 / المراق و الكباري و انتان البري		
ENGINEERING CONSULTING OFF ختی الاستشاری الهندسی اد. خاند قاندیا	ice illa	From Sta		RBLT)			
1.6. SIG OT		To Stati	j	مرح در.			
Testing Date:	26/	8/2023	Company		الهندسية		
Material :	fill laye	r lower emb	ankement	ıkement		AF-LE-11	
Location :		618+260	to 618+400	<u> </u>	length	140m	
Layer Thickness :		50	Level layer		(9.5-)		
		October 1997 (Section 1997)					
Station	618+280	618+340	618+400	T -			
Hole no	1	2	3				
Bulk density specifid	1.50	1,50	1.50				
wt .of sand befor test	9200	8850	8535			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
WT .of sand after test	6125	5555	5200				
WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400				
WT. Of sand in hole	1675	1895	1935	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Volume of hole	1117	1263	1290				
WT . Of sample from	2413	2775	2850				
Bulk density of soil	2.16	2.20	2.21				
verage water content	6	5.8					
Ory density (gm/cm3)	2.04		6.1				
Max dry density	2.12	2.08	2.08	***************************************			
Compaction ratio %	96.2	2.12 97.9	2.12				
Observations	2012	<i>31</i> ,3	98.2				
Lab Engineer:	Co V.	Selvi I	Consultant	Eng. :	1 (. 2.2.1	7 53	
Sign:	1.	-()/-)/-	Sign	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN THE PERSON NAMED IN THE PERSON NAMED IN THE PERSON NAMED IN THE PERSON NA	Light	0038.cx	



From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena From Station 480+000

To Station 480+000





رید میدید		To Sta					
Testing Date :	30-8	3-2023	Company	:	الهندسية		
Material :	fill layer	· lower emb	pankement		Code	AF-LE-12	
Location :	618+020 to 618+080			0	length	60m	
Layer Thickness :	50cm		Level layer		9-		
Station	618+040						
Hole no	1			:			
Bulk density specifid	1.50				·		
wt .of sand befor test	9500	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				odnie zana mercentali za gogo z	
WT .of sand after test	6135					***************************************	
WT . Of sand fill cone	1400					***************************************	
WT . Of sand in hole	1965						
Volume of hole	1310						
WT . Of sample from	2805	1					
Bulk density of soil	2.14						
verage water content	5.7						
Dry density (gm/cm3)	2.03						
Max dry density	2.13						
Compaction ratio %	95.1						
Observations					_		
				WHAT THE PARTY OF	<u> </u>		
Lab Engineer:	de la	resi	Consul	tant Eng. :	1 (ceilo	ANY EX	
Sign:	61	17 1	S	ign :			



From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena

مرلطره والكبارى وانظل ايرى (GARRET)

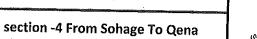
الهيئة القومية للإنفاق



	The second secon		Company of the Compan	and the second s		China and a supplied that	
Testing Date:	Y . YY	Y.YW/.9/.Y			الهندسية		
Material:	low	er embanke	mene		Code	AF-LE-13	
Location :		618+26	0 to 618+ 40	0	length	140	
Layer Thickness :	50	Ocm	Level layer		9-		
				Andrew Communication (Communication Communication Communication Communication Communication Communication Comm	History and position of the suggested managing of	ON the second	
Station	618+280	618+340	618+400				
Hole no	1	2	3				
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50	,			
wt .of sand befor test	8560	9635	9150			The second secon	
WT .of sand after test	5390	6050	5820				
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440		NAMES OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWN	Andrew Control of the	
WT . Of sand in hole	1730	2145	1890				
Volume of hole	1153	1430	1260				
WT . Of sample from	2550	3105	2718				
Bulk density of soil	2.21	2.17	2.16				
					-		
verage water content	6	5.9	5.7				
Dry density (gm/cm3)	2.09	2.05	2.04				
Max dry density	2.12	2.12	2.12	·			
Compaction ratio %	98.4	96.7	96.3				
Observations							
					The same of the sa		
Lab Engineer :	a l	الم كام المد	Consult	ant Eng. :	1020	عاد	
Sign:	1 6	- 17		gn:		ان وون	



From 6 October City To Abu simbel



للبغامانة الماري و الكباري و الظل البري ((1887)

9-

الهيئة القومية للإنفاق



BHODERNIS CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري المكدسي أور خالد قنديل

Layer Thickness:

From Station 480+000 To Station 630+000

Testing Date : ۲۰۲۳/۰۹/۰٤ Company : الهندسية

Material : fill layer lower embankement Code AF-LE-14

Location : 618+080 to 618+260 length 180m

Level layer

]					
Station	618+100	618+140	618+200	618+260		T
Hole no	1	2	3	4	<u> </u>	
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50	1.5		
wt.of sand befor test	10250	9890	9555	9200		***************************************
WT .of sand after test	6890	6400	6175	5725		
WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400	1400		
WT . Of sand in hole	1960	2090	1980	2075		
Volume of hole	1307	1393	1320	1383		
WT . Of sample from	2915	3005	2875	2995		
Bulk density of soil	2.23	2.16	2.18	2.17	Addition of the second	

