

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ,,,,,,

نتشرف أن نرفق لسيادتكم المقياسة المعدلة لمشروع اعمال انشاء الجسر الترابي

للقطار الكهربائي السريع 6 اكتوبر / أبوسمبل (القطاع الرابع) على ان يتم مراجعة الاسعار بمعرفة الادارة.

من الكم 525+940 حتى الكم 527+300 بطول 1.36 كم .

اعداد المكتب الاستشاري الهندسي الأستاذ الدكتور / خالد قنديل وعلى مسنوليته

تنفيذ شركة / ميدل ايست للمقاولات العامة

برجاء التكرم بالعلم والتوجيه باللائم

وتفضلو بقبول وافر التحية والأحترام ,,,

تحريرا في 2024/5/7

المرفقات عدد (1) مقياسه

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

عماد حسين



رقم البند	الوحدة	الكمية	معر الفئة	الاجملي
1	<u>اعمال الإنشاة والتطهير</u>			
1	2م	2341.74	7	16392.15
بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتي يستلزم لها استخدام التنفيذ ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى 30 سم و التخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرقع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى 500 متر ويتم احتساب علاوة 0.3 جنيه لكل 1 كم زيادة.				
2	<u>اعمال الحفر</u>			
2	3م	11337.67	36.9	418360.00
بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في السفو وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلية 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 1.5 كم من محور الطريق و الغلة تشمل استخدام المياه في تثبيت السفو واعداد مدقات على السفو لحركة المعدات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتات طبقة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف علاوة 1 جنيه / كم لمسافة نقل ناتج الحفر و تصبح 1.1 جنيه / كم ابتداء من 2023/5/4.				
2-2	3م	1390.00	2	2780.00
علاوة 2 جنيه / م في حالة توريد اترية لفرشها على طبقة السفو لامكانية تحرك المعدات و ذلك في حالة الارض الغير ثابتة				
3	<u>Embankment الردم</u>			
3	3م	81631.07	67.2	5485608.00
اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسبك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (2 متر) اسفل منسوب الفرمة و بسبك لايزيد عن 25سم اعلي من منسوب (2 متر) من منسوب الفرمة لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى 20%) ورشها بالمياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتات طبقة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%. - مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.4 جنيه لكل كم بالزيادة او النقصان و تصبح 1.5 جنيه لكل كم اعتباراً من 2023/5/4. - السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم. - و البند لا يشمل القيمة المحجورة.				
3-2	2م	2085.60	15.7	32743.92
بالمتر المسطح اعمال تشغيل أرض طبيعية بسبك 25 سم في حالة ان المنسوب التصميمي يتطلب عمق الحفر أو الردم ± 50 سم عن منسوب الأرض الطبيعية لمسافة لا تقل عن 100 متر وهذا البند يشمل عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من صلاحية الأرض الطبيعية وتسليمها واعداد الاختبارات اللازمة وذلك طبقاً لتعليمات الاستشاري				

مهندس الهيئة
المهندس /
التوقيع

مدير المشروع (الاستشاري)
المهندس /
التوقيع

مهندس الشركة المنفذة
المهندس /
التوقيع

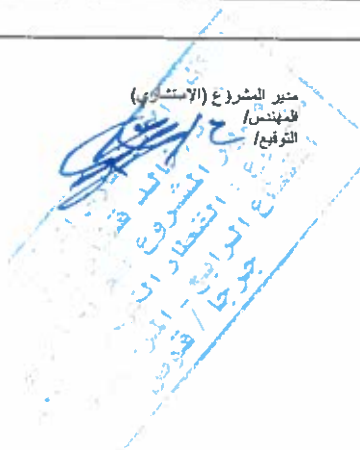


408903,2875951 نهاية النطاق 407656,2876493 بداية النطاق

مهندس الهيئة
المهندس/ 
التوقيع

مدير المشروع (الاستشاري)
المهندس /
التوقيع /

مهندس الشركة المهندسة
المهندسة
التقنية



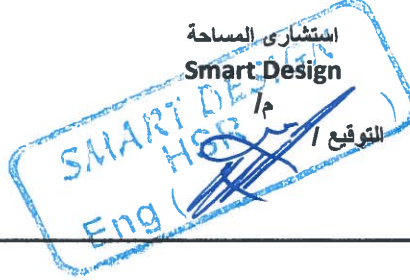
بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في السفو وتسوية السطح بالأت الترسوية والرش بالمياة الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 1.5 كم من محور الطريق و الغدة تشمل استخدام المياة في تثبيت السفو واعداد مدقات على السفو لحركة المعدات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف
رقم البند وبيانه: (3-2)
علاوة 1 جنية / كم لمسافة نقل ناتج الحفر و تصبى 1.1 جنية / كم ابتداء من 2023/5/4.

تنفيذ شركة / ميدل إيست للمقاولات العامة					
الكمية بالمقايضة			11300		
إجمالي كميات اعمال البند					
بيان الأعمال بالمقايضة	الموقع الكيلو مترى		الطول (م)	3م	الاجمالى م3
	من	الى			
أعمال قطع الاحلال	527+480	527+960	480	3744.9	3744.90
أعمال القطع لمنسوب الفيما	527+480	527+960	480	2025.37	2025.37
الاجمالى					
اجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه					
5770.27					
اجمالى كميات الاعمال السابقة					
1459.32					
اجمالى الكمية المنفذة خلال المدة					
3803.00					
الكمية المدرجة بالمستخلص السابق					
1390.00					
الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي					
5193.00					
الكمية المنفذة قبل 4/5/2023					
0.00					
الكميات المدرجة ضمن العلاوة بعد 4/5/2023					
5193.00					
اجمالى قبل وبعد 2023/5/4					
5193.00					

مكتب أ.د. خالد قنديل (KK)
المكتب الفني
/م
التوقيع

استشارى المساحة
Smart Design
/م
التوقيع

مهندس الشركة المنفذه
/م
التوقيع



أعمال تحميل وتوريد ونقل أرتبة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسبك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (-2 متر) أسفل منسوب الفرمة و بسبك لا يزيد عن 25 سم أعلى من منسوب (-2 متر) من منسوب الفرمة لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى 20%) ورشها بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% 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.

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

- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.4 جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان و تصبح 1.5 جنيه لكل كم اعتباراً من 2023/5/4.

- السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم.

- و البند لا يشمل القيمة المحجرة.

رقم البند وبيانه: (3-1)

تنفيذ شركة / ميدل إيست للمقاولات العامة					
79765			الكمية بالمقاييس		
اجمالي كميات اعمال البند					
بيان الأعمال بالمقاييس	الموقع الكيلو مترى		الطول (م)	3م	الاجمالي 3م
	الى	من			
أعمال الردم	527+960	525+940	2020	79612.64	79612.64
أعمال الردم بعد التطهير	526+220	526+160	60	151.59	151.59
الاجمالي					
اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه					
79764.23					
اجمالي كميات الاعمال السابقة					
69263.91					
اجمالي الكمية المنفذة خلال المدة					
9975.00					
الكمية المدرجة بالمستخلص السابق					
66000.00					
الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي					
75975.00					
الكمية المنفذة قبل 4/5/2023					
0.00					
الكميات المدرجة ضمن الملاوة بعد 4/5/2023					
75975.00					
اجمالي قبل وبعد 2023/5/4					
75975.00					

مكتب أ.د. خالد فتدبل (KK)

المكتب الفني

التوقيع /

استشاري المساحة

Smart Design

التوقيع /

مهندس الشركة المنفذه



التوقيع /

 	مشروع القطار الكهربائي السريع اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع انشاء القطار الكهربائي السريع (أكتوبر - أبوسمبل) القطاع الرابع (جرجا- قوص من الكم 525+940 الي الكم 527+300)	
	تنفيذ شركة ميدل ايست للمقاولات العامة والتوريدات مستخلص جاري (2)	

بند (3-1) اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية...

Station	layer	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	comulative volume
525+940.00	ferma	32.91	0	32586.63
525+960.00		38.12	710.25	
525+980.00		38.17	762.91	
526+000.00		39.72	778.9	
526+020.00		41.34	810.54	
526+040.00		45.39	867.27	
526+060.00		43.45	888.35	
526+080.00		42.22	856.67	
526+100.00		46.03	882.48	
526+120.00		38.07	841	
526+140.00		42.54	806.12	
526+160.00		50.3	928.43	
526+180.00		54.4	1047.08	
526+200.00		56.22	1106.27	
526+220.00		54.62	1108.44	
526+240.00		61.19	1158.11	
526+260.00		62.12	1233.12	
526+280.00		60.65	1227.69	
526+300.00		59.7	1203.43	
526+320.00		56.31	1160.05	
526+340.00		52.07	1083.79	
526+360.00		47.81	998.8	
526+380.00		43.36	911.72	
526+400.00		36.17	795.32	
526+420.00		29.68	658.56	
526+440.00		40.01	696.95	
526+460.00		35.93	759.38	
526+480.00		34.13	700.54	
526+500.00		35.89	700.18	
526+520.00		36.57	724.63	
526+540.00		33.29	698.57	
526+560.00		32.23	655.12	
526+580.00		30.32	625.46	
526+600.00		27.8	581.16	
526+620.00		19.99	477.86	
526+640.00		36.35	563.45	
526+660.00		45.79	821.42	
526+680.00		30.23	760.14	
526+700.00		18.76	489.91	
526+720.00		31.89	506.56	

مكتب ا.د. خالد قنديل

التوقيع

استشاري المساحة smart design

التوقيع

مهندس الشريعة المنقذة

التوقيع

1017025-1
17721

إ.د. أحمد العبد

	مشروع القطار الكهربائي السريع اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع انشاء القطار الكهربائي السريع (أكتوبر - أبوسمبل) القطاع الرابع (جرجا- قوص من الكم 525+940 الي الكم 527+300) تنفيذ شركة ميدل ايست للمقاولات العامة والتوريدات مستخلص جاري (2)	
--	--	--

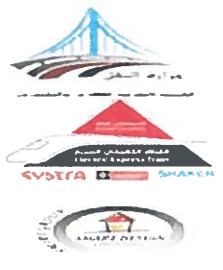
بند (3-1) اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية...

Station	layer	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	comulative volume
526+740.00	ferma	28.3	601.93	43113.09
526+760.00		5.48	337.86	
526+780.00		32.89	383.72	
526+800.00		57.45	903.42	
526+820.00		68.07	1255.24	
526+840.00		62.41	1304.78	
526+860.00		66.04	1284.46	
526+880.00		67.65	1336.91	
526+900.00		74.54	1421.95	
526+920.00		70.59	1451.3	
526+940.00		64.35	1349.34	
526+960.00		65.36	1297.06	
526+980.00		64.39	1297.45	
527+000.00		56.2	1205.9	
527+020.00		52.23	1084.3	
527+040.00		62.47	1146.97	
527+060.00		69.87	1323.43	
527+080.00		69.52	1393.88	
527+100.00		67.46	1369.72	
527+120.00		71.44	1388.94	
527+140.00		72.64	1440.8	
527+160.00		70.96	1436.03	
527+180.00		68.81	1397.7	
527+200.00		65.08	1338.91	
527+220.00		63.71	1287.92	
527+240.00		67.57	1312.86	
527+260.00		64.58	1321.54	
527+280.00		57.39	1219.73	
527+300.00		55.12	1125.1	
527+320.00		54.1	1092.17	
527+340.00		53.84	1079.45	
527+360.00		51.25	1050.98	
527+380.00		46.27	975.28	
527+400.00		42.16	884.38	
527+420.00		40.73	828.91	
527+440.00		38.66	793.87	
527+460.00		27.26	659.23	
527+480.00		10.13	373.95	
527+500.00		8.89	177.86	
527+520.00		8.89	177.86	

مكتب ايد خالدين

استشاري المساحة
design
التوقيع

مهندس الشركة المنفذة
التوقيع

	مشروع القطار الكهربائي السريع اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع انشاء القطار الكهربائي السريع (أكتوبر - أبوسمبل) القطاع الرابع (جرجا- قوص من الكم 525+940 الي الكم 527+300) تنفيذ شركة ميدل ايست للمقاولات العامة والتوريدات مستخلص جاري (2)	
--	--	--

بند (2-5-1) بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في السفو وتسوية السطح بالآلات التسوية

Station	condition	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	comulative volume
527+480.00	replacement	4.5	0	3744.9
527+500.00		3.83	83.26	
527+520.00		3.56	73.92	
527+540.00		6.83	103.96	
527+560.00		8.66	154.93	
527+580.00		8.56	172.23	
527+600.00		8.89	174.54	
527+620.00		8.85	177.39	
527+640.00		7.48	163.3	
527+660.00		7.87	153.53	
527+680.00		8.89	167.62	
527+700.00		8.14	170.34	
527+720.00		6.07	142.08	
527+740.00		6.85	129.12	
527+760.00		8.89	157.38	
527+780.00		8.89	177.86	
527+800.00		7.3	161.95	
527+820.00		7.92	152.17	
527+840.00		8.89	168.07	
527+860.00		8.89	177.85	
527+880.00		8.89	177.86	
527+900.00		8.89	177.86	
527+920.00		8.89	177.86	
527+940.00		8.89	177.83	
527+960.00		8.31	171.99	

مكتب أيد خالد قنديل

استشاري المساحة Smart design

مهندس الشركة المنفذة /

التوقيع /
مكتب أيد خالد قنديل
مهندس المساحة
جرجا / قوص
القطاع الرابع
الكم 525+940 الي الكم 527+300

التوقيع /
Smart Design
HSE
Eng

التوقيع /
مهندس الشركة المنفذة /
101792541
17721
اسناد العمل



الإدارة المركزية للمنطقة الثامنة بقنا

محضر استلام موقع

مشروع انشاء خط القطار الكهربائي السريع (اكتوبر/ ابوسمبل)

من الكم 525+940 الى 527+300 بطول 1.360 كم

تنفيذ شركة / ميدل ايست للمقاولات العامة والتوريدات

- انه في يوم الاحد الموافق 2023/12/10 وبناء على عقد عملية رقم 2024/2023/782 اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الاتي اسماؤهم

1. السيد المهندس / ايمن منصور
 2. السيد المهندس / احمد حسين
 3. السيد المهندس / بسام عبدالمعطي
- مهندس الاشراف المنطقة الثامنة بقنا
مدير المشروع الاستشاري (مكتب ا.د. خالد قنديل)
استشاري المساحة (سمارت ديزاين)

عن الشركة المنفذة (طرف ثاني)

1. السيد المهندس / احمد ابوالمجد

وقد قامت اللجنة بالانتقال على الطبيعة للموقع عاليه بالمعينة الظاهرية على الطبيعة قام الطرف الاول بتسليم الطرف الثاني الموقع خاليا من العوائق الظاهرية ولا مانع من استلام الموقع والبدء في الاعمال ويعتبر تاريخ 2023/12/10 هو تاريخ استلام الموقع

وقفل المحضر على ذلك ،،،،،

اللجنة من الهيئة (طرف اول)



1-

2-

3-

الشركة المنفذة (طرف ثاني)





سمارت ديزاين
استشاري المساحة للهيئة العامة للطرق والكباري

محضر تسليم ارض طبيعية

ايماء الى قيام الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثامنة - قنا) بتنفيذ مشروع القطار السريع الكهربائي بالقطاع الرابع (جرجا - قوص) تم تسليم (الرفع المساحي للأرض الطبيعية) المرفقة مع المحضر وتم استلامها علي أرض الواقع والتأكد من الإحداثيات والمناسيب المرفقة مع المحضر وتم تسليم الرفع المساحي للأرض الطبيعية يوم الخميس الموافق 2022/11/24 مرفقة مع المحضر من مكتب / سمارت ديزاين استشاري المساحة للهيئة العامة للطرق والكباري بالقطاع الرابع إلى شركة / ميدل ايست علما بأن نظام الإحداثيات المستخدم كالتالي :-

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

إحداثيات بداية ونهاية القطاع للشركة

نقطة البداية		نقطة النهاية	
EASTING	NORTHING	EASTING	NORTHING
409508.048	2875687.641	407655.689	2876493.349



يعتمد،،،





الإدارة المركزية للمنطقة الثامنة بقنا

محضر تصنيف تربة

مشروع انشاء خط القطار الكهربائي السريع (اكتوبر/ ابوسمبل)

من الكم 525+940 الى 527+300 بطول 1.360 كم

تنفيذ شركة / ميدل ايست للمقاولات العامة والتوريدات

- انه في يوم الاحد الموافق 2023/12/24 وبناء على عقد عملية رقم 2024/2023/782 اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الاتي اسماؤهم

1. السيد المهندس / ايمن منصور
 2. السيد المهندس / احمد حسين
- مهندس الاشراف المنطقة الثامنة بقنا
مدير المشروع الاستشاري (مكتب ا.د خالد قنديل)

عن الشركة المنفذة (طرف ثاني)

1. السيد المهندس / احمد ابوالمجد

وقد قامت اللجنة بالانتقال على الطبيعة للموقع عاليه بالمعاينة الظاهرية على الطبيعة
وقد اتفقت اللجنة على الاتي :-

- 1- من المحطة 527+480 الى المحطة 527+960 على ان يكون كمية القطع حتى الاحلال -0.50 من الفيرما بنسبة 100% سفو

وقفل المحضر على ذلك ،،،،،

اللجنة من الهيئة (طرف اول)

- 1-

- 2-

الشركة المنفذة (طرف ثاني)

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

مهندس / عماد حسين





مشروع القطار الكهربائي السريع (٦ أكتوبر - أبو سمبل)

• شركة ميدل إيست للمقاولات العامة والتوريدات

• التقرير المبدئي



مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع الرابع
(١٦ أكتوبر - أبوسمبل)

الهيئة العامة للطرق و الكباري	الجهة المالكة
سيسترا	الاستشاري العام للمشروع
مكتب أ د خالد قنديل	استشاري التخطيط
سمارت ديزاين	استشاري المساحة
ميدل ايست للمقاولات العامة والتوريدات	الشركة المنفذة



معلومات عن المشروع

اسم المشروع	مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع الرابع (٦ أكتوبر - ابوسمبل)
نوع المشروع	انشاء الجسر الترابي لاعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع للقطاع الرابع (جرجا - قوص)
رقم العقد	(٢٠٢٤/٢٠٢٣/٧٨٢)
القيمة التعاقدية	١١٤٩٣٣٠٩
المسافة	١,٣٦٠ كم من الكم ٥٢٥+٩٤٠ الي الكم ٥٢٧+٣٠٠
مدة المشروع	٨ شهور
تاريخ استلام الموقع	٢٠٢٣/١٢/١٠



وصف المشروع

- ١- يتم استلام النقاط الثابتة المعتمدة للمشروع
- ٢- يتم عمل ميزانية شبكية واعتمادها من استشاري المساحة للمشروع
- ٣- يتم مراجعة اللوحات والتصميمات المعتمدة من استشاري المشروع
- ٤- يتم توقيع المسار والحدود الخارجية للمسار
- ٥- يتم تجهيز الموقع من غرف معيشة ومكاتب ومعدات
- ٦- يتم إزالة المزروعات وتطهير مسار الطريق من أي مخلفات
- ٧- يتم اخذ جست من أماكن الردم واخذ عينات من التربة وعمل اختبارات للتربة لمعرفة صلاحية التربة اعمال الردم

يتم عمل إحلال في القطاعات التي تحتاج لذلك حسب تقرير المعمل والمهندس الاستشاري
يتم تشغيل قطاعات اردم للأرض الطبيعية برشها بالمياه الصالحة ومكها جيدا حتي تصل الي معدل الدمك المطلوب وعمل الاختبارات اللازمة
تتم اعمال الردم عن طريق عمل مشاؤون خارجية بعد اعتماد صلاحية عينة التربة المأخوذة من المشؤون ولكل ٣ م^٥ ويتم غمر التربة بالمياه
الصالحة وتخليطها جيدا ثم يتم نقلها علي القطاع ويتم فرداها علي القطاع ويتم التسوية حسب مناسيب طبقات الردم ويتم تشغيل الطبقة عن طريق معدات
تشغيل وتسوية التربة ودمكها

جيدا حتي تصل الي الدمك المطلوب حسب كراسة الشروط والمواصفات الخاصة للمشروع ويتم عمل الاختبارات اللازمة لطبقة الردم



• اعمال الحفر

- تتم اعمال الحفر عن طريق المعدات المخصصة لأعمال الحفر (بلدوزر - حفار - لودر سيارات النقل)
- يتم تمهيد الطريق لوصول المعدات للاماكن قطاعات الحفر ويتم حرق الأرض عن طريق البلدوزر تم تحميلها علي سيارات النقل ونقلها الي أماكن المخصصة لنواتج الحفر علي بعد لا يزيد عن ٥٠٠م ويتم عمل اركنه ميول عن طريق الحفارات ويتم دمك الميول جيدا ورشها بالمياه
- يتم عمل ميزانية شبكية بالأعمال التي تمت ثم مراجعتها من قبل مهندس المساحة وعمل ريكوست باستلام الأعمال

• طبقات الأساس

- ١ - يتم توريد وفرش طبقة الأساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد في الاشتراطات العامة
- ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .



بيان بالمعدات العاملة بمشروع القطار السريع
القطاع الرابع ٦ أكتوبر أبو سمبل
قطاع شركة ميدل ايست للمقاولات العامة والتوريدات

م	البيان	العدد	الملاحظات
١	جليدر	٢	
٢	هراس	٢	
٣	لودر	٢	
٤	عربيات نقل ترية (قلابات)	٥	يتم الزيادة حسب الحاجة وطبيعة سير الاعمال
٥	حفار	١	
٦	تنك مياه (٣٠ متر مكعب)	١	



مشروع القطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر-أسوان) القطاع الرابع

البرنامج الزمني المقترح لنهوض الأعمال في فترة ٨ أشهر

ميدل إيست للمقاولات العامة والتوريدات

تنفيذ شركة

من الكيلو 527+300 إلى الكيلو 525+940

09/08/2024 إلى 10/12/2023

بداية من



الكمية الإجمالية	الوحدة	البند	اجراءات تسليم المشروع																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			ديسمبر-٢٠٢٣			يناير-٢٠٢٤			فبراير-٢٠٢٤			مارس-٢٠٢٤			أبريل-٢٠٢٤			مايو-٢٠٢٤			يونيو-٢٠٢٤			يوليو-٢٠٢٤			أغسطس-٢٠٢٤																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
٤٠٥٥,٠٠	م ^٢	بالستر المسطح أعمال تظهر الموقع من الأشجار والخضروات والمخلفات والتي يستلزم لها استخدام التفتيش ذات الطبيعة الزراعية لكمية تعيق حتى ٣٠ سم والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرقع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Handwritten signature and date.



بيان بالمعدات العاملة بمشروع القطار السريع
القطاع الرابع ٦ أكتوبر أبو سمبل
قطاع شركة ميدل ايسٲ للمقاولات العامة والتوريدات

م	البيان	العدد	الملاحظات
١	جليدر	٢	
٢	هراس	٢	
٣	لودر	٢	
٤	عربيات نقل تربة (قلابات)	٥	يتم الزيادة حسب الحاجة وطبيعة سير الاعمال
٥	حفار	١	
٦	تنك مياه (٣٠ متر مكعب)	١	



الموقف التنفيذي الأسبوعي

الموقف التنفيذي

المنفذ ردم	المنفذ قطع	كمية الردم	كمية القطع	القطاع
69260.92	1459.32	81000	11300	527+300 الي 525+940

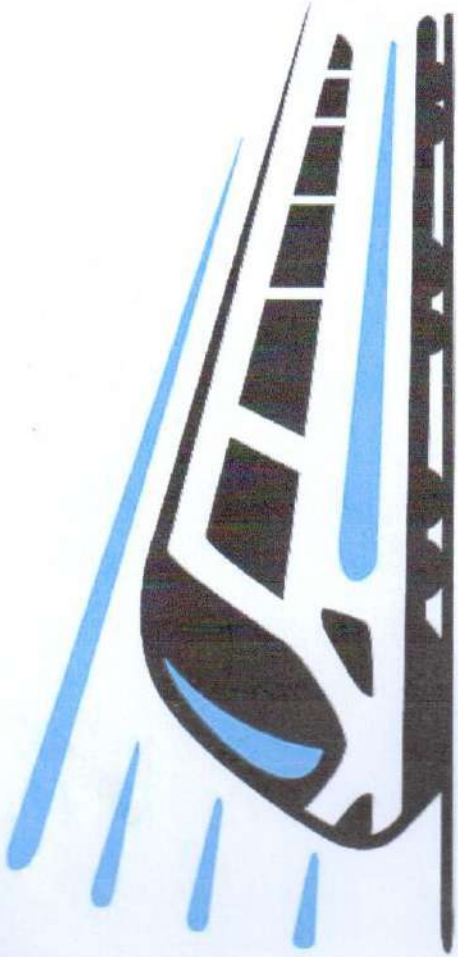
بيان المعدات

تنك مياه	هراس	قلاب	حفار	جيدر	لودر
1	2	5	1	2	2



الموقف التنفيذي الشهري

لمشروع انشاء اعمال الجسر الترابي
للقطار لكهربائي السريع ٦ أكتوبر / أبو
سمبل (القطاع الرابع)



مشروع القطار السريع اسوان / ابوسمبل
القطاع الرابع (حرجا - قوص)

١	ميدل ايسيت للمقاولات العامة	القطاع الرابع	المحطة		٢
			من	الى	
١,٣٦ كم			٥٢٧+٣٠٠	٥٢٥+٩٤٠	
٣	الشركة	رقم القطاع			



الموقف التنفيذي الشهري

الإجمالي	تطهير	الردم	الحفر
الكمية	2347.74	81000	11300
المنفذ	2347.74	69260.92	1459.32
نسبة المنفذ	100%	85.5%	13%

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	5/8/2023	Code	FROM STA :	526+460	left
Location :	526+460 (left)		: Material	soil (A-1-b)	
Layer No. :	میدل ایست		: Layer Thickness	مشون ۱	
		ME-S-01			

- : Test Results

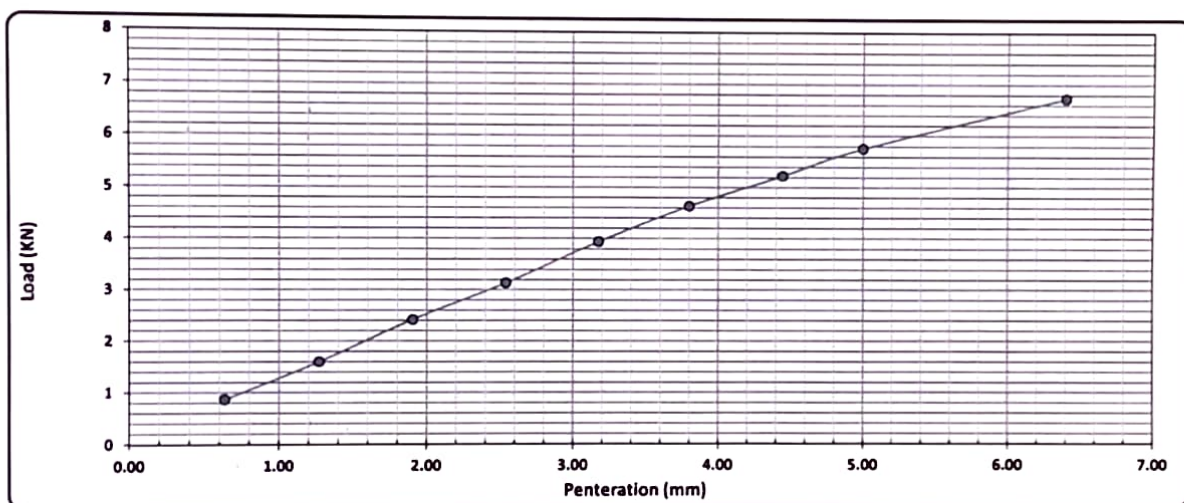
Compaction % for Mold	
Mold No.	13
Mold Vol. (cm^3)	2113
Mold WT. (gm)	7829
Mold WT. + Wet WT. (gm)	12175
Wet WT. (gm)	4346
Wet Density (g/cm^3)	2.057
Dry Density (g/cm^3)	1.966
Proctor Density (g/cm^3)	2.100
Compaction %	94

Tare No.	9
Tare WT. (gm)	14
Tare WT. +Wet WT. (gm)	250
Tare WT. +Dry WT. (gm)	240
Water WT. (gm)	10.0
Dry WT. (gm)	216.0
Moisture Content %	4.6

Swelling	
Mold No.	13
Date	
Initial Height (mm)	
Final Height (mm)	
Difference	
Sample Height (mm)	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

Petration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	88.50	163.00	247.00	320.00	402.00	473.00	533.00	587.00	687.00
Load (KN)	0.9	1.6	2.4	3.1	3.9	4.6	5.2	5.8	6.7



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	عند نسبة ٩٥
2.50	3.14	13.4	23.5%	94	95	23.8%
5.00	5.75	20.0	28.7%			29.2%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer



Sign

Consultant Engineer

Name :

Sign :

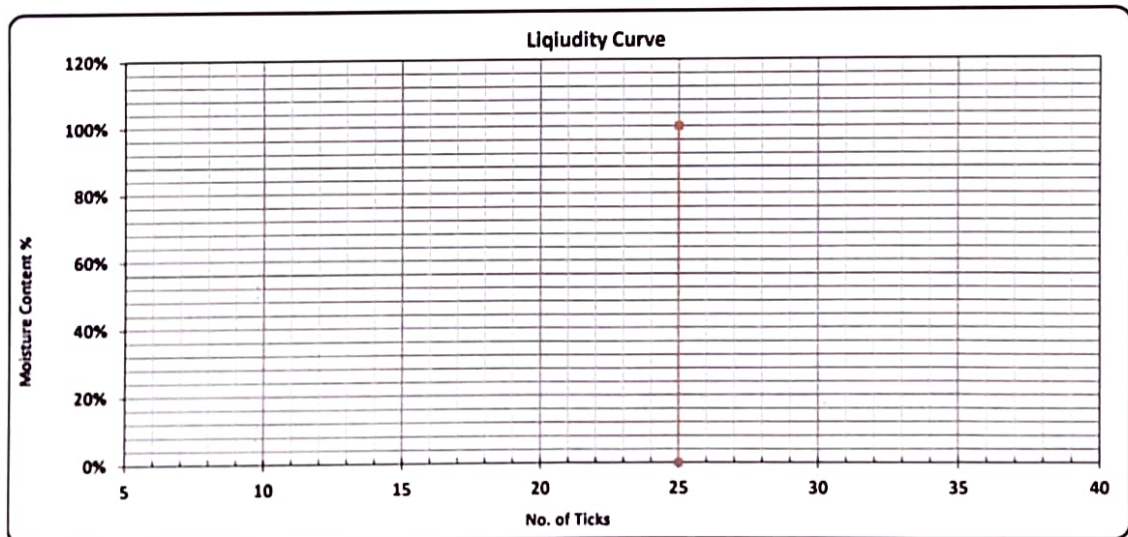
 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ. د. خالد عبد الله	 SVS TRA SHAKER	Electric Express Train - HSR	 الهيئة العامة للإتفاق لبنو و الكبار و العرب (SARAT)
---	---	-------------------------------------	---

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

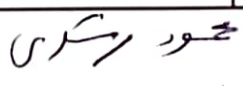
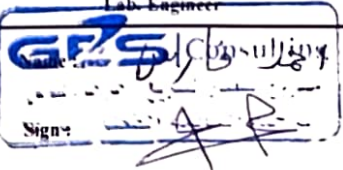
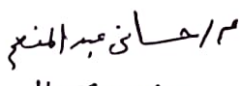
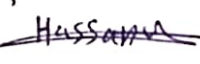
Testing Date:	01/08/2023	Code:	Zone	526+460	left
Location:	526+460 (left)	ME-S-01	Material:	soil (A-I-b)	
Name company	ميدل ايست		Description	مشون ١	

Test	Liqud 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 %						
Average %					N.P	

N.P



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

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

PROCTOR TEST

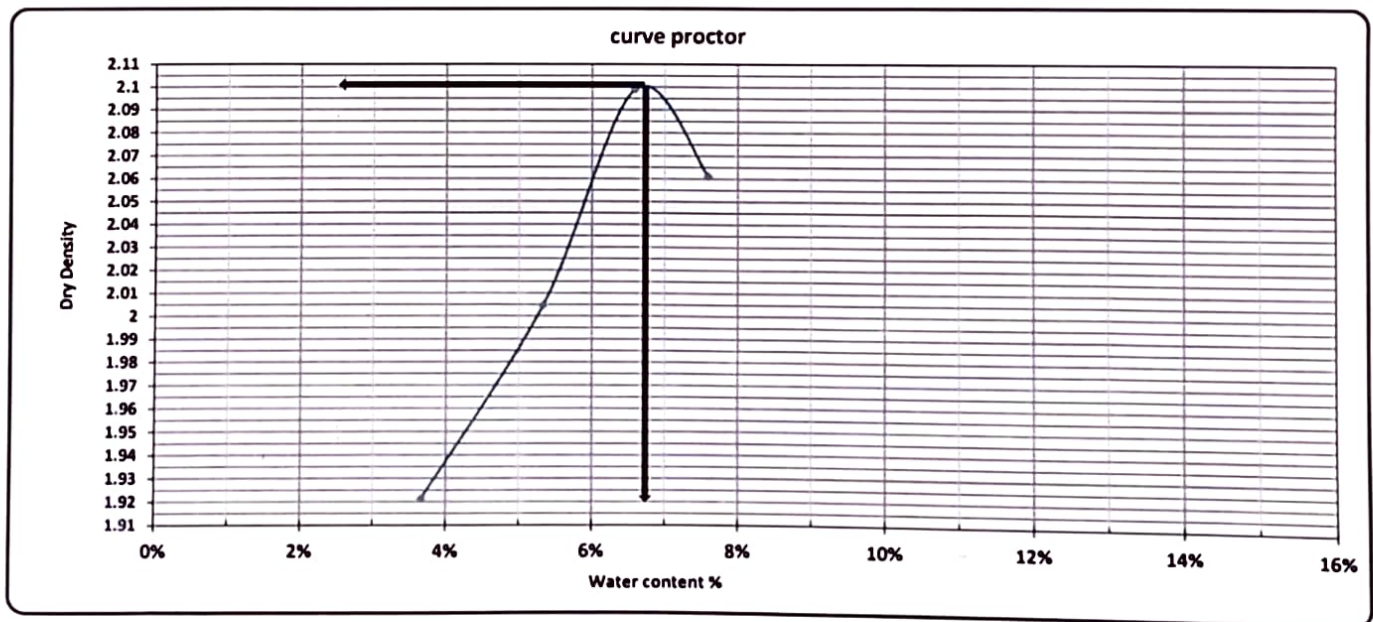
TESTING DATE:	01/08/2023	code	Station	526+460	left
LOCATION	526+460 (left)	ME-S-01	Material	soil (A-1-b)	
NAME COMPANY	ميدل ايمست		layer thickness	مشون ١	

Weight of empty mold :	5934.0
Mold Volume:	2140.0

MAX Dry Density	2.1
Water content %	6.8

trial no :	1	2	3		
Wt. Of Mold+ wet soil	10197.0	10453.0	10723.0	10680.0	
WT. WET SOIL	4263.0	4519.0	4789.0	4746.0	
Wt. Density	1.992	2.112	2.238	2.218	

Tare No.	18	9	15	13	20	2	3	4		
Tare wt.	24	24	23	23	25	23	23	24		
Wt. Of wet soil & tare	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0		
Wt. Of dry soil & tare	242.0	242.0	239.0	238.0	236.0	236.0	234.0	234.0		
Wt. Of water	8.0	8.0	11.0	12.0	14.0	14.0	16.0	16.0		
Wt. Of dry soil	218.0	218.0	216.0	215.0	211.0	213.0	211.0	210.0		
Water content %	3.7%	3.7%	5.1%	5.6%	6.6%	6.6%	7.6%	7.6%		
AV. Water content %	3.7%		5.3%		6.6%		7.6%			
Dry Density	1.922		2.005		2.099		2.061			



Contractor **GPS** Consulting

4 R

Consultant

أ.م.ع. عبد الله
HASSAN

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	01/08/2023	code	ZONE	526+460	left
LOCATION	526+460 (left)	ME-S-01	Material	soil (A-1-b)	
NAME COMPANY	ميدل ايمست		layer thickness	مشون ١	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		18316.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	526.0	818.0	1946.0	1266.0	1712.0	868.0	1694.0	9486.0	A-1-b
Cumulative Retained (g)	526.0	1344.0	3290.0	4556.0	6268.0	7136.0	8830.0		PRO 2.10
Cumulative Retained %	3.5	7.3	18.0	24.9	34.2	39.0	48.2		WC 6.80
Cumulative Passing %	96.5	90.3	82.0	75.1	65.8	61.0	51.8		CBR 29.20

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	49.00	165.00	395.00					
Cumulative Retained %	9.80	33.00	79.00					
Cumulative Passing %	90.20	67.00	21.00					

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 %	96.5	90.3	82.0	75.1	65.8	61.0	51.8	46.7	34.7	10.9

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

Contractor

GPS Consulting
مكتب استشارات الجيوتقنية
والهندسة المدنية

42

Consultant

م/م هاني عبد المنعم
Hassan

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي د. خالد عبدالرحمن	 SVSIFA	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Qena From Station 503+000 To Station 509+000	 QML
---	---	--	--

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	09/08/2023	code	ZONE	526+460	left
LOCATION	526+460 (left)	ME-S-02	Material	soil (A-1-b)	
NAME COMPANY	مهندسين		layer thickness	متر 1	

1-visual inspection test

2-Gradient test

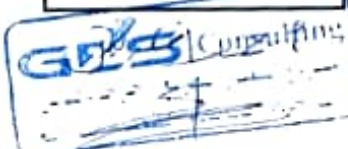
A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT (g)		23586.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	741.0	826.0	1321.0	1643.0	1978.0	1344.0	2113.0	13620.0	A-1-b	
Cumulative Retained (g)	741.0	1567.0	2888.0	4531.0	6509.0	7853.0	9966.0		PRO	2.17
Cumulative Retained %	3.1	6.6	12.2	19.2	27.6	33.3	42.3		WC	6.10
Cumulative Passing %	96.9	93.4	87.8	80.8	72.4	66.7	57.7		CBR	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	53.00	148.00	376.00					
Cumulative Retained %	10.60	29.60	75.20					
Cumulative Passing %	89.40	70.40	24.80					

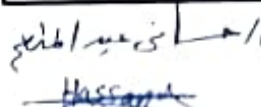
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	96.9	93.4	87.8	80.8	72.4	66.7	57.7	51.6	40.7	14.3

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

Contractor


 G&S Consulting

Consultant


 Hassan

PROCTOR TEST

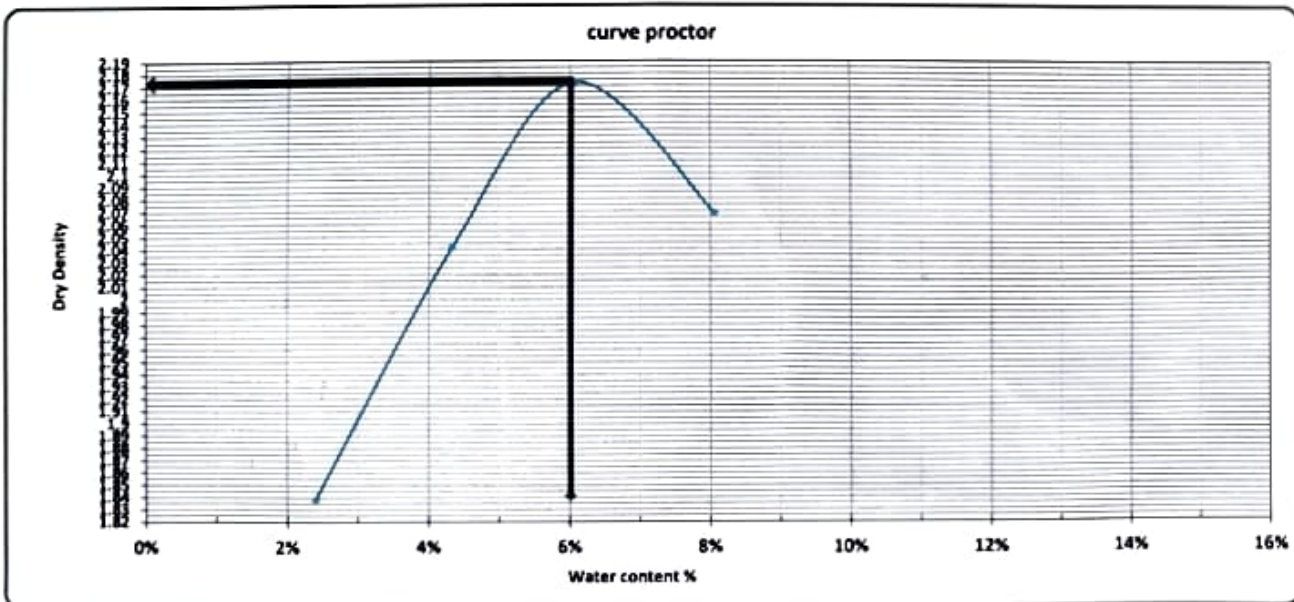
TESTING DATE:	09/08/2023	code	Station	526+460	left
LOCATION	526+460 (left)	ME-S-02	Material	soil (A-1-b)	
NAME COMPANY	مهندسين استشاريين		description	مشون ١	