50cm

verage water content	6.4	5.9	6.2	6.6]	
Dry density (gm/cm3)	2.10	2.04	2.05	2.03		
Max dry density	2.13	2.13	2.13	2.13		
Compaction ratio %	98.4	95,6	96.3	95.4		
Observations			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			

Lab Engineer:

Consultant Eng. : Sign : (1976 : 24°C)



From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena

From Station 480+000



البتالمانة راطری و الکباری و آنظل آبری (GARBIT)

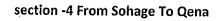
ا.د. خالد فندبل	Annual Control of the	To Sta		2.2.4			
Testing Date :	1.77	1.9/.0	Company :		الهندسية		
Material :	fill layer	lower emb	ankement		Code	AF-LE-15	
Location :		618+400 to 618+420			length	20m	
Layer Thickness :	50	cm	Level layer		(9.5-)		
						dita di salamana di salama	
Station	618+400						
Hole no	1	2	3	4	5	· ·	
Bulk density specifid	1.50					6	
wt .of sand befor test	8890					A	
WT .of sand after test	5900	e de la companya della companya della companya de la companya della companya dell		***************************************			
WT. Of sand fill cone	1400						
WT. Of sand in hole	1590						
Volume of hole	1060			AND THE RESERVE OF THE PARTY OF	43		
WT . Of sample from	2315	***************************************					
Bulk density of soil	2.18		-				
					<u> </u>		
erage water content	6.4			Control of the second s			
Pry density (gm/cm3)	2.05						
Max dry density	2.12					***************************************	
Compaction ratio %	96.8	:					
Observations	50.0						
	^			<u></u>		2000 Schausen 1940 - 1940 - 1940 - 1940 - 1940 - 1940 - 1940 - 1940 - 1940 - 1940 - 1940 - 1940 - 1940 - 1940	
Lab Engineer:	61 1.	Dest	Consulta	nt Eng. :	1.306	عراقة.	
Sign:	<u> </u>		The second secon	n :		27C S	
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	WHITE PARTY OF THE	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		• • •			



الهيئة القومية للإنفاق

From 6 October City To Abu simbel

With to the state of the state



Harais Lato e Palove Fish And (Tisera)

From Station 480+000 To Station 630+000

Testing Date: Y.YY/.9/1. Company: الهندسية Material: fill layer lower embankement Code AF-LE-16 Location: 618+400 to 618+440 length 40m Layer Thickness: 50cm Level layer (9-) Station 618+420 Hole no 2 1 3 4 6 **Bulk density specifid** 1.50 wt .of sand befor test 8435 WT .of sand after test 5350 WT . Of sand fill cone 1400 WT . Of sand in hole 1685 Volume of hole 1123 WT . Of sample from 2415 Bulk density of soil 2.15 verage water content 6.5 Dry density (gm/cm3) 2.02 Max dry density 2.12 Compaction ratio % 95.2 **Observations** Lab Engineer: Consultant Eng.: Sign: Sign:



From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena





		10.01	ation 630+0	UU			
Testing Date :		//-9/-7	Company :		الهندسية		
Material :	fill laye	fill layer lower embankement				AF-LE-17	
Location :		618+020 to 618+080				60m	
Layer Thickness :	50)cm	Level layer		(8.5-)	J	
Station	618+020			and a little of the second			
Hole no	1	2	3	· 4	5	6	
Bulk density specifid	1.50	NAME OF TAXABLE PROPERTY.					
wt .of sand befor test	8850				**************************************		
WT .of sand after test	5700	Annual Control of the State of				 	
WT . Of sand fill cone	1400		2		TAKEN STREET THE PROPERTY OF T		
WT . Of sand in hole	1750						
Volume of hole	1167			The state of the s		and the second s	
WT . Of sample from	2550						
Bulk density of soil	2.19						
					(
erage water content	6.2				T T		
Pry density (gm/cm3)	2.06						
Max dry density	2.12			,		Control of the Contro	
Compaction ratio %	97.1						
Observations							
					·		
Lab Engineer:	Cy l	De (2)	Consulta	ant Eng. :	1/1.006	2 9/2/60	
Sign:	1 6	17	Sig	{n :	C 67 6		



From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena





	The section of the se		() () () () () () () () () ()				
ENGINEERING CONSULTING OFFI مختب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديال	CE.	From St	(GARSLT)				
ا.د. خارد مىدىل	the Commence of the Commence o	To Sta	tion 630+0	00			
Testing Date :	17-	9-2023	Company		الهندسية		
Material :	fill laye	r lower emba	ankemene		Code	AF-LE-18	
Location :		618+08	80 to 618+26	0	length	180 m	
Layer Thickness :	50	Dom	Level layer		(8.5-)		
		and the second s	***************************************	And the second s			
Station	618+080	618+180	618+260				
Hole no	1	2	3				
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50		***		
wt .of sand befor test	9750	9450	9145			oldar open open overlike <mark>mellele</mark> neretore	
WT .of sand after test	6815	6481	6215				
WT . Of sand fill cone	1397	1397	1397			and constituent of the second	
WT . Of sand in hole	1538	1572	1533			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Volume of hole	1025	1048	1022	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			
WT . Of sample from	2225	2305	2211				
Bulk density of soil	2.17	2.20	2.16				
verage water content	5.7	6.2	6.1		T T		
Dry density (gm/cm3)	2.05	2.07	2.04				
Max dry density	2.12	2.12	2.12				
Compaction ratio %	96.8	97.7	96,2				
Observations					The state of the s		
Lab Engineer :							
Sign:	The f	pest		ant Eng. :	11.ecl	0292.0	
JISH .			Si	gn:		<u> </u>	



الهيئة القومية للإنفاق

From 6 October City To Abu simbel



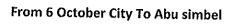
section -4 From Sohage To Qena

المبدالة العلوق والكباري والنقل البري (3892)

ا.د. خالد قادیات		To Station 630+000				
Testing Date :	17-9	9-2023	Company	•	الهندسية	
Material :	fill laye	r lower emba	ankemene		Code	AF-LE-19
Location :		618+26	50 to 618+44	0 to 618+440		180 m
Layer Thickness :	50)cm	Level layer		(8.5-)	
	1					
Station	618+280	618+360	618+420			
Hole no	1	2	3		**************************************	
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50	·		
wt .of sand befor test	8560	9890	9315			
WT .of sand after test	5525	6963	6215			
WT . Of sand fill cone	1397	1397	1397			
WT . Of sand in hole	1638	1530	1703			
Volume of hole	1092	1020	1135			
WT . Of sample from	2340	2200	2455			
Bulk density of soil	2.14	2.16	2.16			
					are l'esquipe, commerce and th e	X
verage water content	5.9	6.4	6.1		1	
Dry density (gm/cm3)	2.02	2.03	2.04			
Max dry density	2,12	2.12	2.12			***************************************
Compaction ratio %	95.4	95.6	96.1			
Observations						·
				j		
Lab Engineer:	a l	المكحمطيا	Consul	tant Eng. :	1 6 egg	الماليوم
Sign:	1- 1	``	S	ign :		



الهيئة القرمية للإنفاق



section -4 From Sohage To Qena

क्षित्रीहरू / نظره و الكباري و النفل البري (GARELT)

					1 -0	41. 100 J. []	
ENGNZERING ONSULTING OFFIC مكتب الاستشــاري الهــُــدسـي أ.د. خالد قندبــل			ation 480- tion 630+0		(GARRAT)		
Testing Date :	27-	9-2023	Company		الهندسية		
Material :	Lov	ver embanke	emene ·		Code	AF-LE-20	
Location :		618+02	20 to 618+14	10	length	120m	
Layer Thickness :	5(Ocm	Level layer		8-	1	
No.							
Station	618+040	618+080	618+140				
Hole no	1	2	3			and the state of t	
Bulk density specifid	1.50	1.50	1,50			Control of the Contro	
wt .of sand befor test	8560	9810	9255				
WT .of sand after test	5490	6703	6225				
WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400	7/A	·	American Control of the Control of t	
WT . Of sand in hole	1670	1707	1630				
Volume of hole	1113	1138	1087				
WT . Of sample from	2410	2465	2355				
Bulk density of soil	2.16	2.17	2.17				
verage water content	6.4	5.9	6.1		I		
Dry density (gm/cm3)	2.03	2.05	2.04			**************************************	
Max dry density	2.123	2.123	2.123				
Compaction ratio %	95.8	96.3	96.2				
Observations		,					
Lob Funda a	71						
Lab Engineer :	Cu C	rest		tant Eng. :	(i 2 2	معلايله و	
Sign:			S	ign:		75	



From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena



ENGINEERING CONSULTING OFFIC لمكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خلاد فنديل	E III	From Station 480+000 To Station 630+000				(6488.7) (77 2.		
Testing Date :	30-	9-2023	Company		الهندسية			
Material :	lov	ver embanke	mene		Code	AF-LE-21		
Location :		618+14	10 to 618+24	D	length	100m		
Layer Thickness :	50	Ocm	Level layer		8-	J		
				Alexander of the second of the	SCO. Bellevil (f. filmer minister in beske) blever på prinster blever <u>de engagere</u>	and a Mahamman paga pandara "pandaman paga panga pandara		
Station	618+160	618+220						
Hole no	1	2						
Bulk density specifid	1.50	1.50				and the second s		
wt .of sand befor test	9680	9234		Western Commence of the State o				
WT .of sand after test	6495	6235		assertific service willing approximate				
WT . Of sand fill cone	1400	1400				PHI INC. INC. INC. INC. INC. INC. INC. INC		
WT . Of sand in hole	1785	1599						
Volume of hole	1190	1066						
WT . Of sample from	2550	2315				***************************************		
Bulk density of soil	2.14	2.17						
verage water content	5.7	5.9						
Dry density (gm/cm3)	2.03	2.05						
Max dry density	2.127	2.127						
Compaction ratio %	95.3	96.4						
Observations								
Lab Englisher								
Lab Engineer :	(b)	west.		ant Eng. :	Lie Sh	' عايم و ب		
Sign:	Salahan salaha		Si	gn:	W CE			