Weight of empty mold :	5934.0
Mold Volume:	2140.0

MAX Dry Density	2.173
Water content %	6.1

trial no :	1	2	3		
Wt. Of Mold+ wet soil	9963.0	10492.0	10866.0	10717.0	
WT. WET SOIL	4029.0	4558.0	4932.0	4783.0	
Wt. Density	1.883	2.130	2.305	2.235	

Tare No.	18	9	15	13	20	2	3	4		
Tare wt.	24	24	23	23	25	23	23	24		
Wt. Of wet soil & tare	183.0	167.0	178.0	181.0	166.0	179.0	174.0	168.0		
Wt. Of dry soil & tare	180.0	163.0	172.0	174.0	158.0	170.0	163.0	157.0		
Wt. Of water	3.0	4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	11.0	11.0		
Wt. Of dry soil	156.0	139.0	149.0	151.0	133.0	147.0	140.0	133.0		
Water content %	1.9%	2.9%	4.0%	4.6%	6.0%	6.1%	7.9%	8.3%		
AV. Water content %	2.4%		4.3%		6.1%		8.1%			
Dry Density	1.839		2.041		2.173		2.068			



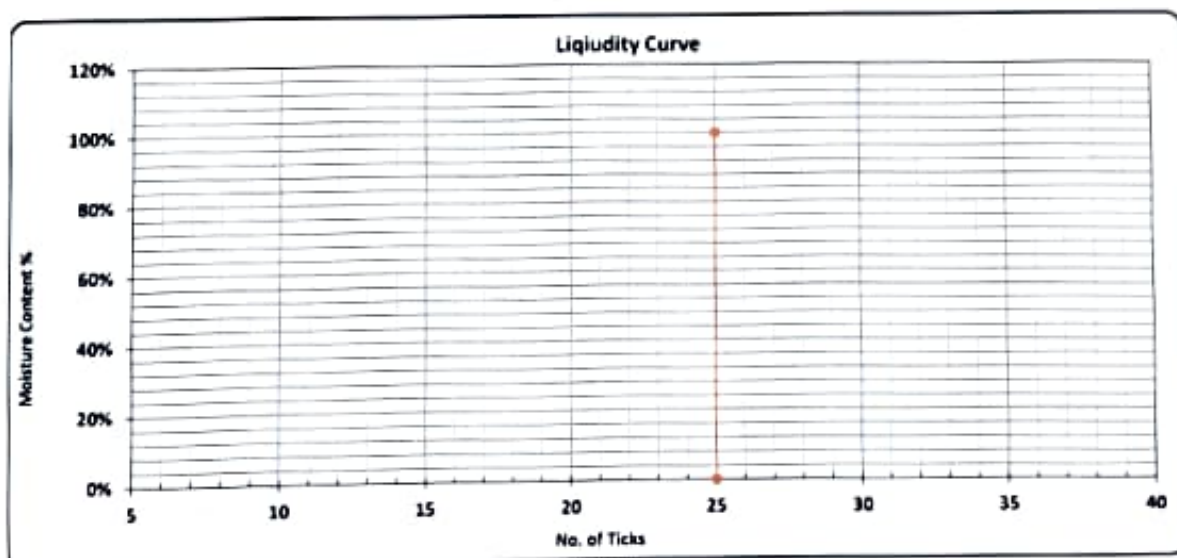
 	Electric Express Train - HSR	  
---	-------------------------------------	---

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	09/08/2023	Code:	Zone	526+460	left
Location:	526+460 (left)	ME-S-02	Material:	soil (A-1-b)	
Name company	ميدل ابيست		Description	مشور ١	

Test	Liquid 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 %						
Average %					N.P	

N.P



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

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
-----------------	---------------	---------------------

Name : مشور احمد

Sign : محمد

Name :

Sign



Name : ١٢ / حسان بن عبد المنعم

Sign :

Hussam

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	13/8/2023	Code	FROM STA :	526+460	left
Location :	526+460 (left)	ME-S-02	Material	soil (A-1-b)	
Layer No. :	محل التثبيت		Description	مستوى ١	

:- Test Results

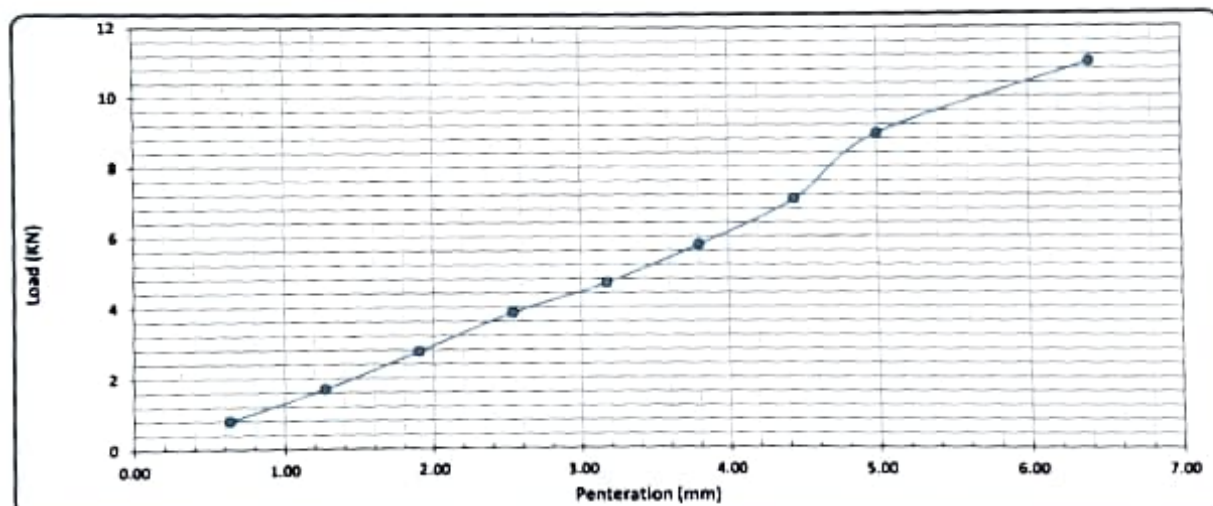
Compaction % for Mold	
Mold No.	13
Mold Vol. (cm ³)	2113
Mold WT. (gm)	7829
Mold WT. + Wet WT. (gm)	12175
Wet WT. (gm)	4346
Wet Density (g/cm ³)	2.057
Dry Density (g/cm ³)	1.966
Proctor Density (g/cm ³)	2.100
Compaction %	94

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	9
Tare WT. (gm)	24
Tare WT. + Wet WT. (gm)	250
Tare WT. + Dry WT. (gm)	240
Water WT. (gm)	10.0
Dry WT. (gm)	216.0
Moisture Content %	4.6

Swelling	
Mold No.	13
Date	
Initial Height (mm)	
Final Height (mm)	
Difference	
Sample Height (mm)	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	82.00	173.00	281.00	392.50	478.00	589.00	722.00	913.00	1121.00
Load (KN)	0.8	1.7	2.8	3.8	4.7	5.8	7.1	8.9	11.0



Calculations :-

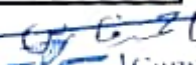
Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(KN)	(lb)	(%)	(%)	(%)	بعد نسبة ٩٥ %
2.50	3.85	13.4	28.8%	94	95	29.2%
5.00	8.95	20.0	44.7%			45.3%

Lab. Specialist

Name : محمد راجح

Sign : 

Lab. Engineer

Name : 

 Sign : 

Consultant Engineer

Name : هادي محمد

Sign : 

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	12/08/2023	code	ZONE	526+460	left
LOCATION	526+460 (left)	ME-S-03	Material	soil (A-1-b)	
NAME COMPANY	ميدل ايمت		description	مشون 1	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		18316.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	0.0	450.0	1003.0	635.0	1317.0	737.0	1633.0	12541.0	A-1-b
Cumulative Retained (g)	0.0	450.0	1453.0	2088.0	3405.0	4142.0	5775.0		PRO 2.18
Cumulative Retained %	0.0	2.5	7.9	11.4	18.6	22.6	31.5		WC 6.20
Cumulative Passing %	100.0	90.3	92.1	88.6	81.4	77.4	68.5		CBR

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	56.00	187.00	402.00				
Cumulative Retained %	11.20	37.40	80.40				
Cumulative Passing %	88.80	62.60	19.60				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	90.3	92.1	88.6	81.4	77.4	68.5	60.8	42.9	13.4

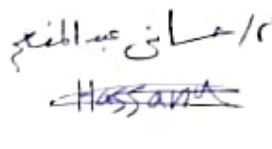
ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor





Consultant



 Hassan

PROCTOR TEST

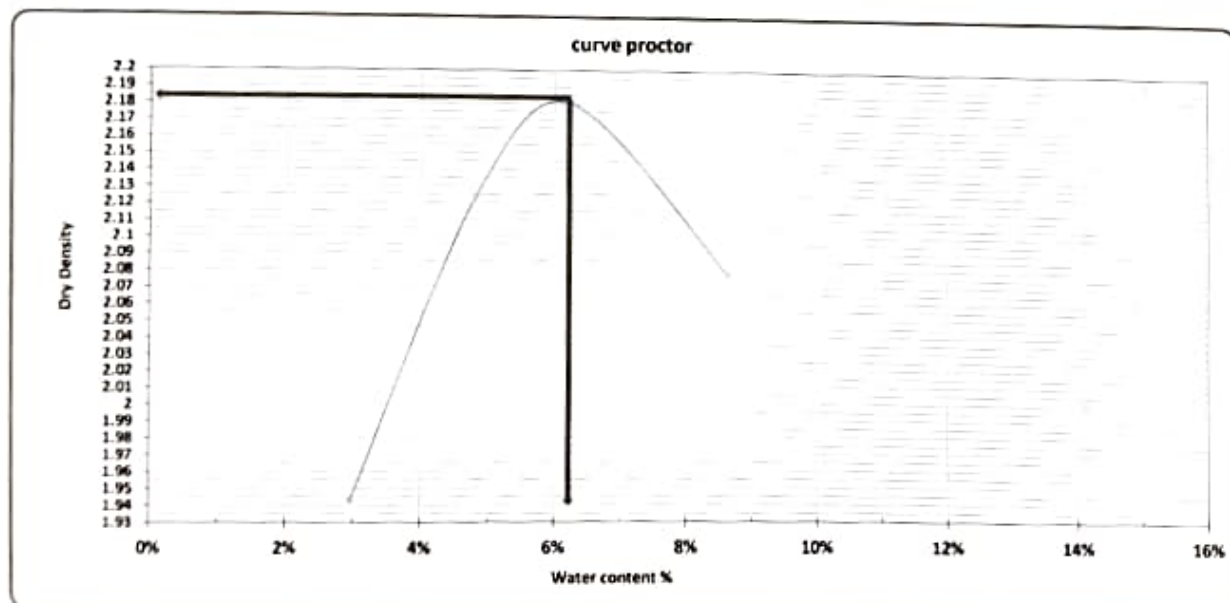
TESTING DATE:	12/08/2023	code	Station	526+460	left
LOCATION	526+460 (left)	ME-S-03	Material	soil (A-I-b)	
NAME COMPANY	معدل ليست		description	شون 1	

Weight of empty mold :	5934.0
Mold Volume:	2140.0

MAX Dry Density	2.18
Water content %	6.2

trial no :	1	2	3		
WL Of Mold+ wet soil	10216.0	10698.0	10891.0	10763.0	
WT. WET SOIL	4282.0	4764.0	4957.0	4829.0	
WL Density	2.001	2.226	2.316	2.257	

Tare No.	18	9	15	13	20	2	3	4		
Tare wt.	24	24	23	23	25	23	23	24		
WL Of wet soil & tare	187.0	172.0	161.0	169.0	171.0	183.0	188.0	163.0		
WL Of dry soil & tare	182.0	168.0	154.0	163.0	163.0	173.0	176.0	151.0		
WL Of water	5.0	4.0	7.0	6.0	8.0	10.0	12.0	12.0		
WL Of dry soil	158.0	144.0	131.0	140.0	138.0	150.0	153.0	127.0		
Water content %	3.2%	2.8%	5.3%	4.3%	5.8%	6.7%	7.8%	9.4%		
AV. Water content %	3.0%		4.8%		6.2%		8.6%			
Dry Density	1.943		2.124		2.180		2.077			



Contractor

GFS Consulting
مهندس استشاري
إلى بناء الجليل

Consultant

مهندس استشاري
إلى بناء الجليل
Hassan

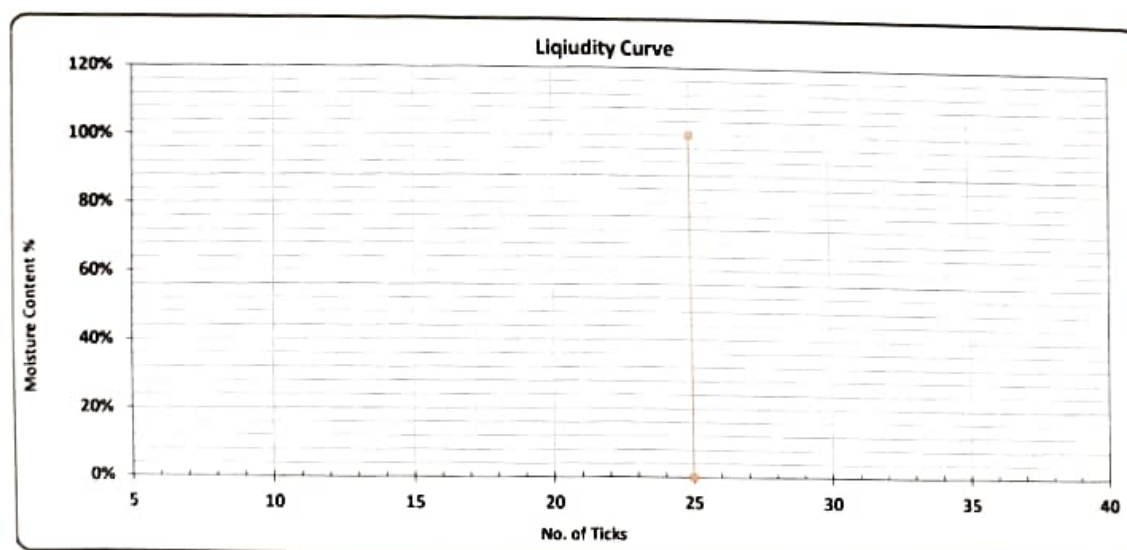
 KK ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ٢٠١٠ شارع الفيل	 SVSTRA SHAKER	Electric Express Train - HSR	شركة لخدمات (GARBI)  الهيئة العامة للنقل 
--	--	-------------------------------------	--

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	12/08/2023	Code:	Zone	526+460	left
Location:	526+460 (left)	ME-S-03	Material:	soil (A-1-b)	
Name company	ميدل ايمست		Description	مشون ١	

Test	Liquid 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 %						
Average %					N.P	

N.P



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

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
-----------------	---------------	---------------------

Name :

Sign :

Name :

Sign :

Name :

Sign :



Handwritten signature of the Consultant Engineer.

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	16/8/2023	Code	FROM STA :	526+460	left
Location :	526+460 (left)	ME-S-03	Material	soil (A-1-b)	
Layer No. :	مجال ليمت		description	مشتون ١	

Test Results

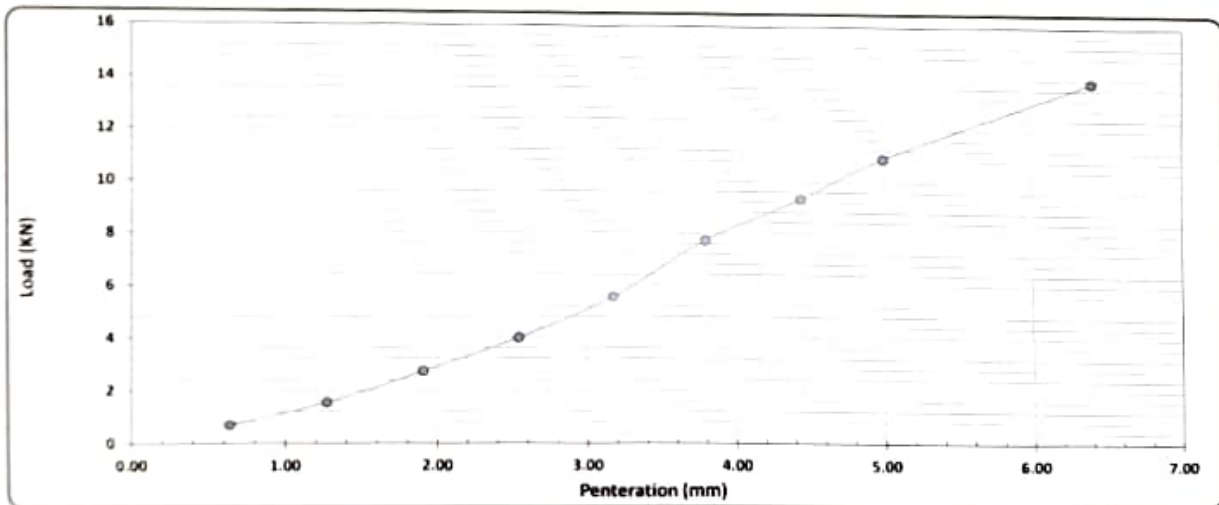
Compaction % for Mold	
Mold No.	13
Mold Vol. (cm ³)	2113
Mold WT. (gm)	7829
Mold WT. + Wet WT. (gm)	12416
Wet WT. (gm)	4587
Wet Density (g/cm ³)	2.171
Dry Density (g/cm ³)	2.056
Proctor Density (g/cm ³)	2.180
Compaction %	94

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	9
Tare WT. (gm)	24
Tare WT. + Wet WT. (gm)	213
Tare WT. + Dry WT. (gm)	203
Water WT. (gm)	10.0
Dry WT. (gm)	179.0
Moisture Content %	5.6

Swelling	
Mold No.	١٣
Date	
Initial Height (mm)	
Final Height (mm)	
Difference	-
Sample Height (mm)	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	71.50	157.00	278.00	407.00	566.00	787.50	951.00	1112.00	1416.00
Load (KN)	0.7	1.5	2.7	4.0	5.5	7.7	9.3	10.9	13.9



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	عند نسبة ٩٥ %
2.50	3.99	13.4	29.9%	94	95	30.1%
5.00	10.90	20.0	54.4%			54.8%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name :

محمد

Name :

محمد فارس

Name :

محمد عبد الله

Sign :

GPS Consulting
Sign :

Sign :

Hassan

 	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Qena From Station 503+000 To Station 509+000	
--	---	---

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	03/09/2023	code	ZONE	526+460	Lift
LOCATION	526+460	ME-S-04	Material	Soil (A-1-b)	
NAME COMPANY	ميدل ايست		layer thickness	مشون ١	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		18316.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	0.0	450.0	1003.0	635.0	1317.0	737.0	1633.0	12541.0	A-1-b
(g)Cumulative Retained	0.0	450.0	1453.0	2088.0	3405.0	4142.0	5775.0		PRO 2.18
Cumulative Retained %	0.0	2.5	7.9	11.4	18.6	22.6	31.5		WC 6.20
Cumulative Passing %	100.0	90.3	92.1	88.6	81.4	77.4	68.5		CBR 31.20

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	56.00	187.00	402.00					
Cumulative Retained %	11.20	37.40	80.40					
Cumulative Passing %	88.80	62.60	19.60					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	90.3	92.1	88.6	81.4	77.4	68.5	60.8	42.9	13.4

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

Contractor

Consultant


 GPS Consulting
 المكتب الاستشاري الهندسي
 ا.د. خالد فهدويل

١٥/٩/٢٠٢٣
 Hassan

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد الجليل	 CVST	Electric Express Train - HSR	 الجمعية الوطنية للتحكم في الجودة (SABRI)
---	---	-------------------------------------	--