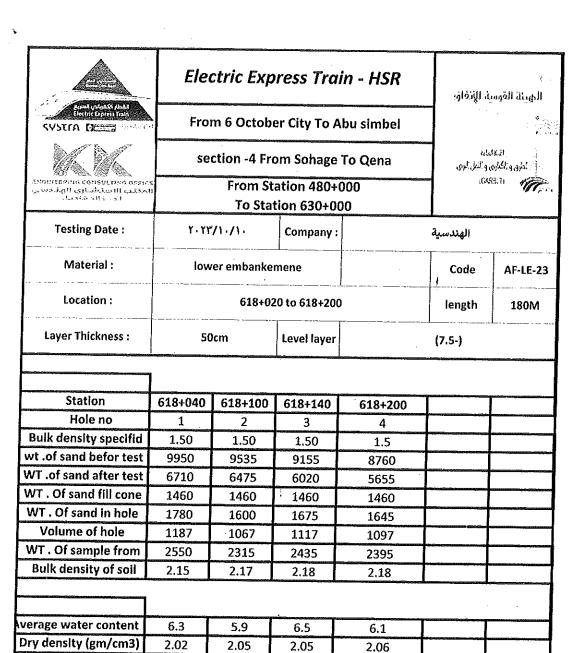
From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena

الهيئة القوسية الأنفاو

etalk.il الطوق والكلون والمرالون -GASS. 11

					الترفق فالمجرزان فرسي بالرق			
وه معالى المحلف المعالية المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المع المعالمة المعالمة ا	¢6 √31	From St	ation 480+	-000	AD:	88.11 W.		
i.e. alta circul,		To Sta	tion 630+0	00	į.			
Testing Date:	7.71	71./1.	Company		الهندسية			
Material :	low	er embanke	emene		Code	AF-LE-22		
Location:		618+24	10 to 618+34	0	length	100m		
Layer Thickness :	50)cm	Level layer		8-	J		
		And the second s						
Station	618+260	618+320						
Hole no	1	2						
Bulk density specifid	1.50	1.50						
wt .of sand befor test	9665	9300		<u> </u>				
WT .of sand after test	6495	6235				**************************************		
WT . Of sand fill cone	1460	1460						
WT . Of sand in hole	1710	1605						
Volume of hole	1140	1070						
WT . Of sample from	2450	2315						
Bulk density of soil	2.15	2.16						
			-			***************************************		
verage water content	ro I							
Dry density (gm/cm3)	5.9	6.1						
Max dry density	2.03	2.04						
Compaction ratio %	2.124 95.5	2.124						
Observations	35.5	96.0						
						terminana en		
Lab Engineer:	14	sell 1	Consult	ant Eng. :	0			
Sign:	t.	77	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	gn:		4		



Max dry density

Compaction ratio %

Observations

Lab Engineer:

Sign:

2.127

95.0

2.127

96.4

2.127

96.3

2.127

96.8

Consultant Eng.:

Sign:



From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena

الهيئة القومية الأنفاق

45.18.21 خطرق و الكياري و النظر الري 15,848

ESEMPTIONS ON THE PROPERTY OF		From Station 480+000 To Station 630+000			(6486.)		
Testing Date :	Y . YY	71./18	Company	:	الهندسية		
Material :	low	er embanke	mene		Code	AF-LE-24	
Location :		618+34	0 TO 618+44	10	length	100m	
Layer Thickness :	50)cm	Level layer		8-	1	
Station	618+360	618+420	***************************************				
Hole no	1	2					
Bulk density specifid	1.50	1.50					
wt .of sand befor test	9790	9450					
WT .of sand after test	6495	6155					
WT . Of sand fill cone	1460	1460	Wildelin and Market State Control of the Control of				
WT . Of sand in hole	1835	1835					
Volume of hole	1223	1223					
WT . Of sample from	2625	2715					
Bulk density of soil	2.15	2.22					
verage water content	6.1	6,3		Mineral Manager of the Control of th		Andrew Martines	
Dry density (gm/cm3)	2.02						
Max dry density	2.125	2.09			-		
Compaction ratio %	95.2	2.125 98.3					
Observations	JJ.2	<i>3</i> 0.3		and the state of t		······································	
					and the second s		
Lab Engineer:	r D	ا يميد	Consult	ant Eng. :	C	25 NI	
Sign:	V C	17')	Charles and the second	en :			



Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Schage To Qena

From Station 480+000 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	6/10/2023	code	ZONE	
LOCATION	619+600		Material	A-1-a
NAME COMPANY	الهندسية		Describtion	Stock pile cm
-visual inspection test		The state of the s		-100% pilo 0111
Treatment tout		,		
			**	
Gradient test				