PROCTOR TEST

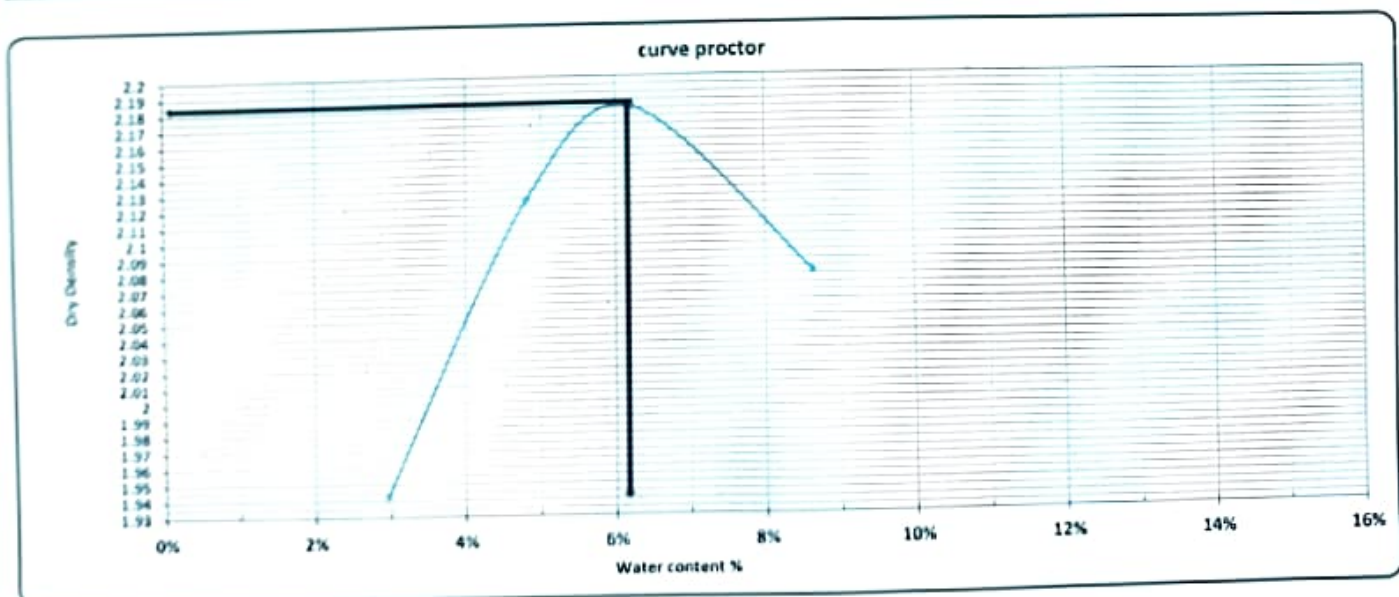
TESTING DATE:	03/09/2023	code	ZONE	526+460	Lift
LOCATION	526+460	ME-S-04	Material	Soil (A-1-b)	
NAME COMPANY	ميجان انجست		layer thickness	مستوى 1	

Weight of empty mold :	5934.0
Mold Volume:	2140.0

MAX Dry Density	2.18
Water content %	6.2

trial no :	1	2	3		
Wt. Of Mold+ wet soil	10216.0	10698.0	10891.0	10763.0	
WT. WET SOIL	4282.0	4764.0	4957.0	4829.0	
Wt. Density	2.001	2.226	2.316	2.257	

Tare No.	18	9	15	13	20	2	3	4		
Tare wt.	24	24	23	23	25	23	23	24		
Wt. Of wet soil & tare	187.0	172.0	161.0	169.0	171.0	183.0	188.0	163.0		
Wt. Of dry soil & tare	182.0	168.0	154.0	163.0	163.0	173.0	176.0	151.0		
Wt. Of water	5.0	4.0	7.0	6.0	8.0	10.0	12.0	12.0		
Wt. Of dry soil	158.0	144.0	131.0	140.0	138.0	150.0	153.0	127.0		
Water content %	3.2%	2.8%	5.3%	4.3%	5.8%	6.7%	7.8%	9.4%		
AV. Water content %	3.0%		4.8%		6.2%		8.6%			
Dry Density	1.943		2.124		2.180		2.077			



Contractor


GFS Consulting
 محمد بن عبد الله بن محمد
 011 222 1111

Consultant

15/09/2023
 Hassan

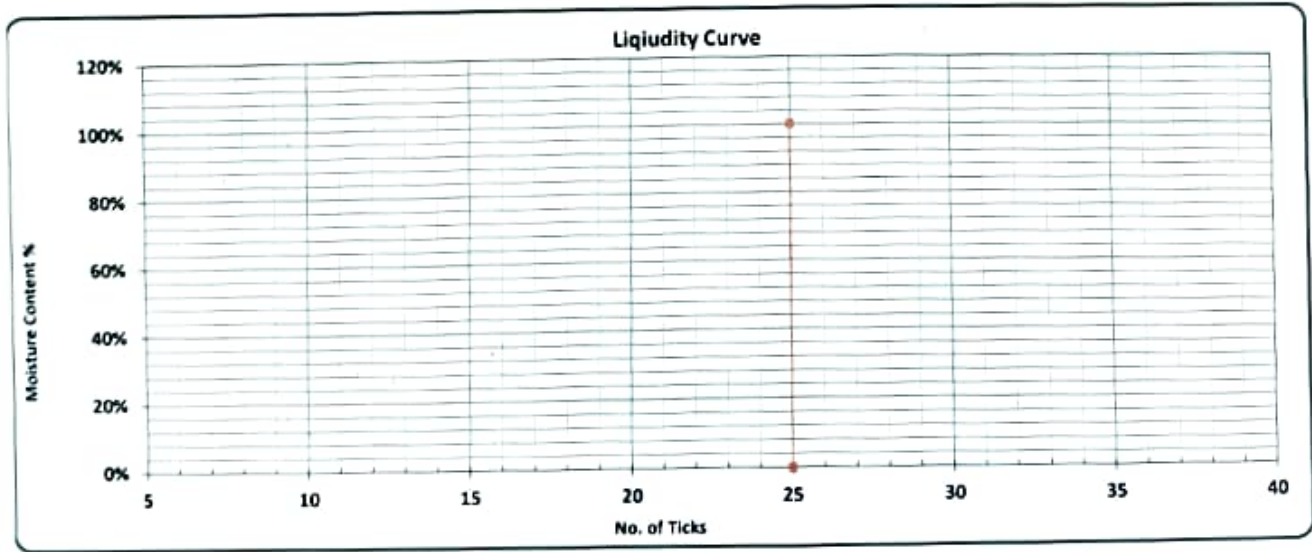
 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد النجدي	 SVS/TA	Electric Express Train - HSR	 المملكة العربية السعودية الهيئة العامة للإعانة الطرق والمواصلات العامة (GAMBLT)
--	---	-------------------------------------	---

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

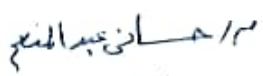
Testing Date:	03/09/2023	Code:	Zone	526+460
Location:	526+460	ME-S-04	Material:	soil
Name company	ميشل ابيست		Description	

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

N.P



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

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

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	7/9/2023	Code	FROM STA : 526+460	TO STA :	Lift
Location :	526+460	ME-S-04	: Material	soil	
Layer No. :	مستوى الحصى		: Layer Thickness	مستوى 1	

Test Results

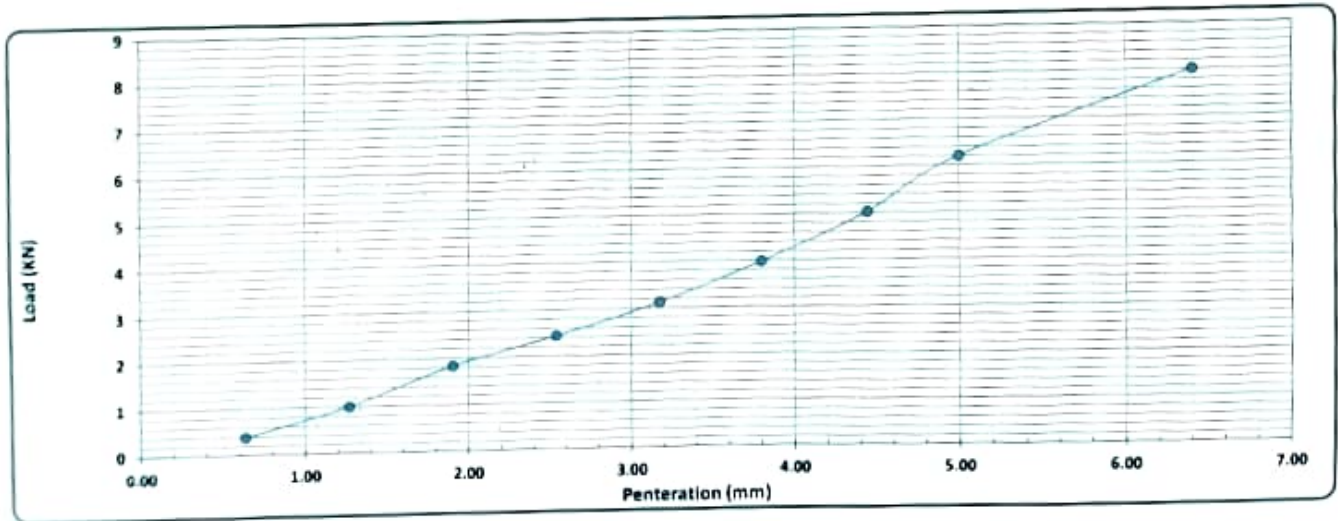
Compaction % for Mold	
Mold No.	13
Mold Vol. (cm ³)	2113
(gm)Mold WT.	7829
(gm)Mold WT. + Wet WT.	12416
(gm)Wet WT.	4587
Wet Density (g/cm ³)	2.171
Dry Density (g/cm ³)	2.056
Proctor Density (g/cm ³)	2.180
Compaction %	94

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	9
Tare WT. (gm)	24
(gm)Tare WT. +Wet WT.	213
(gm)Tare WT. +Dry WT.	203
(gm)Water WT.	10.0
(gm)Dry WT.	179.0
Moisture Content %	5.6

Swelling	
Mold No.	13
Date	
(mm)Initial Height	
(mm)Final Height	
Difference	
(mm)Sample Height	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

(mm)Penteration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
(kg)Load Reading	39.00	102.00	186.50	248.00	318.00	405.50	512.00	632.00	816.00
(KN)Load	0.4	1.0	1.8	2.4	3.1	4.0	5.0	6.2	8.0



Calculations :-

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	عدد نسبة ٩٥ %
2.50	2.43	15.4	18.2%	94	95	18.3%
5.00	6.19	20.0	30.9%			31.2%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name : محمد دويدي
Sign :

Name :
Sign :

Name : هادي عبد الله
Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	14/09/2023	code	ZONE	526+460	Lift
LOCATION	صلاحية المشون	ME-S-05	Material	Soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	ميدل ايمت		layer thickness	مثنون ١	

1-visual inspection test

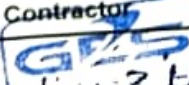
2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		11409.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	950.0	1203.0	680.0	776.0	675.0	628.0	1352.0	5145.0	A-1-a
(g)Cumulative Retained	950.0	2153.0	2833.0	3609.0	4284.0	4912.0	6264.0		PRO 2.167
Cumulative Retained %	8.3	18.9	24.8	31.6	37.5	43.1	54.9		WC 6.30
Cumulative Passing %	91.7	90.3	75.2	68.4	62.5	56.9	45.1		CBR 29.30

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	45.00	165.00	396.00					
Cumulative Retained %	9.00	33.00	79.20					
Cumulative Passing %	91.00	67.00	20.80					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	91.7	90.3	75.2	68.4	62.5	56.9	45.1	41.0	30.2	9.4

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

Contractor

G.P.S. Consulting
 21/5
 21/5

Consultant
 م/ع/ع
 Hassan

PROCTOR TEST

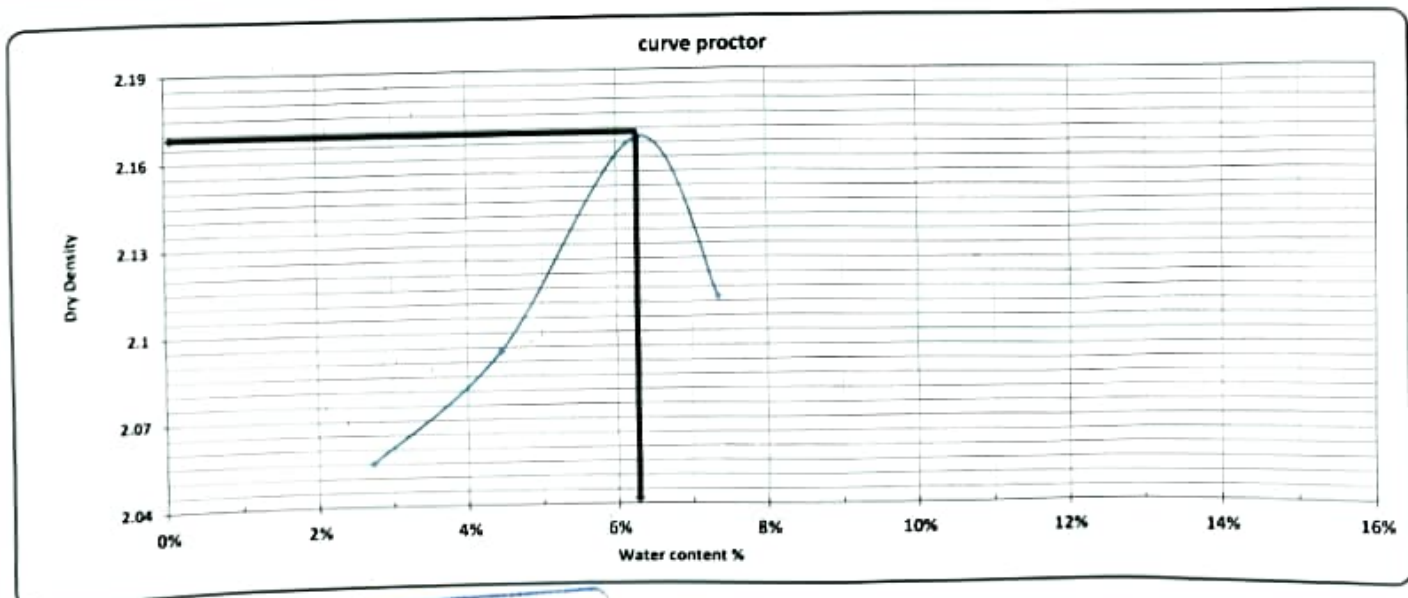
TESTING DATE:	14/09/2023	code	Station	526+460	lift
LOCATION	صاحبة مشون	ME-S-05	Material	Soil	
NAME COMPANY	ميدل ابيست		layer thickness	مشون ١	

Weight of empty mold :	5934.0
Mold Volume:	2140.0

MAX Dry Density	2.167
Water content %	6.3

trial no :	1	2	3		
Wt. Of Mold+ wet soil	10452.0	10614.0	10863.0	10785.0	
WT. WET SOIL	4518.0	4680.0	4929.0	4851.0	
Wt. Density	2.111	2.187	2.303	2.267	

Tare No.	5	4	3	7	1	15	6	9		
Tare wt.	45	46	47	47	47	46	45	49		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	148.0	151.0	154.0	141.0	146.0	161.0	152.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.0	145.5	148.0	148.0	135.5	140.0	153.0	145.0		
Wt. Of water	3.0	2.5	3.0	6.0	5.5	6.0	8.0	7.0		
Wt. Of dry soil	102.0	99.5	101.0	101.0	88.5	94.0	108.0	96.0		
Water content %	2.9%	2.5%	3.0%	5.9%	6.2%	6.4%	7.4%	7.3%		
AV. Water content %	2.7%		4.5%		6.3%		7.3%			
Dry Density	2.055		2.094		2.167		2.112			



Contractor



 21/9/23

Consultant

 م/ع ماني عبدالمعطي

 Hassan

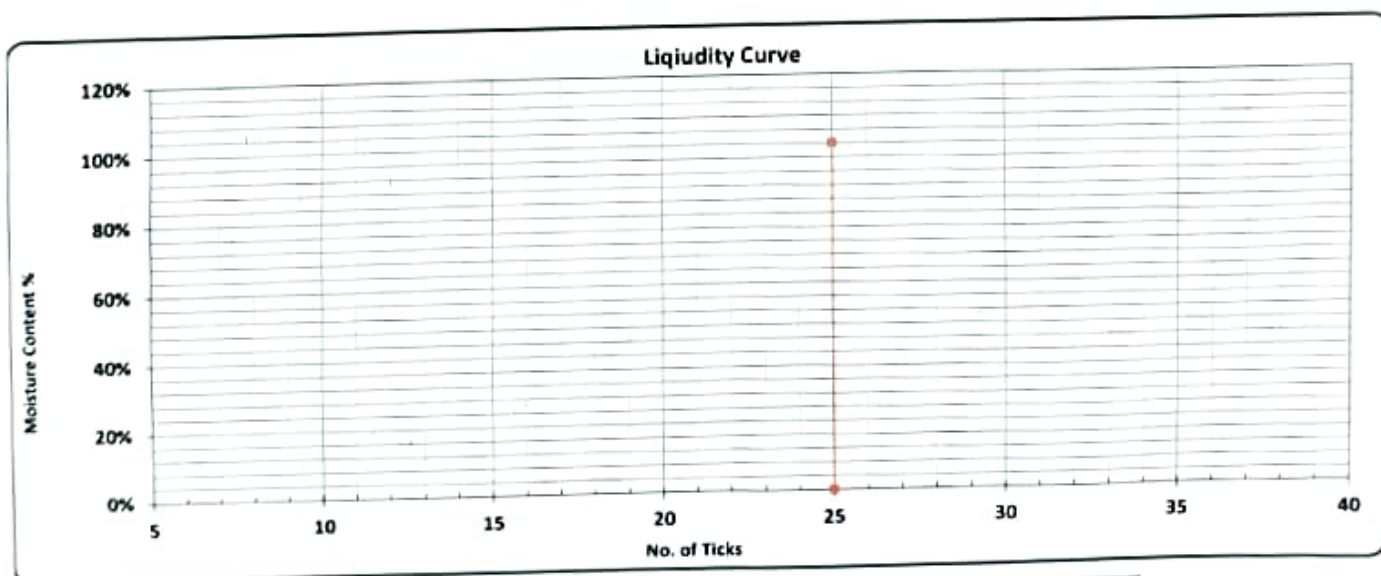
 KK Engineering Consulting Office المكتب الاستشاري الهندسي أبو ظبي - الإمارات العربية المتحدة	 SVSRA	Electric Express Train - HSR	 الهيئة العامة للطرق والمواصلات (GABRI)
---	--	-------------------------------------	--

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

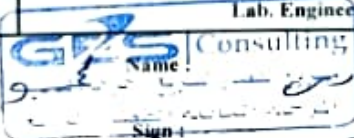
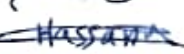
Testing Date:	14/09/2023	Code:	Zone	526+460
Location:	صلاحية مشون	ME-S-05	Material:	soil
Name company	ميدل ابيست		Description	مشون ١

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

N.P



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

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name : 	 Name : محمد فاضل Sign : 	Name : م/عائدي عبد المنعم Sign : 

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	18/9/2023	Code	FROM STA :	526+460	lift
Location :	526+460	ME-S-05	: Material	soil	
Layer No. :	ميدان لوتس		: Description	مشون 1	

Test Results

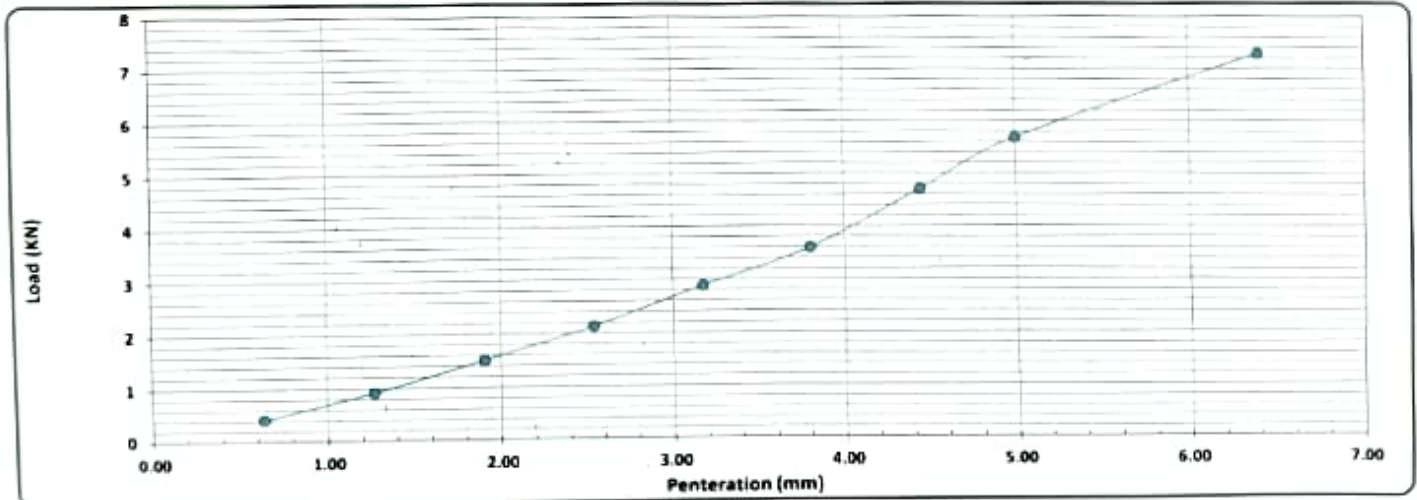
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	3237
(gm)Mold WT.	7829
(gm)Mold WT. + Wet WT.	14689
(gm)Wet WT.	6860
Wet Density (g/cm ³)	2.119
Dry Density (g/cm ³)	1.997
Proctor Density (g/cm ³)	2.170
Compaction %	92