A-gradation of bulk ma	<u>iterials</u>	als		SAMPLE WEIGHT [9]		24265.00		gm		table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		soil classify	
Mass retained (g)	1050.0	2000.0	2110.0	2355.0	2505.0	2655.0	2900.0	8690.0		A-1-a	
Cumulative Retained (g)	1050.0	3050.0	5160.0	7515.0	10020.0	12675.0	15575.0		PRO	2.125	
Cumulative Retained %	4.3	12.6	21.3	31.0	41.3	52.2	64.2		WC	6.80	
Cumulative Passing %	95.7	87.4	78.7	69.0	58.7	47.8	35.8		CBR	47.4%	

B-soft material gradation	<u>on</u>			WT.OF	sample	50	0,00	gm
sieve size	10	40	200				1	1
Cumulative Retained (g)	95.00	195.00	325.00					
Cumulative Retained %	19.00	39.00	65.00				 	-
Cumulative Passing %	81.00	61.00	35.00	 				

<u>C-General gradient</u>		[•						
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 %	95.7	87.4	78.7	69.0	58.7	47.8	35.8	29.0	21.8	12.5
				- 1	İ					

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

Contractor

Consultant

- Sepi





okhijohija okhijohija okhijohija

الهينة القومية للإنفاؤ

PROCTOR TEST

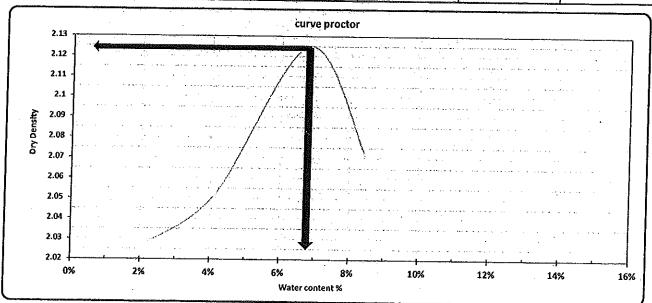
i	TESTING DATE:	2023/10/06	code	Station	
	LOCATION	619+600	45.040	Material	A-1-a
	NAME COMPANY	الهلاسية	AF-S-16	layer thickness	Stock pile cm

Weight of empty mold:	6072.0
Mold Volume:	2095,0

MAX Dry Density	2.125
Water content %	6,8

(ria) no :	1	2	3		
Wt. Of Mold+ wet soil	10420.0	10550.0	10825.0	10780	
WT. WET SOIL	4348.0	4478.0	4753,0	4708.0	
Wt. Density	2.075	2.137	2.269	2.247	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		T
Tare wt.	28,5	28	25	25	35	35	25	25	 -	+
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	147.0	147.5	145.5	144.5	142.9	142.5	140.5	140,0		+
Wt. Of water	3.0	2.5	4.5	5.5	7.1	7,5	9.5	10.0		+
Wt. Of dry soil	118.5	119.5	120.5	119.5	107.9	107.5	115.5	115.0		+-
Water content %	2.5%	2.1%	3.7%	4.6%	6.6%	7.0%	8.2%	8.7%		
AV.Water content %	2,3	%	4.2	%	6.8	%	8.5			<u>L</u> ,
Dry Density	2.0	29	2.0	52	2.1	25	2.0	72		

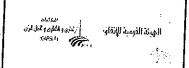


Contractor

Consultant

VERA



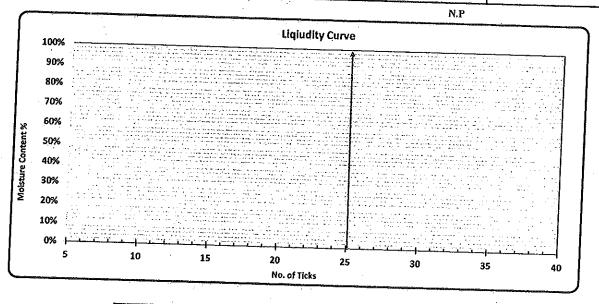


Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

		The state of the s			
	Testing Date:	(6-10-2023)	Code:	FROM STA:	
.	Location:	619+600	334		TO STA:
1	Name company	العندسية	AF-S-16	Material:	A-1-a
L				Describtion	Stock pile

Testing Results:-

Test		Lig	jiud Limit	nı	42. 7 1 1
No. of Ticks		,		1.182	tic Limit
Tare No.	 	 			
Tare WT. (gm)		 	- 		
Tare WT. + Wet WT. (gm)					
Tare WT. + Dry WT. (gm)		<u></u>	 	—— ———	
Water WT. (gm)	<u> </u>				<u> </u>
Dry WT. (gm)			`		ļ
Moisture Content %			 		<u> </u>
A	/erage %			N.P	N.P
	CIAGO 70			N	.P



	LL	P.L	P.I
·	N.P	N.P	N.P
•			

Lab. Specialist	L	ab. Engineer	Consultant Engineer
Name:	Name:	Con Cycol	Name:
Sign:	Sign:	1	Sign:



of Machines الهيئة القيمية الأنقاد

California Bearing Ratio TEST

Testing Date:	10/10/2023	A.J.			
Location:	619+600	Code	Station	- 100 mm	
Name Company		AF-S-16	: Material	A-1-a ·	
п. соправу	الهلاسية	(11.0-10	Describtion		
. 20 . 425			- 10111011	Stock pile	

: Test Results

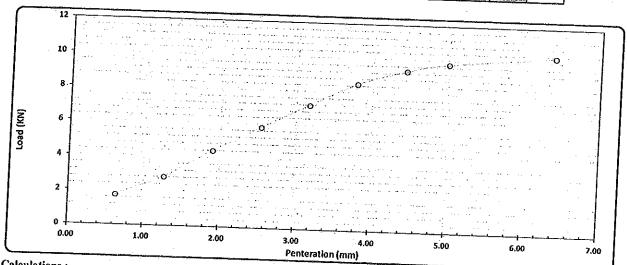
Compaction % for Mol	d
Mold No.	1
Mold Vol. (cm3)	2224.6
Mold WT. (gm)	4776
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9705
Wet WT. (gm)	4929
Wet Density (g/cm3)	2.216
Dry Density (g/cm ³)	2.076
Proctor Density (g/cm3)	2.125
Compaction %	98

cted Mole
1
25
150
142,1
7.9
117.1
6.7

Swelling	
Mold No.	
Date	Y-YY/1-/1-
Intial Height (mm)	4.30
Final Height (mm)	4.40
Difference	0.1
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.083%

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4,45	600	
Load Reading (kg)	175.00	285.00	445.00	590:00	730.00	865.00	950.00	5.00	6.40
Load (KN)	1.7	2.8	4.4	58	7.2	8.5	9.3	330.00	1050.00
			·	CONTROL SUPPLY			2.3	3/8	10,3



Calculations: -

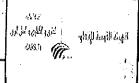
	T		•			
Penteration	Load	Standard Load	CBR	Walt Co. 1		Ţ
(mm)	(Kn)	/***		Mold - Compaction	Compaction	CBR
A #A	338300000000000000000000000000000000000	(Jb)	(%)	(%)	(%)	عدنسبة 95 %
2.50	578	13,4				78 73 44.4
5.00	976	20.0		98	95	42.1%
<u> </u>		20.0	48.7%		/3	47,4%
						77.770

Lab. Specialist Lab. Engineer Name: Name: Name: Sign: Sign: Sign:



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:	3/10/2023	code	ZONE		
LOCATION	619+600	AF A ZF	Material	A-1-a	
NAME COMPANY الهندسية		AF-S-15	Describtion	Stock pile cm	

<u>A-gradation of bulk ma</u>	terials .			SAMPLE WEIGHT [g]		23285.00		gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		soll classify
Mass retained (g)	1200.0	980.0	2010.0	2300.0	2400.0	2980.0	2860.0	8555.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	1200.0	2180.0	4190.0	6490.0	8890.0	11870.0	14730.0	-	PRO	2.127
Cumulative Retained %	5.2	9.4	18.0	27.9	38.2	51.0	63.3	~~	wc	6.90
Cumulative Passing %	94.8	90.6	82.0	72.1	61.8	49.0	36.7		CBR	49.50

B-soft material gradation	<u>on</u>			WT.OF	sample	500.	00	gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	65.00	195.00	325.00					
Cumulative Retained %	13.00	39.00	65.00					1
Cumulative Passing %	87.00	61.00	35.00					

<u>C-General gradient</u>										
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 %	94.8	90.6	82.0	72.1	61.8	49.0	36.7	32.0	22.4	12.9

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

Contractor

Consultant

150 P



and Marie

الهينة التومية الإنتاق

PROCTOR TEST

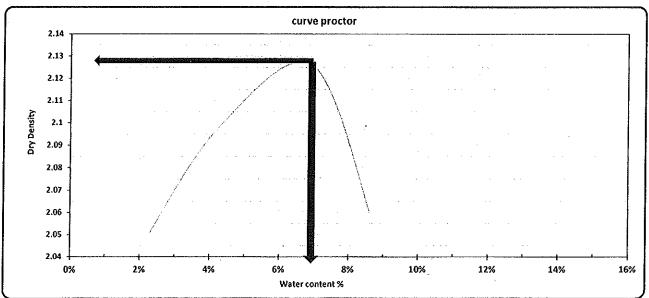
TESTING DATE:	2023/10/03	code	Station	
LOCATION	619+600	AF-S-15	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الهندسية	WL-9-10	layer thickness	Stock pile cm

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.127
Water content %	6,9

trial no :	1	2	3		
Wt. Of Mold+ wet soil	10465.0	10650,0	10835.0	10760	
WT. WET SOIL	4393,0	4578.0	4763.0	4688.0	
Wt. Density	2.097	2,185	2,274	2.238	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	28	26	26	27	28	26	28	27	
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	147.0	147.5	145,5	144.5	142.1	142.0	140.5	140,0	
Wt. Of water	3.0	2.5	4.5	5,5	7.9	8.0	9.5	10.0	
Wt, Of dry soil	119.0	121.5	119.5	117.5	114.1	116.0	112.5	113.0	
Water content %	2.5%	2,1%	3.8%	4.7%	6.9%	6.9%	8.4%	8.8%	
AV.Water content %	2.3	1%	4.2	%	6.9	1%	8.6	5%	
Dry Density	. 2,0	50	2,(97	2.1	27	2.0	160	