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	9
Tare WT. (gm)	24
(gm)Tare WT. + Wet WT.	159
(gm)Tare WT. + Dry WT.	151
(gm)Water WT.	7.8
(gm)Dry WT.	127.2
Moisture Content %	6.1

Swelling	
Date	
(mm)Initial Height	
(mm)Final Height	
Difference	
(mm)Sample Height	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

(mm)Penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
(kg)Load Reading	42.00	93.00	153.00	217.00	293.50	366.00	479.00	579.00	743.00
(KN)Load	0.4	0.9	1.5	2.1	2.9	3.6	4.7	5.7	7.3



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	معدل نسبة %
2.50	2.13	13.4	15.9%	92	95	16.4%
5.00	5.67	20.0	28.3%			29.3%

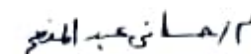
Lab. Specialist

Name : محمود رشيد
Sign : 

Lab. Engineer

Name : 
Sign : 

Consultant Engineer

Name : 
Sign : 



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 503+000
To Station 509+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	21/10/2023	code	ZONE	526+460	LIFT
LOCATION	526+460	ME-S-06	Material	soil (A-1-b)	
NAME COMPANY	ميدل ايست		description	مشن ١	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		20990.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	0.0	763.0	1377.0	1075.0	1281.0	908.0	1626.0	13960.0	A-1-b
(g)Cumulative Retained	0.0	763.0	2140.0	3215.0	4496.0	5404.0	7030.0		PRO 2.230
Cumulative Retained %	0.0	3.6	10.2	15.3	21.4	25.7	33.5		WC 6.00
Cumulative Passing %	100.0	96.4	89.8	84.7	78.6	74.3	66.5		CBR 40.40

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	75.00	212.00	410.00					
Cumulative Retained %	15.00	42.40	82.00					
Cumulative Passing %	85.00	57.60	18.00					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	96.4	89.8	84.7	78.6	74.3	66.5	56.5	38.3	12.0

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

Lab Engineer

Consultant

١٥/١٠/٢٠٢٣
 Hassan

PROCTOR TEST

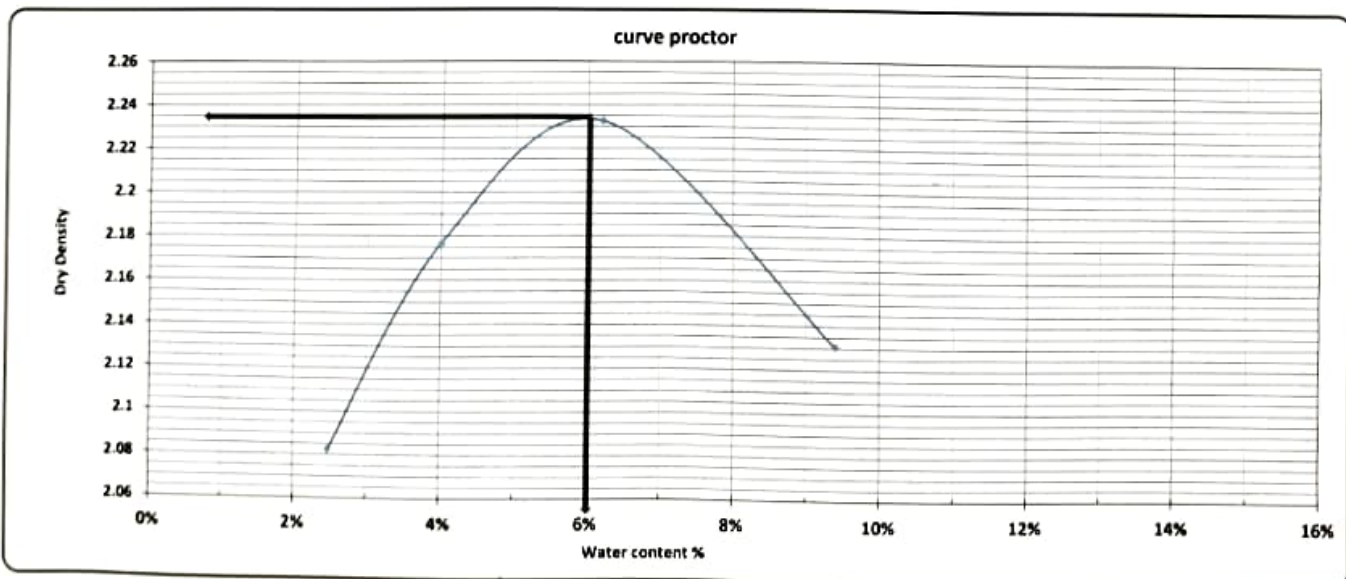
TESTING DATE:	21/10/2023	code	ZONE	526+460	LIFT
LOCATION	526+460	ME-S-06	Material	soil (A-1-b)	
NAME COMPANY	ميدل ايست		description	مشون ١	

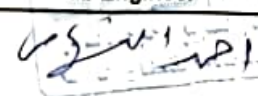
Weight of empty mold :	5947.0
Mold Volume:	2148.0

MAX Dry Density	2.23
Water content %	6

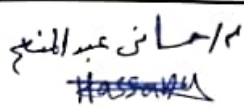
trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10531.0	10810.0	11040.0	10954.0	
WT. WET SOIL	4584.0	4863.0	5093.0	5007.0	
Wt. Density	2.134	2.264	2.371	2.331	

Tare No.	5	8	12	14	2	13	6	3		
Tare wt.	47	46	46	46	47	47	46	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	147.0	148.0	146.0	146.0	145.0	143.0	140.0	142.0		
Wt. Of water	3.0	2.0	4.0	4.0	5.0	7.0	10.0	8.0		
Wt. Of dry soil	100.0	102.0	100.0	100.0	98.0	96.0	94.0	98.0		
Water content %	3.0%	2.0%	4.0%	4.0%	5.1%	7.3%	10.6%	8.2%		
AV. Water content %	2.5%		4.0%		6.2%		9.4%			
Dry Density	2.082		2.177		2.233		2.131			



Lab Engineer


Consultant

Hassan


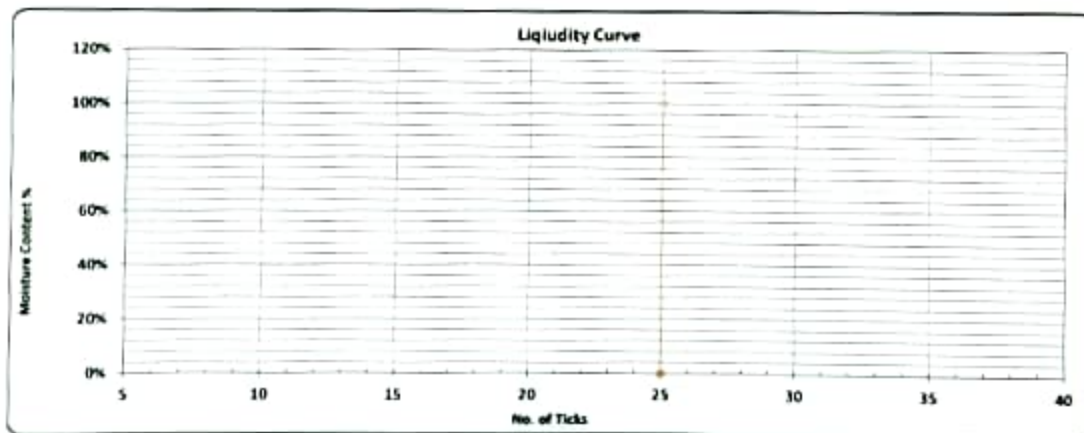
 KX	 KSPP	Electric Express Train - HSR	 KSPP
---	---	------------------------------	--

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

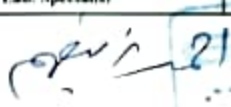
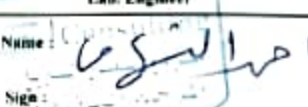
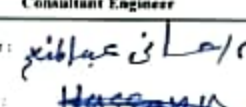
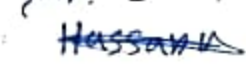
TESTING DATE:	21/10/2023	code	ZONE	526+460	LIFT
LOCATION	526+460	ME-S-06	Material	soil (A-1-b)	
NAME COMPANY	ميدان ليميتد		description	مليون 1	

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
(gm)Water WT.						
(gm)Dry WT.						
Moisture Content %						
Average %					#DIV/0!	

NP



LL	PL	PI
NP	NP	NP

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

Electric Express Train - HSR

California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE	24/10/2023	code	ZONE	826+400	LPH
LOCATION	826+400	ME-S-06	Material	soil (A-1-b)	
NAME COMPANY	ميدان ايجنت		description	مطون	

Test Results

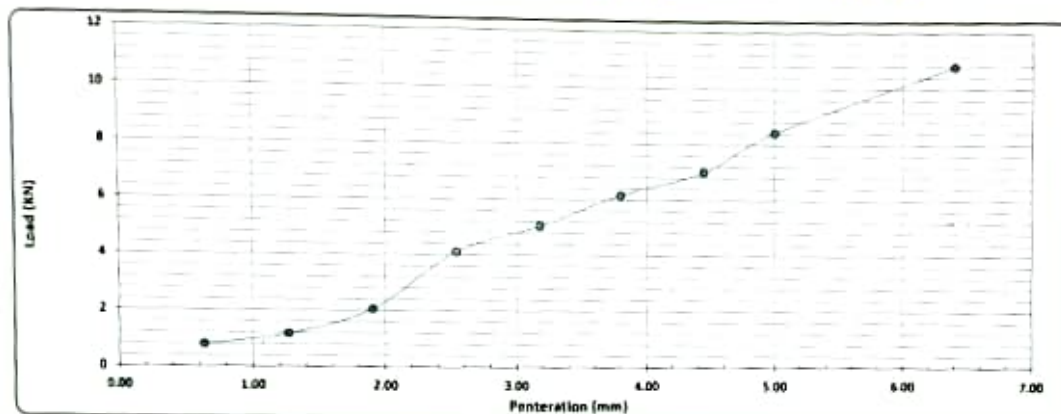
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2100
(gm)Mold WT.	5090
(gm)Mold WT. + Wet WT.	10980
(gm)Wet WT.	5890
Wet Density (g/cm ³)	2.335
Dry Density (g/cm ³)	2.210
Proctor Density (g/cm ³)	2.230
Compaction %	99

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	9
Tare WT. (gm)	45
(gm)Tare WT. + Wet WT.	250
(gm)Tare WT. + Dry WT.	210
(gm)Water WT.	11.0
(gm)Dry WT.	194.0
Moisture Content %	5.7

Swelling	
Mold No.	1
Date	
(mm)Initial Height	
(mm)Final Height	
Difference	
(mm)Sample Height	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

(mm)Penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
(kg)Load Reading	40.00	120.00	210.00	420.00	515.00	630.00	715.00	860.00	1102.00
(kN)Load	0.8	1.2	2.1	4.1	5.0	6.2	7.0	8.4	10.8



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(kN)	(lb)	(%)	(%)	(%)	نسبة قبة 1.5
1.50	4.12	13.4	30.8%	99	95	29.6%
5.00	8.43	20.8	42.1%			40.6%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name :

Sign :

Name :

Sign :



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 503+000
To Station 509+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	21/10/2023	code	ZONE	526+460	LIFT
LOCATION	526+460	ME-S-07	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	ميدل ايست		description	مشون ١	

1-visual inspection test

2-Gradient test

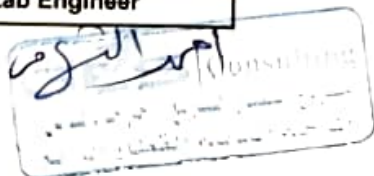
A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		20257.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	708.0	789.0	2445.0	1590.0	2322.0	1250.0	2266.0	8887.0	A-1-a
(g)Cumulative Retained	708.0	1497.0	3942.0	5532.0	7854.0	9104.0	11370.0		PRO
Cumulative Retained %	4.7	7.4	19.6	27.3	38.8	44.9	56.1		WC
Cumulative Passing %	95.3	92.6	80.5	72.7	61.2	55.1	43.9		CBR
									51.80

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	82.00	213.00	340.00					
Cumulative Retained %	16.40	42.60	68.00					
Cumulative Passing %	83.60	57.40	32.00					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.3	92.6	80.5	72.7	61.2	55.1	43.9	36.7	25.2	14.0

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

Lab Engineer



Consultant

Handwritten signature of Consultant: Hassan

PROCTOR TEST

TESTING DATE:	21/10/2023	code	ZONE	526+460	LIFT
LOCATION	526+460	ME-S-07	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	مهندسين		description	مشون 1	

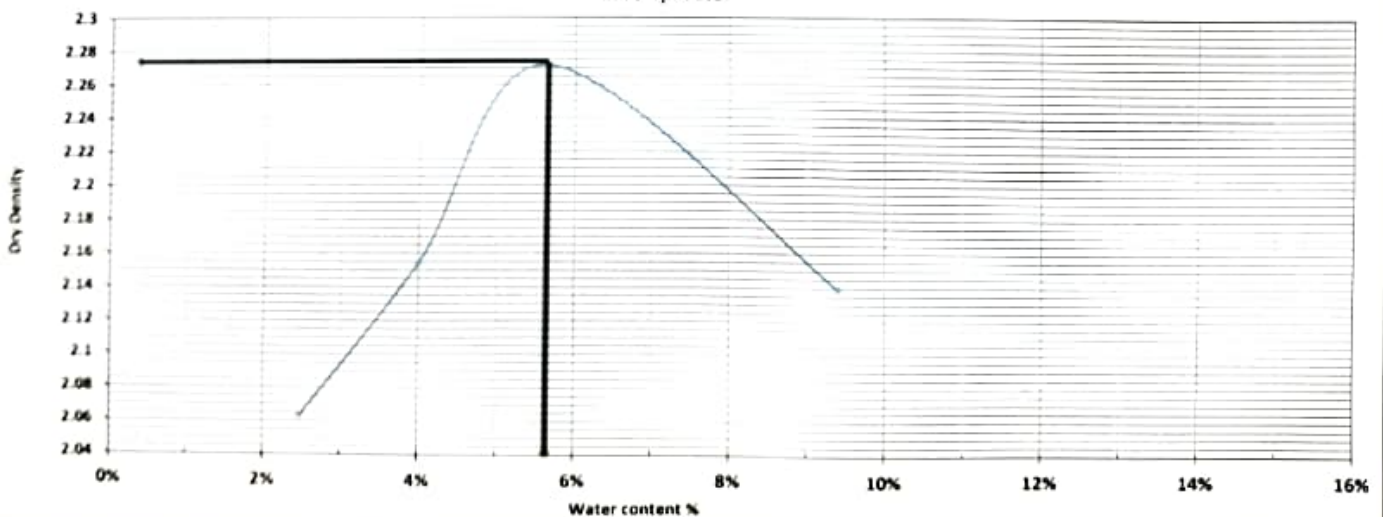
Weight of empty mold :	5947.0
Mold Volume:	2148.0

MAX Dry Density	2.272
Water content %	5.6

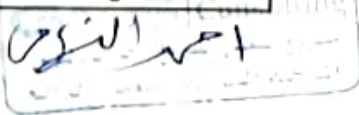
trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10490.0	10760.0	11102.0	10975.0	
WT. WET SOIL	4543.0	4813.0	5155.0	5028.0	
Wt. Density	2.115	2.241	2.400	2.341	

Tare No.	7	10	1	4	5	2	3	8		
Tare wt.	47	46	46	46	47	47	46	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	147.0	148.0	146.0	146.0	145.0	144.0	140.0	142.0		
Wt. Of water	3.0	2.0	4.0	4.0	5.0	6.0	10.0	8.0		
Wt. Of dry soil	100.0	102.0	100.0	100.0	98.0	97.0	94.0	98.0		
Water content %	3.0%	2.0%	4.0%	4.0%	5.1%	6.2%	10.6%	8.2%		
AV. Water content %	2.5%		4.0%		5.6%		9.4%			
Dry Density	2.064		2.155		2.272		2.140			

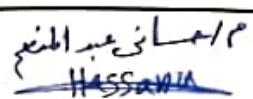
curve proctor



Lab Engineer



Consultant



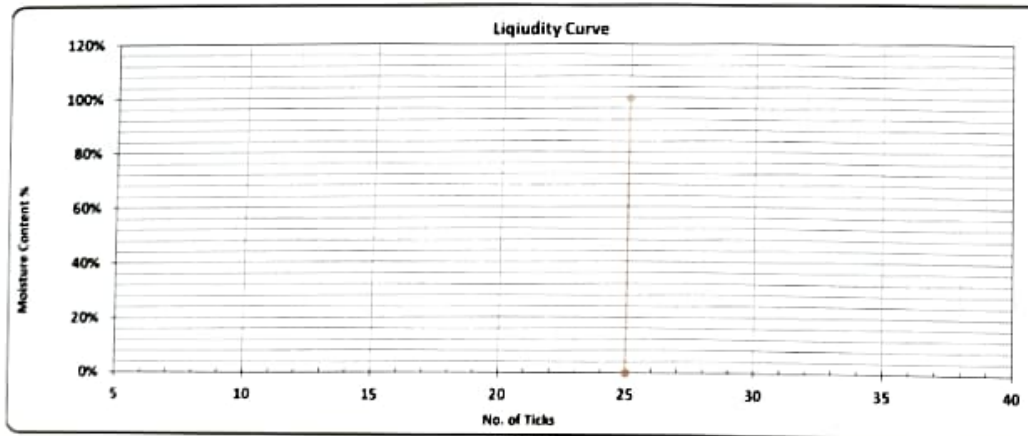
 	Electric Express Train - HSR	
---	-------------------------------------	--

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

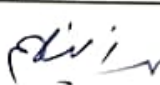
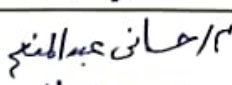
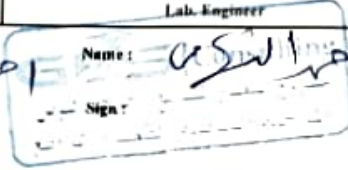
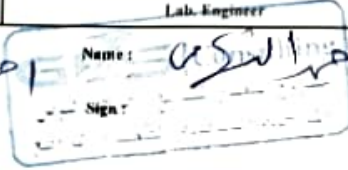
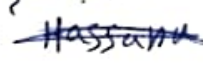
TESTING DATE:	21/10/2023	code	ZONE	526+460	LIFT
LOCATION	526+460	ME-S-07	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	ميدل ايمت		description	مشون ١	

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
(gm)Water WT.						
(gm)Dry WT.						
Moisture Content %						
Average %					#DIV/0!	

NP



L.L	P.L	P.I
NP	NP	NP

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



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE:	25/10/2023	code	ZONE	526+460	LIN
LOCATION	526+460	ME-S-07	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	مهايل ابيست		description	مشون ١	

Test Results

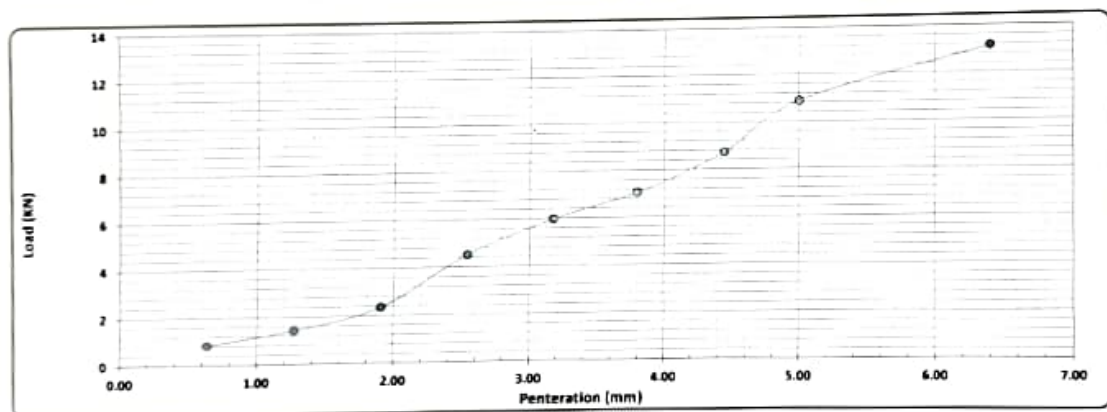
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2180
(gm)Mold WT.	5890
(gm)Mold WT. + Wet WT.	11102
(gm)Wet WT.	5212
Wet Density (g/cm ³)	2.391
Dry Density (g/cm ³)	2.263
Proctor Density (g/cm ³)	2.272
Compaction %	100

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	9
Tare WT. (gm)	45
(gm)Tare WT. + Wet WT.	250
(gm)Tare WT. + Dry WT.	239
(gm)Water WT.	11.0
(gm)Dry WT.	194.0
Moisture Content %	5.7

Swelling	
Mold No.	7
Date	
(mm)Initial Height	
(mm)Final Height	
Difference	
(mm)Sample Height	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

(mm)Penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
(kg)Load Reading	85.00	145.00	240.00	460.00	610.00	720.00	890.00	1110.00	1340.00
(kN)Load	0.8	1.4	2.4	4.5	6.0	7.1	8.7	10.9	13.1



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(kN)	(lb)	(%)	(%)	(%)	قداسة نسبة ٩٥ %
2.50	4.51	13.4	33.8%	100	95	32.2%
5.00	10.88	20.0	54.3%			51.8%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant 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 503+000
To Station 509+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	02/11/2023	code	ZONE	526+460	left
LOCATION	526+460	ME-S-08	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	ميدل ايست		description	مشون ١	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		15850.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	234.0	1513.0	2943.0	1488.0	2676.0	1103.0	1640.0	4253.0	A-1-a	
(g)Cumulative Retained	234.0	1747.0	4690.0	6178.0	8854.0	9957.0	11597.0		PRO	2.253
Cumulative Retained %	1.6	11.0	29.6	39.0	55.9	62.8	73.2		WC	5.70
Cumulative Passing %	98.4	89.0	70.4	51.0	44.1	37.2	26.8		CBR	54.40

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	100.00	234.00	345.00					
Cumulative Retained %	20.00	46.80	69.00					
Cumulative Passing %	80.00	53.20	31.00					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	98.4	89.0	70.4	61.0	44.1	37.2	26.8	21.5	14.3	8.3

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

Lab Engineer **GES** Consulting
 محمد عبد الله شور الدين

Consultant
 محمد عبد الله شور الدين
 A. Al

PROCTOR TEST

TESTING DATE:	02/11/2023	code	ZONE	526+460	left
LOCATION	526+460	ME-S-08	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	ميدل ايست		description	مشون ١	

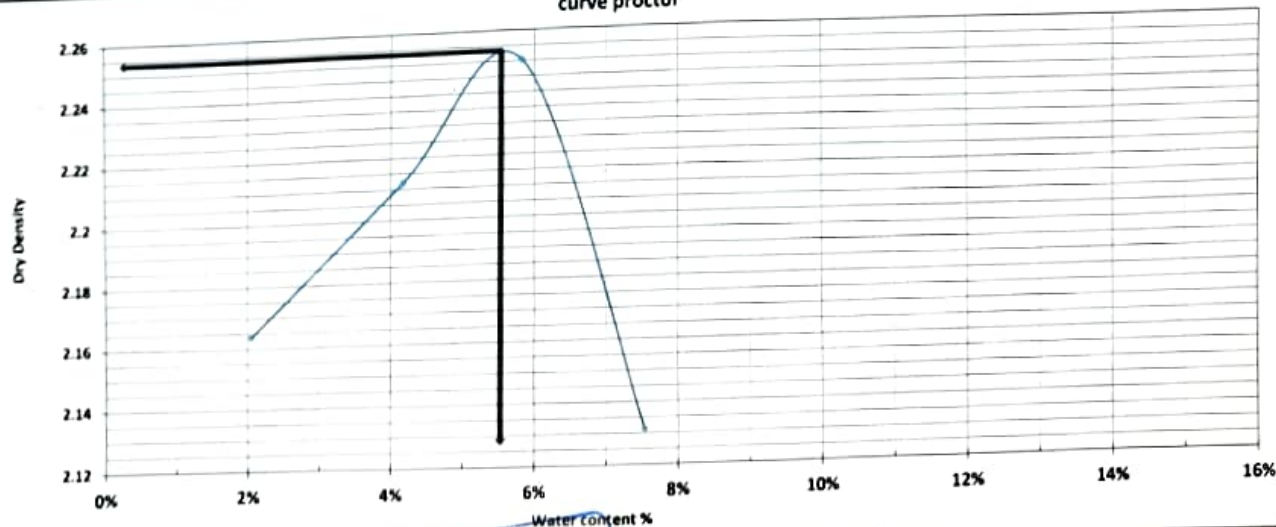
Weight of empty mold :	5947.0
Mold Volume:	2148.0

MAX Dry Density	2.253
Water content %	5.7

trial no :	1	2	3	4	
WL Of Mold+ wet soil	10690.0	10896.0	11062.0	10870.0	
WT. WET SOIL	4743.0	4949.0	5115.0	4923.0	
WL Density	2.208	2.304	2.381	2.292	

Tare No.	5	8	12	14	2	13	6	3		
Tare wt.	47	45	47	47	45	46	45	47		
WL Of wet soil & tare	147.0	145.0	147.0	147.0	145.0	146.0	145.0	147.0		
WL Of dry soil & tare	144.0	144.0	143.0	143.0	140.0	140.0	139.0	139.0		
WL Of water	3.0	1.0	4.0	4.0	5.0	6.0	6.0	8.0		
WL Of dry soil	97.0	99.0	96.0	96.0	95.0	94.0	94.0	92.0		
Water content %	3.1%	1.0%	4.2%	4.2%	5.3%	6.4%	6.4%	8.7%		
AV. Water content %	2.1%		4.2%		5.8%		7.5%			
Dry Density	2.164		2.212		2.250		2.131			

curve proctor



Lab Engineer

Consultant

م/عبدالمعز نور الدين

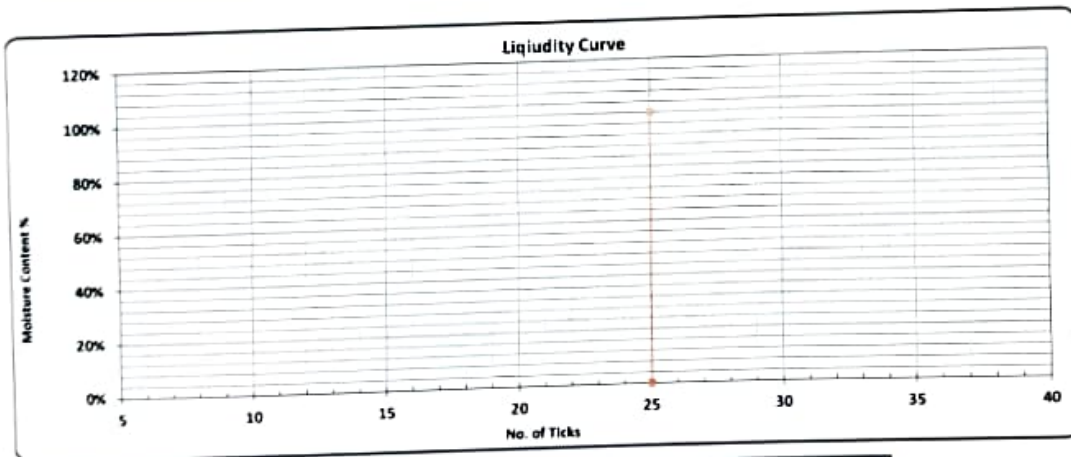
م/عبدالمعز نور الدين

 KSA CONSULTING ENGINEERS مكتب الاستشارات الهندسية ك. س. أ. س.	 SYSTRA SHAKEN	Electric Express Train - HSR	المملكة العربية السعودية Kingdom of Saudi Arabia مملكة البحرين Kingdom of Bahrain
--	--	-------------------------------------	--

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

TESTING DATE:	02/11/2023	code	ZONE	526+460	left
LOCATION	526+460	ME-S-08	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	مهندسين		description	مشون ١	

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
(gm)Water WT.						
(gm)Dry WT.						
Moisture Content %						
Average %					#DIV/0!	
NP						



L.L.	P.L.	P.I.
NP	NP	NP

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name:	Name: م. عبد الله نور الدين	Name: م. عبد الله نور الدين
Sign:	Sign: م. عبد الله نور الدين	Sign: م. عبد الله نور الدين

California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE:	06/11/2023	code	ZONE	526+460	left
LOCATION	526+460	ME-S-08	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	ميجال ليميتد		description	مشون 1	

Test Results

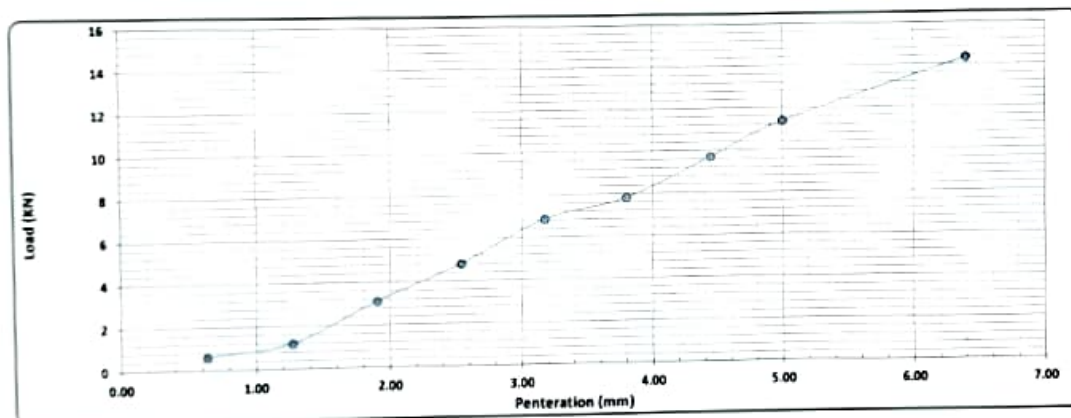
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2130
(gm)Mold WT.	5877
(gm)Mold WT. + Wet WT.	10890
(gm)Wet WT.	5013
Wet Density (g/cm ³)	2.360
Dry Density (g/cm ³)	2.233
Proctor Density (g/cm ³)	2.253
Compaction %	99

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	9
Tare WT. (gm)	45
(gm)Tare WT. + Wet WT.	250
(gm)Tare WT. + Dry WT.	239
(gm)Water WT.	11.0
(gm)Dry WT.	194.0
Moisture Content %	5.7

Swelling	
Mold No.	1
Date	
(mm)Initial Height	
(mm)Final Height	
Difference	
(mm)Sample Height	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

(mm)Penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
(kg)Load Reading	60.00	120.00	315.00	488.00	697.00	795.00	988.00	1160.00	1460.00
(KN)Load	0.6	1.2	3.1	4.8	6.8	7.8	9.7	11.4	14.3



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	طرد نسبة 1 + %
2.50	4.78	13.4	35.8%	99	95	34.3%
5.00	11.37	26.0	56.8%			54.4%

Lab. Specialist

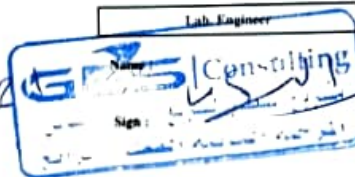
Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :



Consultant Engineer

Name : حزام عبدالمعز فورالديوم

Sign :





Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 503+000
 To Station 509+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	02/11/2023	code	ZONE	526+460	left
LOCATION	526+460	ME-S-09	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	ميدل ايمت		description	مشتون ١	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT (g)		18370.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS
(g)Mass retained	410.0	1320.0	2540.0	1690.0	3050.0	1510.0	1740.0	6110.0
(g)Cumulative Retained	410.0	1730.0		5960.0	9010.0	10520.0	12260.0	
Cumulative Retained %	2.7	9.4		32.4	49.0	57.3	66.7	
Cumulative Passing %	97.3	90.6			51.0	42.7	33.3	
								PRO
								WC
								CBR
								soil classify
								A-1-a
								2.260
								6.10
								55.20

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
(g)Cumulative Retained	66.00	198.00	410.00				
Cumulative Retained %	13.20	39.60	82.00				
Cumulative Passing %	86.80	60.40	18.00				

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	97.3	90.6	76.8	67.6	51.0	42.7	33.3	28.9	20.1	6.0

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

Lab Engineer
 Consulting
 م. عبدالمعز نور الدين

Consultant

م. عبدالمعز نور الدين
 م. عبدالمعز نور الدين

PROCTOR TEST

TESTING DATE:	02/11/2023	code	ZONE	526+460	left
LOCATION	526+460	ME-S-09	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	ميدل ايست		description	مشون ١	

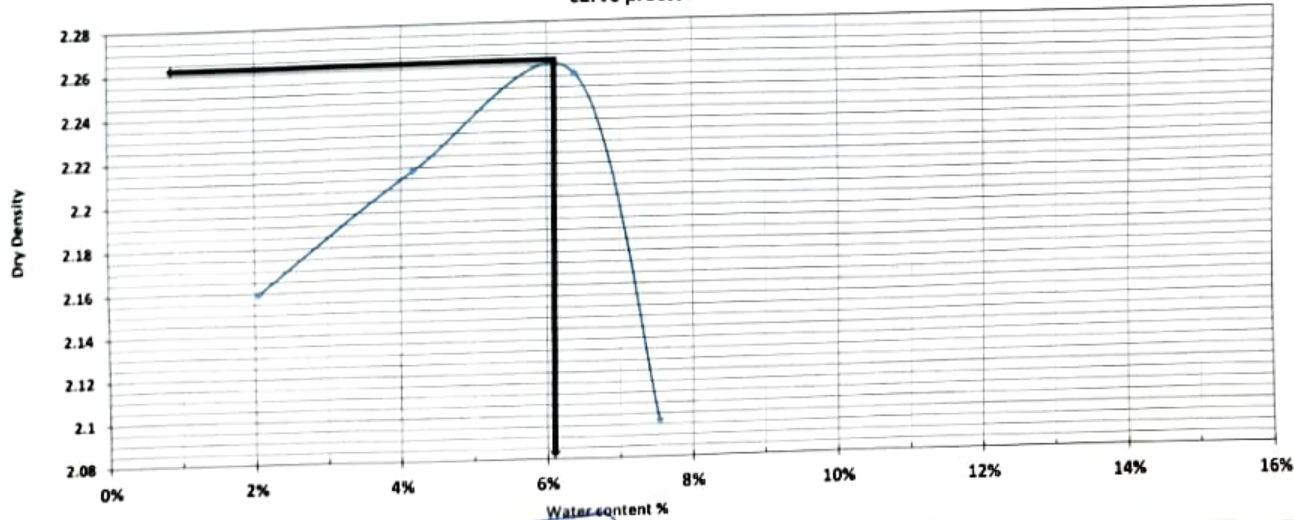
Weight of empty mold :	5947.0
Mold Volume:	2148.0

MAX Dry Density	2.26
Water content %	6.1

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10680.0	10899.0	11102.0	10790.0	
WT. WET SOIL	4733.0	4952.0	5155.0	4843.0	
Wt. Density	2.203	2.305	2.400	2.255	

Tare No.	5	8	12	14	2	13	6	3		
Tare wt.	47	45	47	47	45	46	45	47		
Wt. Of wet soil & tare	147.0	145.0	147.0	147.0	145.0	146.0	145.0	147.0		
Wt. Of dry soil & tare	144.0	144.0	143.0	143.0	139.5	139.5	139.0	139.0		
Wt. Of water	3.0	1.0	4.0	4.0	5.5	6.5	6.0	8.0		
Wt. Of dry soil	97.0	99.0	96.0	96.0	94.5	93.5	94.0	92.0		
Water content %	3.1%	1.0%	4.2%	4.2%	5.8%	7.0%	6.4%	8.7%		
AV. Water content %	2.1%		4.2%		6.4%		7.5%			
Dry Density	2.159		2.213		2.256		2.097			

curve proctor



Lab Engineer

Consultant

م/عبدالمجيد نور الدين
 Abd



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE:	06/11/2023	code	ZONE	526+460	left
LOCATION	526+460	ME-S-00	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	معمل كيمست		description	مشتون ١	

Test Results

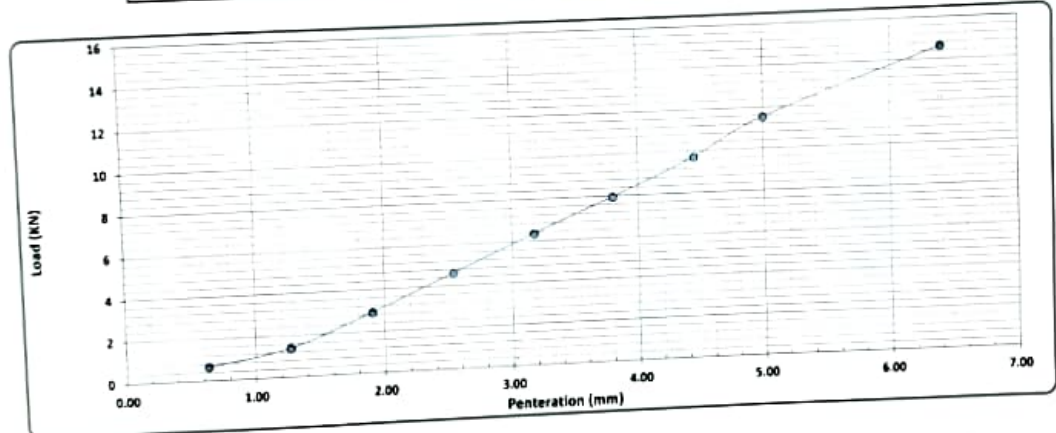
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol.(cm ³)	2145
(gm)Mold WT.	5900
(gm)Mold WT. + Wet WT.	10990
(gm)Wet WT.	5090
Wet Density (g/cm ³)	2.373
Dry Density (g/cm ³)	2.237
Proctor Density (g/cm ³)	2.260
Compaction %	99

Mositure Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	9
Tare WT. (gm)	40
(gm)Tare WT. +Wet WT.	250
(gm)Tare WT. +Dry WT.	238
(gm)Water WT.	12.0
(gm)Dry WT.	198.0
Moisture Content %	6.1

Swelling	
Mold No.	2
Date	
(mm)Initial Height	
(mm)Final Height	
Difference	
(mm)Sample Height	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

(mm)Penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
(kg)Load Reading	66.00	140.00	295.00	470.00	645.00	810.00	990.00	1175.00	1490.00
(KN)Load	0.6	1.4	2.9	4.6	6.1	7.9	9.7	11.5	14.6



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Ks)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR (نسبة %)
2.50	4.61	13.4	34.5%	99	95	33.1%
5.00	11.52	20.0	57.5%			55.2%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name :
Sign :



Name :
Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	18/11/2023	code	ZONE	526+420	right
LOCATION	526+420	ME-S-10	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	ميدل ايست		description	صلاحية مشون	

1-visual inspection test

2-Gradient test

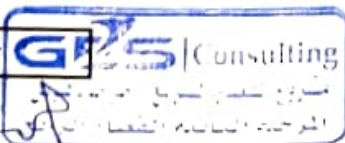
A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		15424.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
(g)Mass retained	484.0	399.0	2244.0	1240.0	2075.0	1275.0	2105.0	5602.0	A-1-a	
(g)Cumulative Retained	484.0	883.0	1107.0	4367.0	6442.0	7717.0	9822.0		PRO	2.268
Cumulative Retained %	3.2	5.7	20.5	28.3	41.8	50.0	63.7		WC	5.50
Cumulative Passing %	96.8	94.3	79.7			50.0	36.3		CBR	54.90

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	79.00	218.00	387.00					
Cumulative Retained %	15.80	43.60	77.40					
Cumulative Passing %	84.20	56.40	22.60					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	96.8	94.3	79.7	71.7	58.2	50.0	36.3	30.6	20.5	8.2

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

Lab Engineer



Consultant

25/11/2023

PROCTOR TEST

TESTING DATE:	18/11/2023	code	ZONE	526+420	right
LOCATION	526+420	ME-S-10	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	ميدل ايست		description	صلاحية مشون	

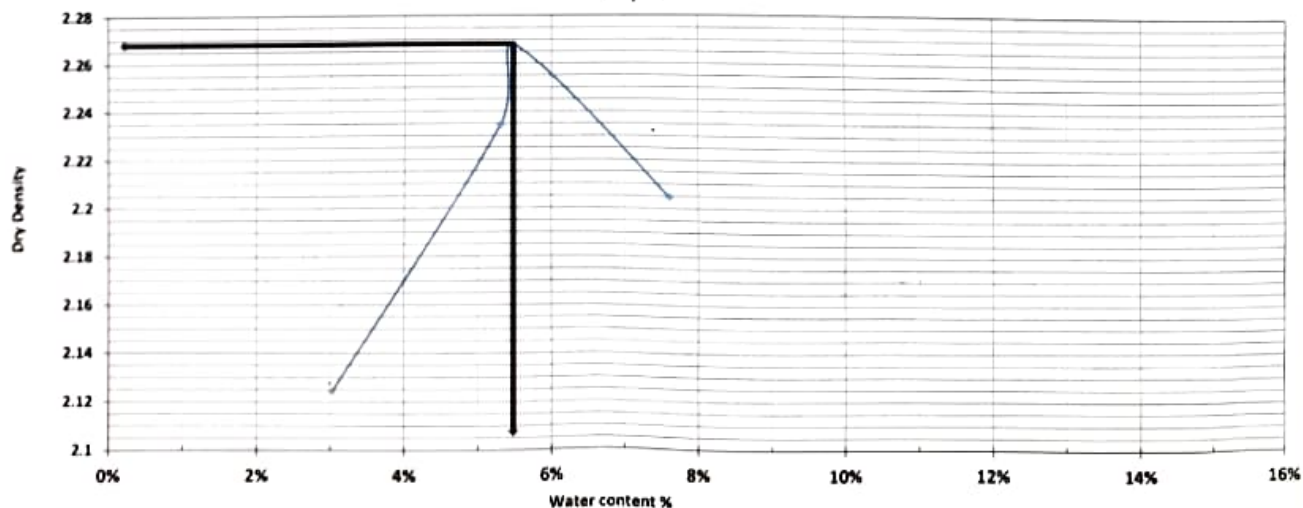
Weight of empty mold :	5947.0
Mold Volume:	2111.0

MAX Dry Density	2.268
Water content %	5.5

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10567.0	10914.0	10997.0	10955.0	
WT. WET SOIL	4620.0	4967.0	5050.0	5008.0	
Wt. Density	2.189	2.353	2.392	2.372	

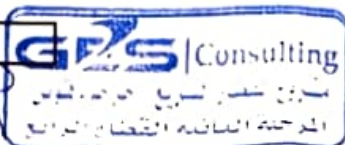
Tare No.	6	7	10	12	15	16	3	9		
Tare wt.	46	47	44	43	46	49	47	49		
Wt. Of wet soil & tare	166.0	165.0	162.0	163.0	185.0	179.0	200.0	192.0		
Wt. Of dry soil & tare	162.0	162.0	157.0	156.0	178.0	172.0	188.0	183.0		
Wt. Of water	4.0	3.0	5.0	7.0	7.0	7.0	12.0	9.0		
Wt. Of dry soil	116.0	115.0	113.0	113.0	132.0	123.0	141.0	134.0		
Water content %	3.4%	2.6%	4.4%	6.2%	5.3%	5.7%	8.5%	6.7%		
AV. Water content %	3.0%		5.3%		5.5%		7.6%			
Dry Density	2.124		2.234		2.268		2.204			

curve proctor



Lab Engineer

Handwritten signature of Lab Engineer



Consultant

23/11

Handwritten signature of Consultant

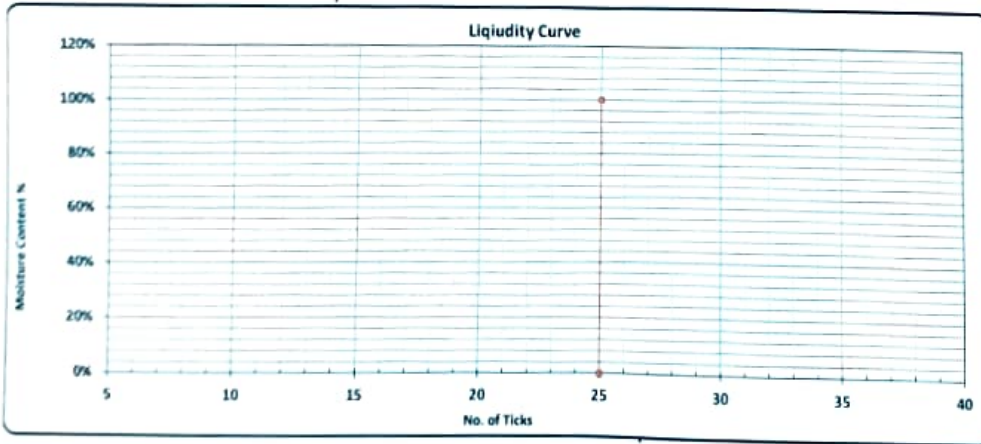
 THE KKK CONSULTING ENGINEERS OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ك. ك. ك.	 COSTA	Electric Express Train - HSR	 وزارة النقل والبنية التحتية (MOTI)	 الهيئة العامة للمياه (GAWA)
--	--	-------------------------------------	--	---

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

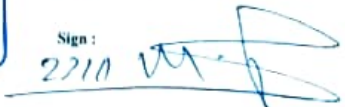
TESTING DATE:	18/11/2023	code	ZONE	526+420	right
LOCATION	526+420	ME-S-10	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	مؤيد انيست		description	صلاحية مشون	

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
(gm)Water WT.						
(gm)Dry WT.						
Moisture Content %						
Average %					#DIV/0!	

NP



L.L.	P.L.	P.I.
NP	NP	NP

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

California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE:	22/11/2023	code	ZONE	526+420	right
LOCATION	526+420	ME-S-10	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	مجال است		description	صلابة سطون	

Test Results

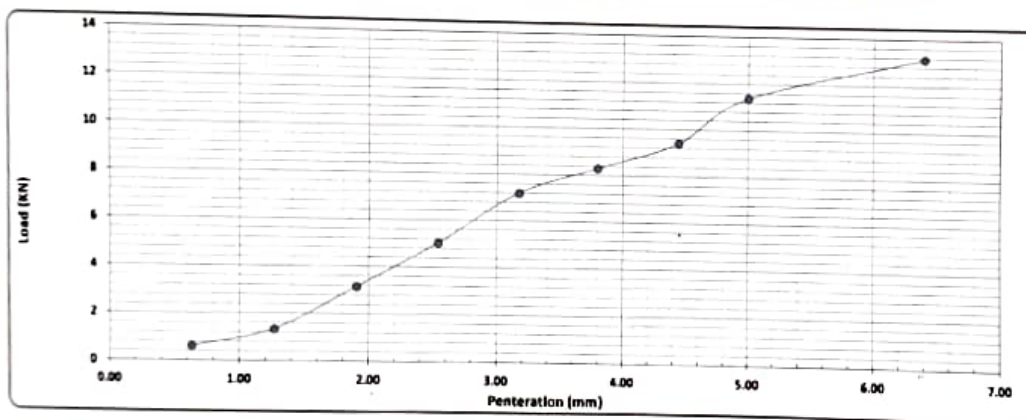
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2131
(gm)Mold WT.	5301
(gm)Mold WT. + Wet WT.	10290
(gm)Wet WT.	4989
Wet Density (g/cm ³)	2.341
Dry Density (g/cm ³)	2.227
Proctor Density (g/cm ³)	2.268
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	9
Tare WT. (gm)	45
(gm)Tare WT. +Wet WT.	250
(gm)Tare WT. +Dry WT.	240
(gm)Water WT.	10.0
(gm)Dry WT.	195.0
Moisture Content %	5.1

Swelling	
Mold No.	1
Date	
(mm)Initial Height	
(mm)Final Height	
Difference	
(mm)Sample Height	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

(mm)Penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
(kg)Load Reading	61.00	135.00	320.00	512.00	733.00	845.00	960.00	1160.00	1340.00
(KN)Load	0.6	1.3	3.1	5.0	7.2	8.3	9.4	11.4	13.1



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	معدل نسبة ٩٨
2.50	5.02	13.4	37.6%	98	95	36.4%
5.00	11.37	20.0	56.8%			54.9%

Lab. Specialist

Name :
Sign :

Lab. Engineer
Name :
Sign :

Consultant Engineer

Name :
Sign :
23/11/2023

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	28/11/2023	code	ZONE	526+600	left
LOCATION	526+600	ME-S-11	Material	soil (A-1-b)	
NAME COMPANY	ميدل ايست		description	صلاحية مشون	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT		22136.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	698.0	892.0	2125.0	1106.0	2245.0	1255.0	2850.0	10965.0	A-1-b
(g)Cumulative Retained	698.0	1590.0		4821.0	7066.0	8321.0	11171.0		PRO 2.326
Cumulative Retained %	4.7	7.2		21.8	31.9	37.6	50.5		WC 5.10
Cumulative Passing %	95.3	92.8		78.2	68.1	62.4	49.5		CBR 54.90

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	38.00	140.00	351.00					
Cumulative Retained %	7.60	28.00	70.20					
Cumulative Passing %	92.40	72.00	29.80					

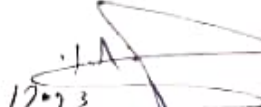
C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.3	92.8	83.2	78.2	68.1	62.4	49.5	45.8	35.7	14.8

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

Lab Engineer

 G.E.S. Consulting

Consultant


 21/12/23



PROCTOR TEST

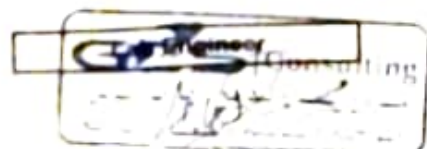
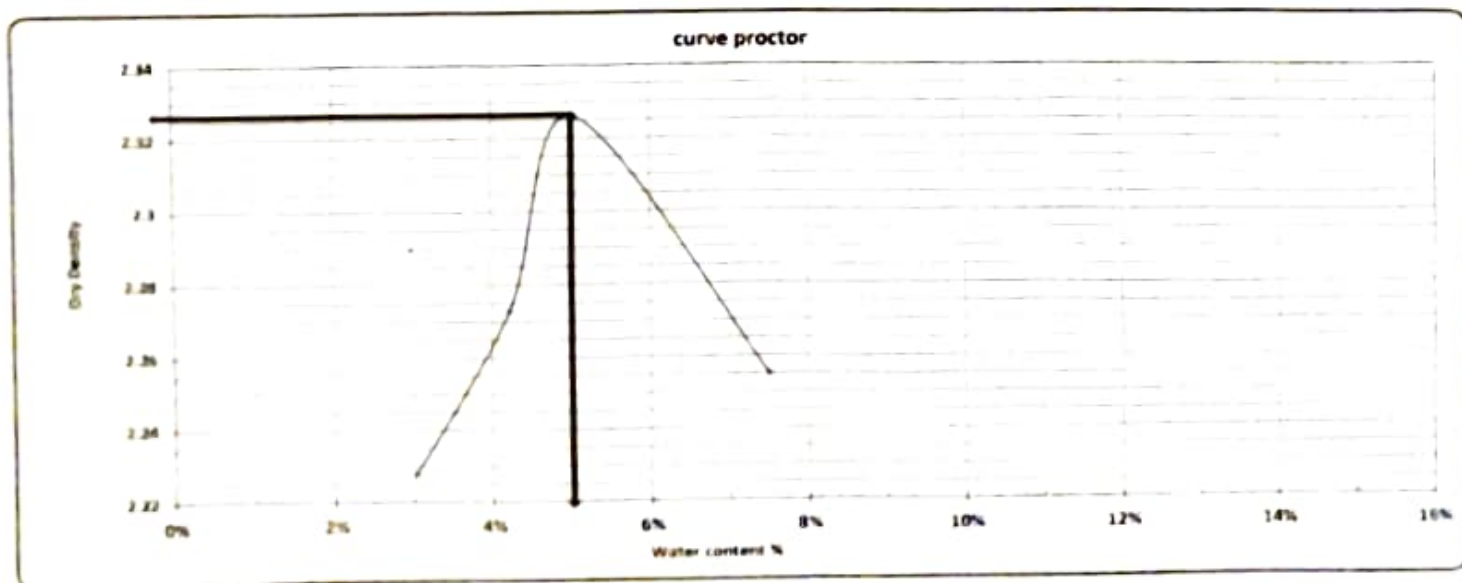
TESTING DATE	28/11/2023	code	ZONE	526+600	left
LOCATION	526+600	ME-S-11	Material	soil (A-1-b)	
NAME COMPANY	ميجال انجنيئرنگ		description	ملاحية مشون	

Weight of empty mold :	5944.0
Mold Volume:	2111.0

MAX Dry Density	2.326
Water content %	5.1

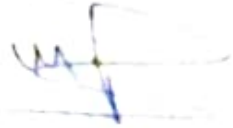
trial no	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10789.0	10945.0	11102.0	11061.0	
WT. WET SOIL	4845.0	5001.0	5158.0	5117.0	
Wt. Density	2.295	2.369	2.443	2.424	

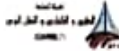
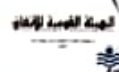
Tare No.	6	7	33	23	31	21	10	11		
Tare wt.	46	47	45	45	42	42	44	49		
Wt. Of wet soil & tare	166.0	165.0	316.0	316.0	290.0	290.0	225.0	241.0		
Wt. Of dry soil & tare	162.0	163.0	305.0	305.0	240.0	240.0	212.0	228.0		
Wt. Of water	4.0	3.0	11.0	11.0	10.0	10.0	13.0	13.0		
Wt. Of dry soil	116.0	115.0	260.0	260.0	198.0	198.0	168.0	179.0		
Water content %	3.4%	2.6%	4.2%	4.2%	5.1%	5.1%	7.7%	7.3%		
AV Water content %	3.0%		4.2%		5.1%		7.5%			
Dry Density	2.228		2.273		2.326		2.255			



Consultant

2112



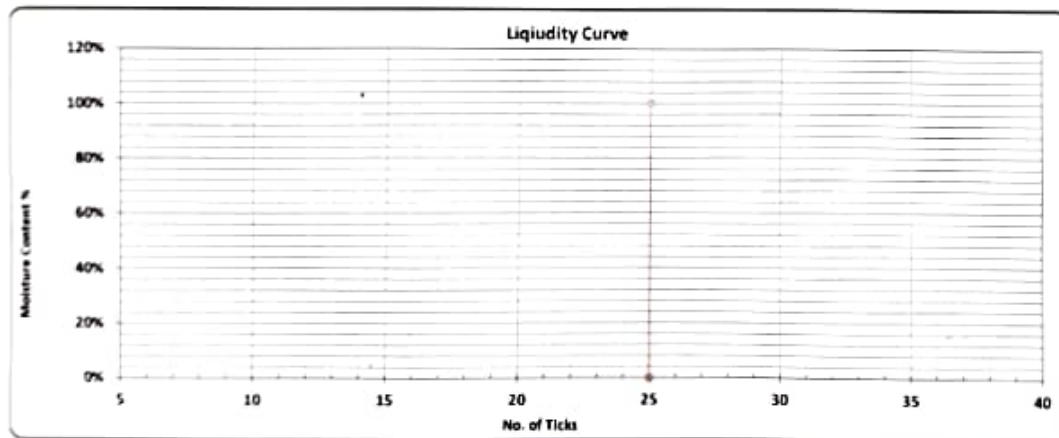
 	Electric Express Train - HSR	 
---	------------------------------	--

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

TESTING DATE:	28/11/2023	code	ZONE	526+600	left
LOCATION	526+600	ME-S-11	Material	soil (A-1-b)	
NAME COMPANY	ميدان الهندسة		description	صلابة مشون	

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
(gm)Water WT.						
(gm)Dry WT.						
Moisture Content %						
Average %					#DIV/0!	

NP



L.L.	P.L.	P.I.
NP	NP	NP

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
-----------------	---------------	---------------------

Name :

Sign :

Name :

Sign :

Name :

Sign :



21/12/2023

California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE:	02/12/2023	code	ZONE	526+600	left
LOCATION	526+600	ME-S-11	Material	soil (A-1-b)	
NAME COMPANY	مجالس الهندسة		description	صلحية مشون	

Test Results

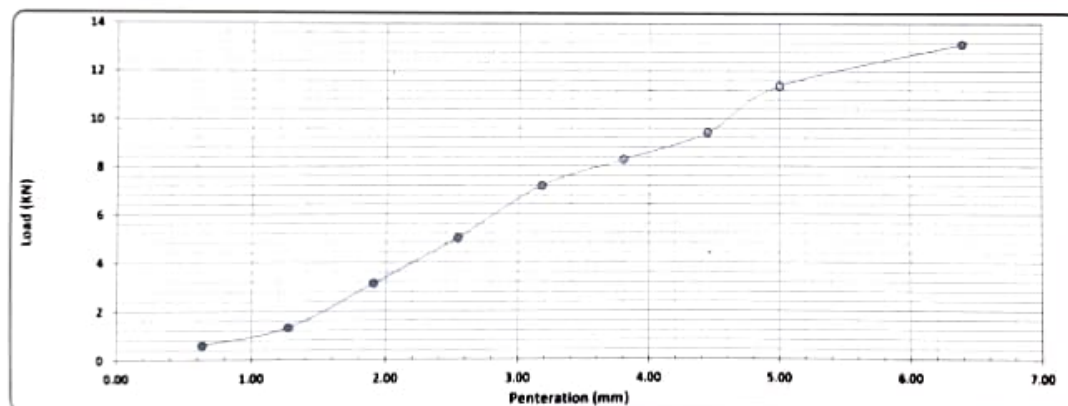
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol.(cm ³)	2068
(gm)Mold WT.	5150
(gm)Mold WT. + Wet WT.	10125
(gm)Wet WT.	4975
Wet Density (g/cm ³)	2.406
Dry Density (g/cm ³)	2.280
Proctor Density (g/cm ³)	2.326
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	9
Tare WT. (gm)	45
(gm)Tare WT. + Wet WT.	250
(gm)Tare WT. + Dry WT.	240
(gm)Water WT.	10.0
(gm)Dry WT.	195.0
Moisture Content %	5.1

Swelling	
Mold No.	
Date	
(mm)Initial Height	
(mm)Final Height	
Difference	
(mm)Sample Height	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

(mm)Penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
(kg)Load Reading	61.00	135.00	320.00	512.00	733.00	845.00	960.00	1160.00	1340.00
(KN)Load	0.6	1.3	3.1	5.0	7.2	8.3	9.4	11.4	13.1



Calculations :-

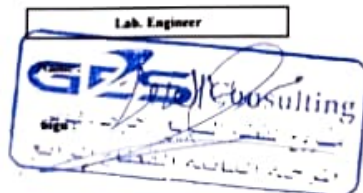
Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(KN)	(lb)	(%)	(%)	(%)	معدل نسبة ٩٥ %
2.50	5.02	13.4	37.6%	98	95	36.3%
5.00	11.37	20.0	56.8%			54.8%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

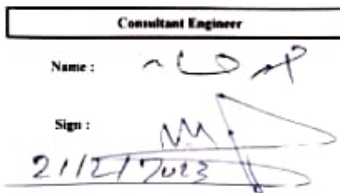
Lab. Engineer



Consultant Engineer

Name :

Sign :



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	28/11/2023	code	ZONE	526+600	left
LOCATION	526+600	ME-S-12	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	ميدل ايست		description	صلاحية مشون	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		21770.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
(g)Mass retained	1072.0	1790.0	2215.0	968.0	1975.0	1265.0	2669.0	9816.0	A-1-a
(g)Cumulative Retained	1072.0	2862.0	5077.0	6045.0	8020.0	9285.0	11954.0		PRO 2.295
Cumulative Retained %	4.9	13.1	23.3	27.8	36.8	42.7	54.9		WC 5.90
Cumulative Passing %	95.1	86.9	76.7	72.2	63.2	57.3	45.1		CBR 36.30

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
(g)Cumulative Retained	56.00	184.00	343.00					
Cumulative Retained %	11.20	36.80	68.60					
Cumulative Passing %	88.80	63.20	31.40					

C-General gradient										
(in)sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
(mm)sieve size	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.1	86.9	76.7	72.2	63.2	57.3	45.1	40.0	28.5	14.2

ATTERBERG LIMITS	(.L.L)LIQUID LIMIT	(.P.L)PLASTIC LIMIT	(.P.I)PLASTIC INDEX
	17.0%	15.6%	1.4%

Lab Engineer
Consulting
مهندس استشاري
الهيئة العامة للنقل

Consultant

19/12/23



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



Electric Express Train - HSR

الهيئة العامة
لنقل القطار
(GABLT)



الهيئة العامة
لنقل القطار
(GABLT)



PROCTOR TEST

TESTING DATE:	28/11/2023	code	ZONE	526+600	left
LOCATION	526+600	ME-S-12	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	مؤهل إيست		description	صلحية مشون	

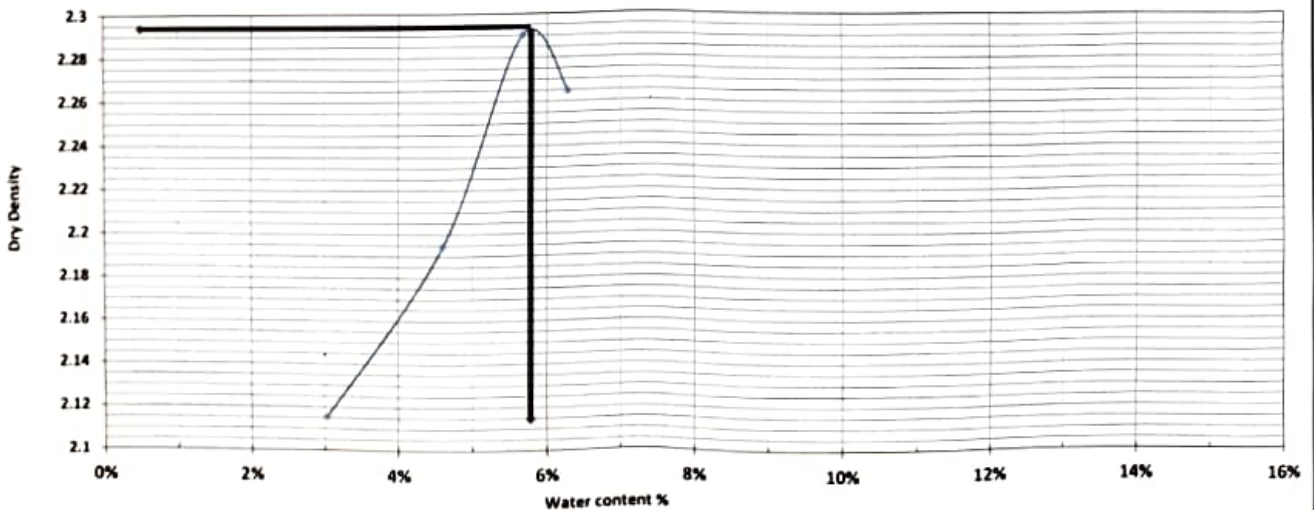
Weight of empty mold :	5944.0
Mold Volume:	2111.0

MAX Dry Density	2.295
Water content %	5.9

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10545.0	10790.0	11053.0	11025.0	
WT. WET SOIL	4601.0	4846.0	5109.0	5081.0	
Wt. Density	2.180	2.296	2.420	2.407	

Tare No.	6	7	33	23	31	21	10	11		
Tare wt.	46	47	48	48	46	46	47	47		
Wt. Of wet soil & tare	166.0	165.0	207.0	207.0	251.0	251.0	250.0	250.0		
Wt. Of dry soil & tare	162.0	162.0	200.0	200.0	240.0	240.0	238.0	238.0		
Wt. Of water	4.0	3.0	7.0	7.0	11.0	11.0	12.0	12.0		
Wt. Of dry soil	116.0	115.0	152.0	152.0	194.0	194.0	191.0	191.0		
Water content %	3.4%	2.6%	4.6%	4.6%	5.7%	5.7%	6.3%	6.3%		
AV. Water content %	3.0%		4.6%		5.7%		6.3%			
Dry Density	2.115		2.195		2.290		2.265			

curve proctor



Lab Engineer Consulting

Consultant

17/12/2023

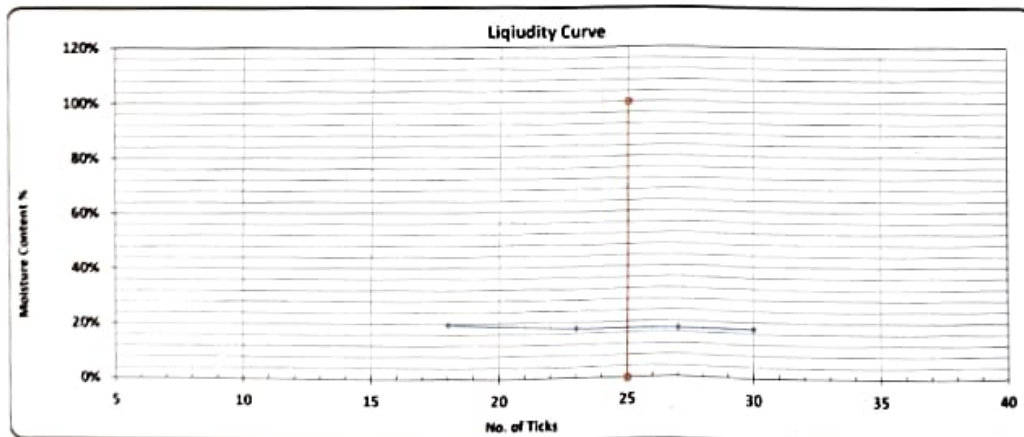
 K.K. CONSULTING ENGINEERS ك.ك. استشارات الهندسة (إدارة مشاريع)	 SCA قناة السويس Suez Canal Authority	Electric Express Train - HSR	الهيئة العامة للقناة General Canal Authority (GCA)
---	---	-------------------------------------	--

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

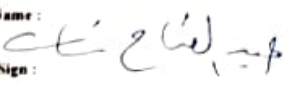
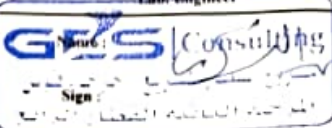
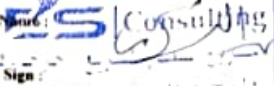
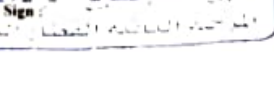
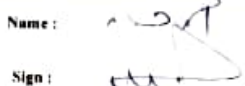
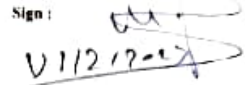
TESTING DATE:	28/11/2023	code	ZONE	526+600	left
LOCATION	526+600	ME-S-12	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	ميدان است		description	صلحية مشون	

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks	30	27	23	18	-	-
Tare No.	13	6	5	81	16	25
Tare WT. (gm)	42.25	45.34	46.20	43.34	48.92	47.50
Tare WT. + Wet WT. (gm)	66.14	66.21	67.12	68.71	57.67	52.68
Tare WT. + Dry WT. (gm)	62.56	63.09	63.95	64.56	56.49	51.98
(gm)Water WT.	3.58	3.12	3.17	4.15	1.18	0.70
(gm)Dry WT.	20.31	17.75	17.75	21.22	7.57	4.48
Moisture Content %	17.6%	17.6%	17.9%	19.6%	15.6%	15.6%
Average %					15.6%	

17.0%



L.L.	P.L.	P.I.
17.0%	15.6%	1.4%

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :  Sign : 	 Name :  Sign : 	Name :  Sign :  11/12/2023

California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE:	02/12/2023	code	ZONE	526+600	left
LOCATION	526+600	ME-S-12	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	مؤهل است		description	صلابة مشون	

Test Results

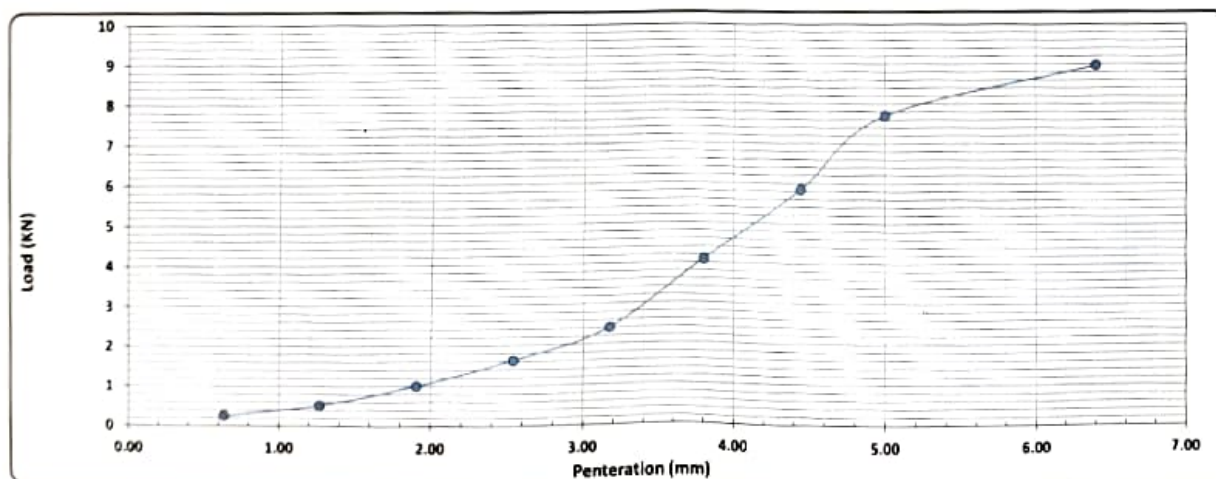
Compaction % for Mold	
Mold No.	6
Mold Vol. (cm ³)	2103
(gm)Mold WT.	5151
(gm)Mold WT. + Wet WT.	10275
(gm)Wet WT.	5124
Wet Density (g/cm ³)	2.437
Dry Density (g/cm ³)	2.306
Proctor Density (g/cm ³)	2.295
Compaction %	100

Mositure Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	9
Tare WT. (gm)	45
(gm)Tare WT. +Wet WT.	250
(gm)Tare WT. +Dry WT.	239
(gm)Water WT.	11.0
(gm)Dry WT.	194.0
Moisture Content %	5.7

Swelling	
Mold No.	1
Date	
(mm)Initial Height	
(mm)Final Height	
Difference	
(mm)Sample Height	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

(mm)Pentration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
(kg)Load Reading	26.00	53.00	102.00	165.00	245.00	416.00	596.00	785.00	915.00
(KN)Load	0.3	0.5	1.0	1.6	2.4	4.1	5.8	7.7	9.0



Calculations :-

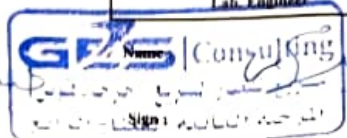
Pentration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	عند نسبة 98 %
2.50	1.62	13.4	12.1%	100	98	11.5%
5.00	7.69	20.0	38.4%			36.3%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer



Consultant Engineer

Name :

Sign :

19/12/2023



Lab Engineer

5/1/2024

PROCTOR TEST

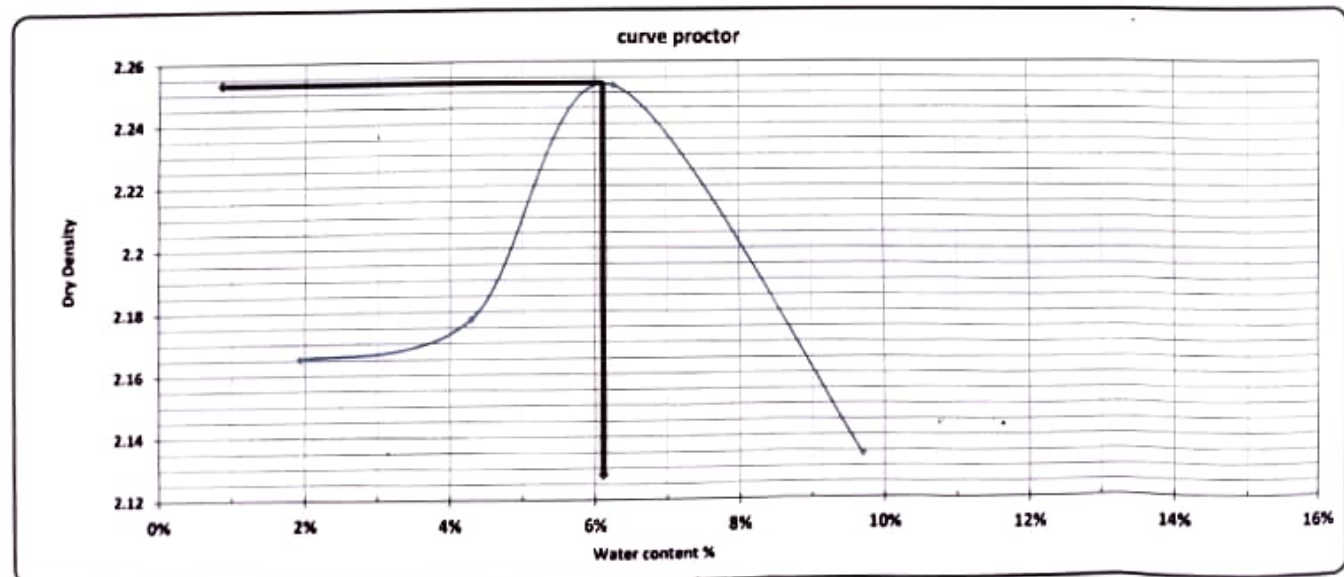
TESTING DATE:	30/12/2023	code	ZONE	526+600	left
LOCATION	526+600	ME-S-13	Material	soil (A-1-a)	
NAME COMPANY	ميدل إيست		description	صلحية مشون	

Weight of empty mold :	5944.0
Mold Volume:	2145.0

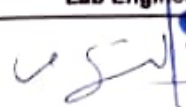
MAX Dry Density	2.254
Water content %	6.2

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10678.0	10815.0	11078.0	10965.0	
WT. WET SOIL	4734.0	4871.0	5134.0	5021.0	
Wt. Density	2.207	2.271	2.393	2.341	

Tare No.	6	7	33	23	31	21	10	11		
Tare wt.	44	44	45	45	44	44	58	58		
Wt. Of wet soil & tare	202.0	202.0	215.0	215.0	222.0	222.0	205.0	205.0		
Wt. Of dry soil & tare	199.0	199.0	208.0	208.0	212.0	211.0	192.0	192.0		
Wt. Of water	3.0	3.0	7.0	7.0	10.0	11.0	13.0	13.0		
Wt. Of dry soil	155.0	155.0	163.0	163.0	168.0	167.0	134.0	134.0		
Water content %	1.9%	1.9%	4.3%	4.3%	6.0%	6.6%	9.7%	9.7%		
AV. Water content %	1.9%		4.3%		6.3%		9.7%			
Dry Density	2.165		2.177		2.252		2.134			

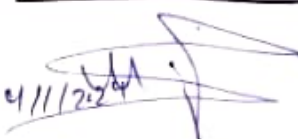


Lab Engineer



 Consulting

Consultant



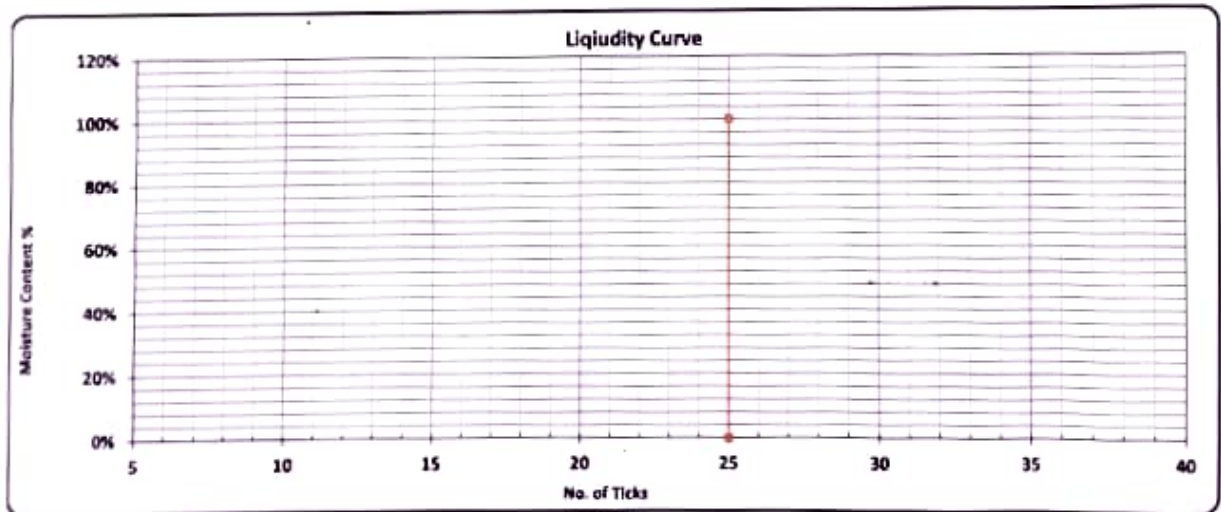
 4/11/2024

 K.K. CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ك. ك. قنديل	 SVSTRA THAKARA	Electric Express Train - HSR	المملكة الطرق السريعة (SARL)  الهيئة العامة للطرق السريعة
--	---	-------------------------------------	---

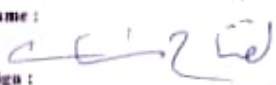
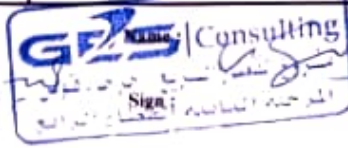
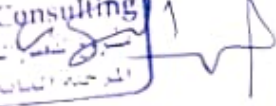
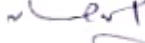
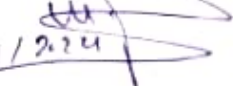
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	30/12/2023	Code:	Station	526+600	left
Location:	524+900	ME-S-13	Material	A-1-a	
Name company	ميدل اوست		description	صلحية مشون	

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



LL	P.L	P.I
NP	NP	NP

Lab. Specialist Name :  Sign : 	Lab. Engineer  Name :  Sign : 	Consultant Engineer Name :  Sign :  4/1/2024
--	---	--

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	3/1/2024	Code	Station	526+600	left
Location :	526+600	ME-S-13	Material	A-1-a	
Name company	معمل الهندسة		description	صلابة مشون	

Test Results

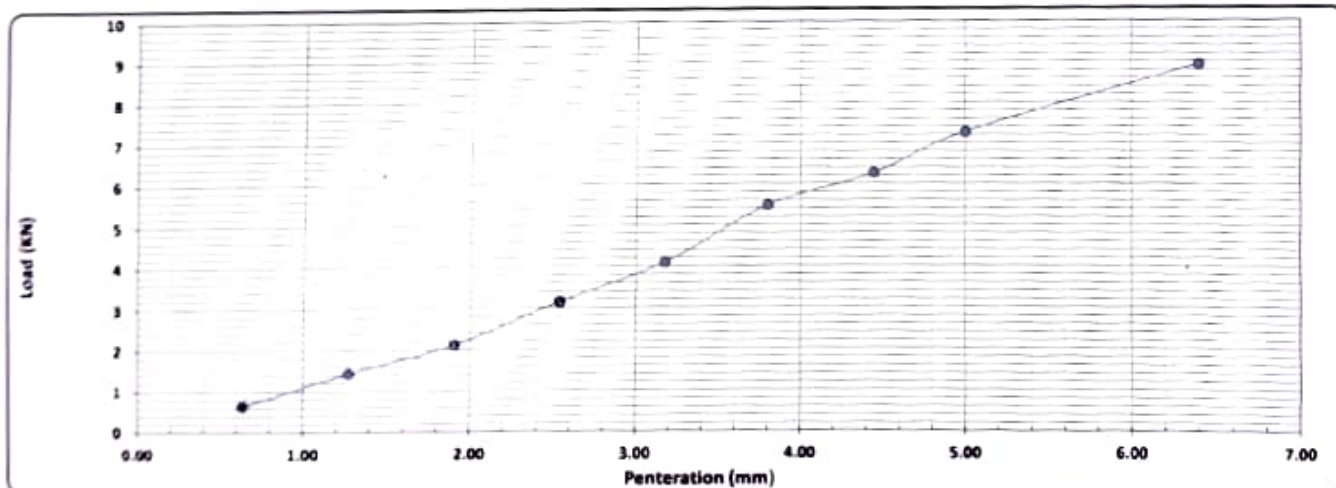
Compaction % for Mold	
Mold No.	6
Mold Vol. (cm ³)	2145
(gm)Mold WT.	5151
(gm)Mold WT. + Wet WT.	10275
(gm)Wet WT.	5124
Wet Density (g/cm ³)	2.389
Dry Density (g/cm ³)	2.249
Proctor Density (g/cm ³)	2.254
Compaction %	100

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	9
Tare WT. (gm)	45
(gm)Tare WT. + Wet WT.	250
(gm)Tare WT. + Dry WT.	238
(gm)Water WT.	12.0
(gm)Dry WT.	193.0
Moisture Content %	6.2

Swelling	
Mold No.	6
Date	
(mm)Initial Height	
(mm)Final Height	
Difference	
(mm)Sample Height	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

(mm)Penteration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
(kg)Load Reading	65.00	145.00	215.00	320.00	416.00	557.00	637.00	740.00	910.00
(KN)Load	0.6	1.4	2.1	3.1	4.1	5.5	6.2	7.3	8.9



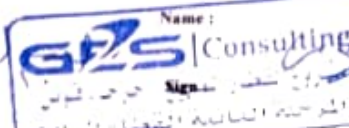
Calculations :-

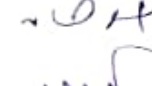
Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(KN)	(lb)	(%)	(%)	(%)	عند نسبة 98 %
2.50	3.14	13.4	23.5%	100	98	23.1%
5.00	7.25	20.0	36.2%			35.6%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name : 

 Name : 

Name : 
 Sign : 