Contractor

u lies

Consultant

Jas pl





Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(3-10-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:	619+600	AF-S-15	Material:	A-1-a
Name company	الهندمنية		Describtion	Stock pile

Testing Results :-

Test	Liqiud Limit	Plastic Limit
No. of Ticks		
Tare No.		·
Tare WT. (gm)		
Tare WT, + Wet WT. (gm)		
Tare WT. + Dry WT. (gm)		
Water WT. (gm)		
Dry WT. (gm)		
Moisture Cantent %		N.P N.I
Average 9	/ _o	N.P

N.P Liqiudity Curve 100% 90% 80% 70% 60% Moisture Content % 50% 40% 30% 20% 10% 0% 35 40 15 20 25 30 10 5 No. of Ticks

L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	L	ab. Engineer	Consultant Engineer			
Name :	Name :	Confield	Name :	- Lapl		
Sign:	Sign :	*	Sign :	Sopl		







California Bearing Ratio TEST

	Testing Date:	7/10/2023	Code	Station	
ı	Location :	619+600	AE 0.45	: Material	A-1-a
1	Name Company	الهندمىية	Ar-3-10	Describtion	Stock pile

-: Test Results

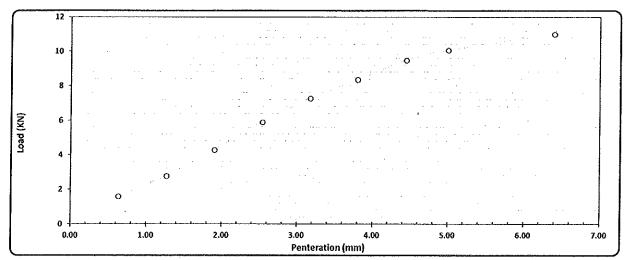
Compaction % for Mold						
Mold No.	ı					
Mold Vol. (cm³)	2224.6					
Mold WT. (gm)	4776					
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9650					
Wet WT. (gm)	4874					
Wet Density (g/cm3)	2.19t					
Dry Density (g/cm³)	2.049					
Proctor Density (g/cm^3)	2,127					
Compaction %	96					

Mositure Ratio After Compac	ted Molo
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	20
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	141.6
Water WT. (gm)	8.4
Dry WT, (gm)	121.6
Moisture Content %	6.9

Swelling						
Mold No.	1					
Date	5.47/1./.٧					
Intial Height (mm)	4.30					
Final Height (mm)	4.35					
Difference	0					
Sample Height (mm)	120.00					
Swelling Ratio %	0%					

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3,80	4,45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	160.70	280,00	435.00	600,00	740.00	850.00	965.00	1025.00	1120.00
Load (KN)	- 1.6	2.7	4.3	5,9	7.3	8.3	9.5	10.0	11.0



Calculations: -

Penteration	Load	Load Standard Load CBR Mold - Compa		Mold - Compaction	Compaction	CBR	
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	عد نسبهٔ 95 %	
2.50	5.88	13.4	44.0%	06	a.e.	43.4%	
5.00	10.05	20.0	50,2%	96	95	49.5%	

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name:

Name

Name:

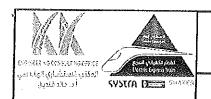
-50 P

Sign:

Sign :

Sign :

n: ()



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:	1/10/2023	code	ZONE	
LOCATION	619+600		Material	A-1-a
NAME COMPANY	الهندسية	711-0-14	Description	Stock pile cm
1-visual inspection test		- The state of the	Control of the Contro	

2-Gradient test

A-gradation of bulk ma	<u>terials</u>		SAMPLE WEIGHT [9]		226	22628.00			table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	#4	PASS		soll classify
Mass retained (g)	1100.0	950.0	2107.0	2200.0	2400.0	2901.0	2415.0	8555.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	1100.0	2050.0	4157.0	6357.0	8757.0	11658.0	14073.0		PRO	2.124
Cumulative Retained %	4.9	9.1	18.4	28,1	38.7	51.5	62,2		WC	6.80
Cumulative Passing %	95.1	90.9	81.6	71.9	61.3	48.5	37.8		CBR	47.90

B-soft material gradation				WT.OF sample	500.00	gm
sieve size	10	40	200			
Cumulative Retained (g)	65.00	195.00	345.00			1
Cumulative Retained %	13.00	39.00	69.00			
Cumulative Passing %	87.00	61.00	31.00			1

	l								
2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	#4	# 10	# 40	# 200
50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
95.1	90.9	81.6	71.9	61.3	48.5	37.8	32.9	23.1	11.7
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
_	50.0	50.0 37.5	50.0 37.5 25.0	50.0 37.5 25.0 19.0	50.0 37.5 25.0 19.0 12.5	50.0 37.5 25.0 19.0 12.5 9.5	50.0 37.5 25.0 19.0 12.5 9.5 4.75	50.0 37.5 25.0 19.0 12.5 9.5 4.75 2.00	50.0 37.5 25.0 19.0 12.5 9.5 4.75 2.00 0.425

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

Contractor

Consultant

- PI



الهينة العوية الإنفاق

PROCTOR TEST

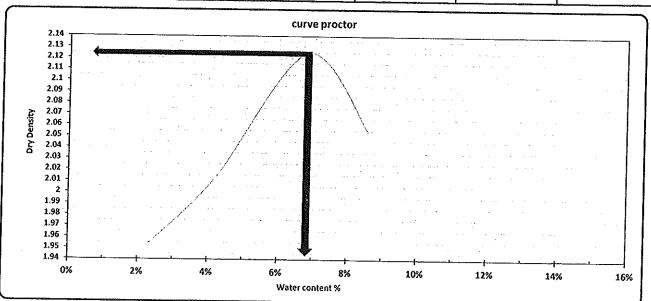
TESTING DATE:	2023/10/01	eode	Station	
LOCATION	619+600	AF-S-14	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الهندسية	A1-0-14	layer thickness	Stock pile em

Weight of empty mold:	6072,0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.124
Water content %	6.8

trial no :	I	2	3		
Wt. Of Mold+ wet soil	10255.0	10465,0	10825.0	10743	
WT. WET SOIL	4183.0	4393.0	4753,0	4671.0	
Wt. Density	1.997	2.097	2,269	2.230	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	28	26	26	27	28	26	28	27	
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	0.021	150.0	150.0	150.0	
Wt. Of dry soil & tare	147.0	147,5	145,5	144.5	142.1	142,2	140.5	140.0	
Wt. Of water	3.0	2.5	4.5	5,5	7.9	7.8	9.5	10,0	
Wt. Of dry soil	119.0	121.5	119.5	117.5	114.1	116.2	112,5	113.0	
Water content %	2.5%	2.1%	3.8%	4.7%	6.9%	6.7%	8.4%	8.8%	
AV.Water content %	2,3	%	4.2	%	6.8	%	8,6		L
Dry Density	1.9	52	2,0	112	2.1	24	2.0		



Contractor

Be for 1987

Consultant

Jap)





Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(1-10-2023)		FROM STA:	TO STA:	
Location:	619+600	AF-S-14	Material:	A-1-a	
Name company	الهندسية		Describtion	Stock pile	

Testing Results :-

Test	Test		Liqiud Limit			
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %				N.P	N.P	
Averag	Average %				N.P	

N.P Liqiudity Curve 100% 90% 80% 70% 60% Moisture Content % 50% 40% 30% 20% 10% 0% } 35 40 15 20 25 30 5 10 No. of Ticks

L.L	P.L	P.I
N,P	N.P	N.P

Lab. Specialist		ab. Engineer	Consultant Engineer		
Name :	Name :	Cer-logge	Name :	- PA	
Sign:	Sign :	1	Sign :	1-10p)	





California Bearing Ratio TEST

Testing Date:	5/10/2023	Code	Station	
Location:	619+600	AF-S-14	: Material	A-1-a
Name Company	الهندسية	Ar-3-14	Describtion	Stock pile

-: Test Results

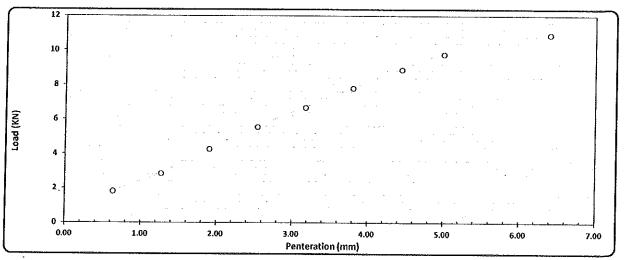
Compaction % for Mold		
Mold No.		
Mold Vol. (cm³)	2224.6	
Mold WT, (gm)	4779.3	
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9650	
Wet WT. (gm)	4871	
Wet Density (g/cm3)	2.189	
Dry Density (g/cm³)	2.050	
Proctor Deasity (g/cm ³)	2.124	
Compaction %	97	

Mositure Ratio After Compa	ted Mold
Tare No.	ż
Tare WT. (gm)	35
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	142.7
Water WT. (gm)	7.3
Dry WT. (gm)	107.7
Moisture Content %	6.8

Swelling					
Mold No.	1				
Date	1.15/1./.0				
Intial Height (mm)	2.55				
Final Height (mm)	2.59				
Disterence	0				
Sample Height (mm)	120.00				
Swelling Ratio %	0%				

Loading Reading:

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3,80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	185.00	290.00	435.00	565.00	680,00	795.00	905.00	995,00	1110,00
Load (KN)	1.8	2.8	4.3	5.5	6.7	7.8	8,9	9.8	10.9



Calculations:

Penteration	Load	Standard Load	landard Load CBR		Compaction	CBR	
(mm)	(Kn)	(Ib)	(%)	(%)	(%)	عدنسية 95 %	
2.50	5.54	13.4	41.5%	07	A.	40.8%	
5.00	9.75	20,0	48.7%	97	95	47.9%	

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name:

Sign:

Sign: