

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ,,,,,,

نتشرف أن نرفق لسيادتكم المقياسة المعدلة الخاصة بمشروع اعمال الجسر الترابي للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦٢٢,٩٩٧ الى الكم ٦٢٤,٣٠٠ بطول ١,٣٠ كم .

- من الكم ٦٢٢+٩٩٧ حتى الكم ٦٢٤+٣٠٠ بطول ١,٣ كم .

اعداد المكتب الاستشاري الهندسي الأستاذ الدكتور / خالد قنديل وعلى مسئوليته

تنفيذ شركة / الروى للمقاولات العمومية والتوريدات

برجاء التكرم بالعلم والتوجيه باللائم

وتفضلو بقبول وافر التحية والاحترام,,,

تحريري في ١٧ / ١٢ / ٢٠٢٣

المرفقات عدد (١) مقياسه

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
عماد حسين

أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا / قوص) من محطة ٦٢٢+٩٩٧ حتى محطة ٦٢٤+٣٠٠ بطول ١,٣ كم

مشروع اعمال الجسر الترابي للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦٢٢,٩٩٧

الى الكم ٦٢٤,٣٠٠ بطول ١,٣ كم

البداية (E=488842 , N=2880144) ، النهاية (E=489149 , N=2878878)

تنفيذ شركة / الروى للمقاولات العمومية والتوريدات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الإجمالي
٤	طبقة تأسيس Prepared Subgrade				
٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ١٠٠ مم ولا يزيد نسبة العار من منخل ٢٠٠ عن ١٢% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥% ولا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الامتصاص عن ١٥% ولا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال ويتم فردا على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم ورشها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان وتصبح ١,٣ جنيه لكل كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤. و البند لا يشمل القيمة المحجرة.	٣م	١	١٣٠	١٣٠
١-٤	علاوة زيادة سولار ١,٨ جنيه / ٣م ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤	٣م	١	١,٨	١,٨
٢-٤	علاوة مسافة نقل ١٠٠ كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤	٣م	١	١٠٤	١٠٤
٣-٤	كارتة توريد أساس	٣م	١	٢٥	٢٥
٥	طبقات الأساس Subballast				
٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم إلى ٤٠ مم ولا يزيد نسبة العار من منخل ٢٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٣٠% ولا يزيد الامتصاص عن ١٥% ويتم فردا على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان وتصبح ١,٣ جنيه لكل كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤. و البند لا يشمل القيمة المحجرة.	٣م	١	١٣٥	١٣٥
١-٥	علاوة زيادة سولار ١,٨ جنيه / ٣م ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤	٣م	١	١,٨	١,٨
٢-٥	علاوة مسافة نقل ١٠٠ ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤	٣م	١	١٠٤	١٠٤
٣-٥	كارتة توريد أساس	٣م	١	٢٥	٢٥

مدير المشروع (الإستشاري)

المهندس /

التوقيع /

مشروع : القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع - الجرجا / قوص
م. أحمد ح. بن
م. أحمد ح. بن
م. أحمد ح. بن

مهندس الشركة المنفذة

المهندس /

التوقيع /

شركة الروى
للمقاولات العمومية
س ت ٩٥٢٧٦
ب ن ٥٠٧ - ١٧٦ - ٦٦٧

أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا / قوص) من محطة ٩٩٧+٦٢٢ حتى محطة ٣٠٠+٦٢٤ بطول ١,٣ كم

مشروع أعمال الجسر الترابي للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٩٩٧,٦٢٢

الى الكم ٣٠٠,٦٢٤ بطول ١,٣ كم

البداية (E=488842 , N=2880144) ، النهاية (E=489149 , N=2878878)

تنفيذ شركة / الرؤى للمقاولات العمومية والتوريدات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
٦	أعمال التربة المسلحة				
١-٦	بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقه من التسيج الصناعي جيوتكستائل مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المهتمده والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢م	١	٣١,٠٠	٣١
١-٦	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم/م ^٢	٢م	١	٤٣,٠٠	٤٣
٢-٦	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م ^٢	٢م	١	٦٠,٠٠	٦٠
٢-٦	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم/م ^٢	٢م	١	٤٤,٠٠	٤٤
٢-٦	ذات قوة شد ٢٠ ك. نيوتن في الإجهاديين	٢م	١	٤٧,٠٠	٤٧
٢-٦	ذات قوة شد ٣٠ ك. نيوتن في الإجهاديين	٢م	١		
٧	البلاطات الخرسانية / الرصف الخرساني				
١-٧	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لإرتفاع ١٠ متر رأسي لحماية الأكثاف والميول الجانبية تتكون من ٨, ٣م ٠,٨ سم دولوميت مندرج + ٠,٤ م ٣م رمل حرش والإضافات طبقا لتعليمات الإستشاري (فبر+سيكا) علي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمال خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الإستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ وتشطيب السطح وملئ الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. يتم إضافة علاوة قدرها ٥ جنيه بعد أول ١٠ متر رأسي علي أن تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر رأسي)	٢م	١	٤٣٣	٤٣٣
٢-٧	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمه سفليه وعلويه للأكثاف والميول الجانبية تتكون من ٨, ٣م ٠,٨ سم دولوميت مندرج + ٠,٤ م ٣م رمل حرش + ٢٨٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والإضافات طبقا لتعليمات الإستشاري (فبر+سيكا) علي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمال خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	١	٢٦٨٥	٢٦٨٥
يتم احتساب سعر الاسمنت في بنود الخرسانة طبقا لسعر القائمة الموحدة ٢٠٢٣ علي أن يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفروق اسعار.					
الاجمالي					
١١,٣٠٠,٠٠٠ ج.م.					

بمعدن
رئيس الإدارة المركزية المنطقة الثامنة بقنا
السيد المهندس / عماد حسين
التوقيع

مهندس الهيئة
المهندس /
التوقيع

مدير المشروع (الإستشاري)
المهندس /
التوقيع

مهندس الشركة المنفذة
المهندس /
التوقيع

شركة الرؤى
للمقاولات العمومية
س.ت ٩٥٢٧٦
١٧٦ - ٦٦٧

مدير المشروع (الإستشاري)
المهندس /
التوقيع
مدير المشروع (الإستشاري)
المهندس /
التوقيع
مدير المشروع (الإستشاري)
المهندس /
التوقيع

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	2/4/2023	code	ZONE	
LOCATION	624+020 Right	RW-S-1	Material	تراب
NAME COMPANY	الروزي		Description	مشون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT		25471.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	2930.0	2605.0	3735.0	1285.0	1885.0	685.0	1350.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	2930.0	5535.0	9270.0	10555.0	12440.0	13125.0	14475.0		PRO
Cumulative Retained %	11.5	21.7	36.4	41.4	48.8	51.5	56.8		WC
Cumulative Passing %	88.5	78.3	63.6	58.6	51.2	48.5	43.2		CBR

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	94.00	200.00	350.00					
Cumulative Retained %	18.80	40.00	70.00					
Cumulative Passing %	81.20	60.00	30.00					

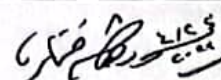
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	88.5	78.3	63.6	58.6	51.2	48.5	43.2	35.1	25.9	13.0

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

Contractor



Consultant



PROCTOR TEST

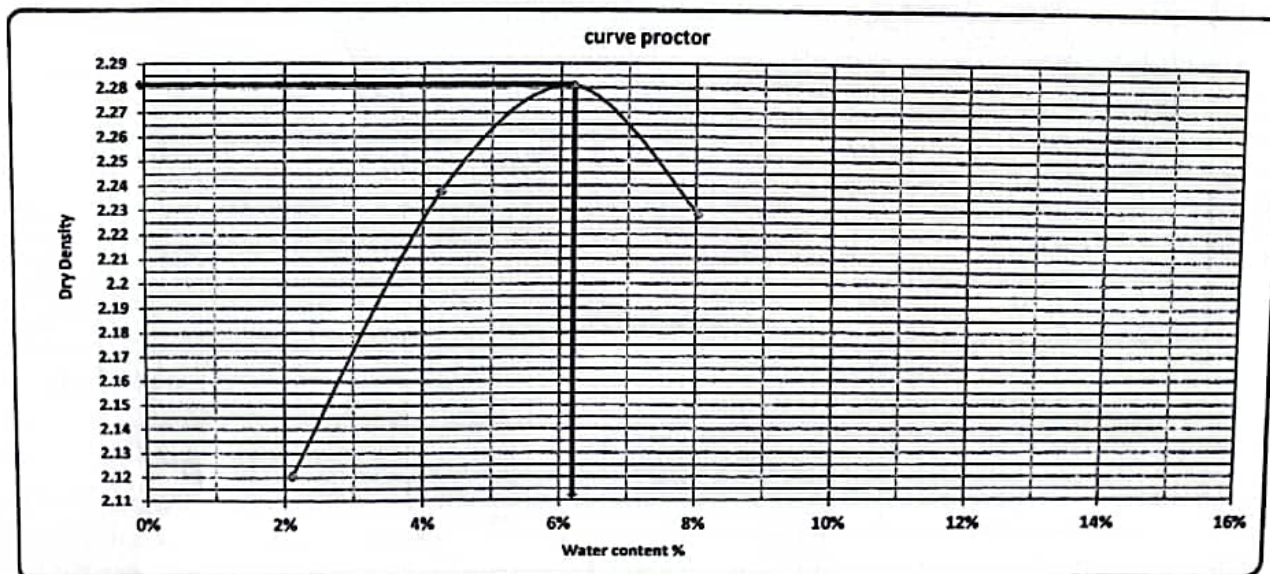
TESTING DATE:	2023/02/04	code	Station	
LOCATION	624+020 Right	RW-S-1	Material	تراب
NAME COMPANY	الروزي		Description	مشون

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.281
Water content %	6.2

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10590.0	10940.0	11125.0	11095	
WT. WET SOIL	4515.0	4865.0	5050.0	5020.0	
Wt. Density	2.165	2.333	2.422	2.408	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	16.74	16.43	21.16	26.67	44.95	44.02	43.6	42.81		
Wt. Of wet soil & tare	84.3	78.5	251.4	245.0	187.1	213.5	233.3	206.4		
Wt. Of dry soil & tare	83.3	76.8	240.9	237.0	178.3	204.1	219.2	189.4		
Wt. Of water	1.0	1.7	10.4	8.0	8.7	9.4	14.0	17.0		
Wt. Of dry soil	66.6	60.4	219.8	210.3	133.4	160.1	175.6	210.0		
Water content %	1.4%	2.8%	4.8%	3.8%	6.6%	5.8%	8.0%	8.1%		
AV. Water content %	2.1%		4.3%		6.2%		8.0%			
Dry Density	2.120		2.238		2.281		2.228			



Contractor



Consultant



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	6/4/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	624+020 Right			
NAME COMPANY	الرجح	RW-S-1	Material :	كربن
			Description	مخزنة

Test Results :-

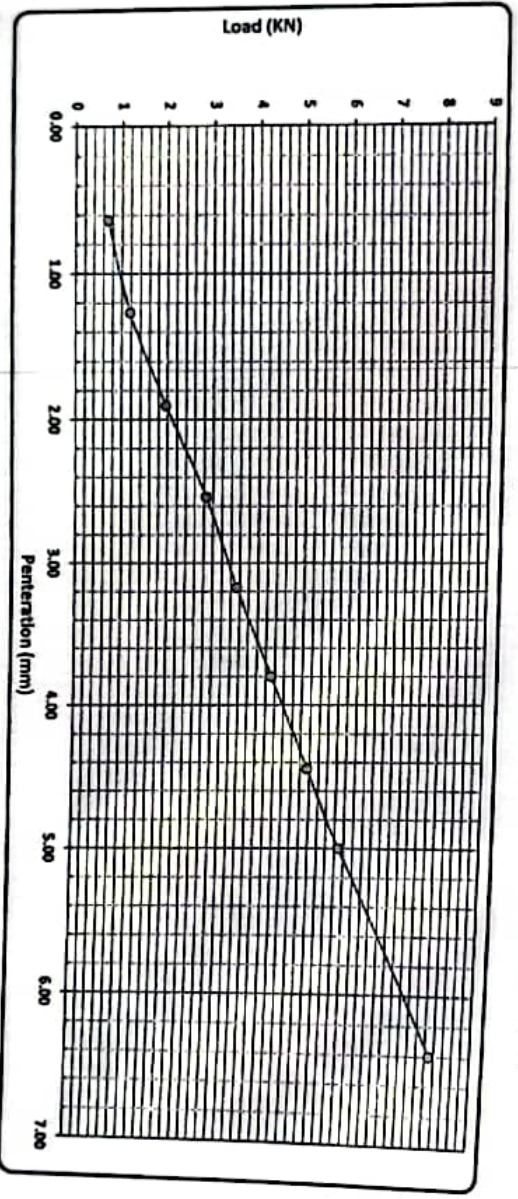
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol.(cm ³)	2021
Mold WT. (gm)	15700
Mold WT. + Wet WT. (gm)	20500
Wet WT. (gm)	4800
Wet Density (g/cm ³)	2.375
Dry Density (g/cm ³)	2.241
Proctor Density (g/cm ³)	2.231
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. + Wet WT. (gm)	203.5
Tare WT. + Dry WT. (gm)	193.7
Water WT. (gm)	9.8
Dry WT. (gm)	163.7
Moisture Content %	6.0

Swelling	
Mold No.	1
Date	6/4/2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	70.00	120.00	200.00	290.00	360.00	440.00	525.00	600.00	825.00
Load (KN)	0.7	1.2	2.0	2.8	3.5	4.3	5.1	5.9	8.1



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	
2.50	2.84	13.4	31.3%			95 % الحد %
5.00	5.88	20.0	29.4%	98	95	20.6%
						28.4%

Lab. Specialist

Name :

Lab. Engineer

Name :

Quantities Engineer

Name :

Sign :

Sign :

Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	13/4/2023	code	ZONE			
LOCATION	624+060 Left		RW-S-3	Material	تراب	
NAME COMPANY	الرزقي			Description	مشون	
1-visual inspection test						

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		20000.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1940.0	1820.0	3080.0	1360.0	1885.0	780.0	1105.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	1940.0	3760.0	6840.0	8200.0	10085.0	10865.0	11970.0		2.260
Cumulative Retained %	9.7	18.8	34.2	41.0	50.4	54.3	59.9		6.40
Cumulative Passing %	90.3	81.2	65.8	59.0	49.6	45.7	40.2		30.40

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	55.00	135.00	315.00				
Cumulative Retained %	11.00	27.00	63.00				
Cumulative Passing %	89.00	73.00	37.00				

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 %	90.3	81.2	65.8	59.0	49.6	45.7	40.2	35.7	29.3	14.9

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

Contractor

Consultant

PROCTOR TEST

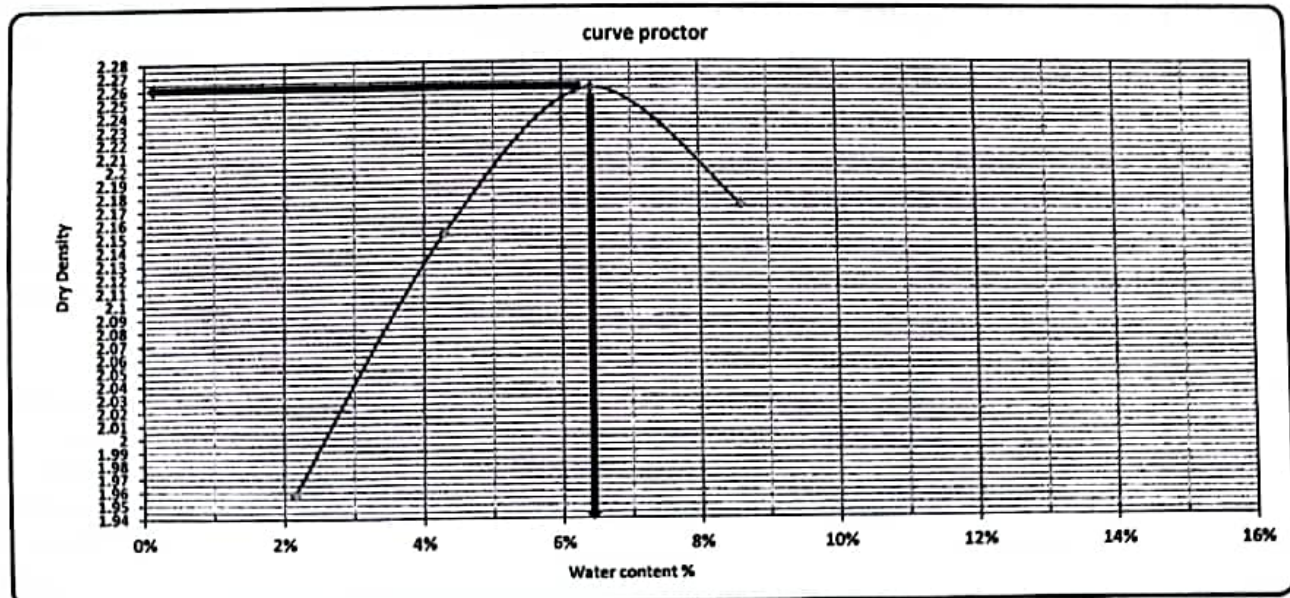
TESTING DATE:	13/4/2023	code	Station	
LOCATION	624+060 Left	RW-S-3	Material	تراب
NAME COMPANY	الروي		Description	مشون

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.260
Water content %	6.4

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10245.0	10755.0	11090.0	10995	
WT. WET SOIL	4170.0	4680.0	5015.0	4920.0	
Wt. Density	2.000	2.245	2.405	2.360	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	16.43	16.87	16.74	17.01	16.2	16.09	15.9	16.4		
Wt. Of wet soil & tare	84.3	78.5	91.8	85.0	81.7	76.6	88.3	90.4		
Wt. Of dry soil & tare	82.9	77.1	88.1	82.7	77.3	73.3	82.5	84.5		
Wt. Of water	1.3	1.4	3.7	2.3	4.4	3.3	5.8	5.9		
Wt. Of dry soil	66.5	60.2	71.4	65.7	61.1	57.2	66.6	68.1		
Water content %	2.0%	2.3%	5.1%	3.5%	7.2%	5.7%	8.6%	8.6%		
AV. Water content %	2.2%		4.3%		6.4%		8.6%			
Dry Density	1.958		2.152		2.260		2.172			



Contractor

[Signature]

Consultant

[Signature]

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	16/4/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	624+060 Left			
NAME COMPANY	البرقي	RW-S-3	Material :	تراب
			Description	مستوى

Test Results :-

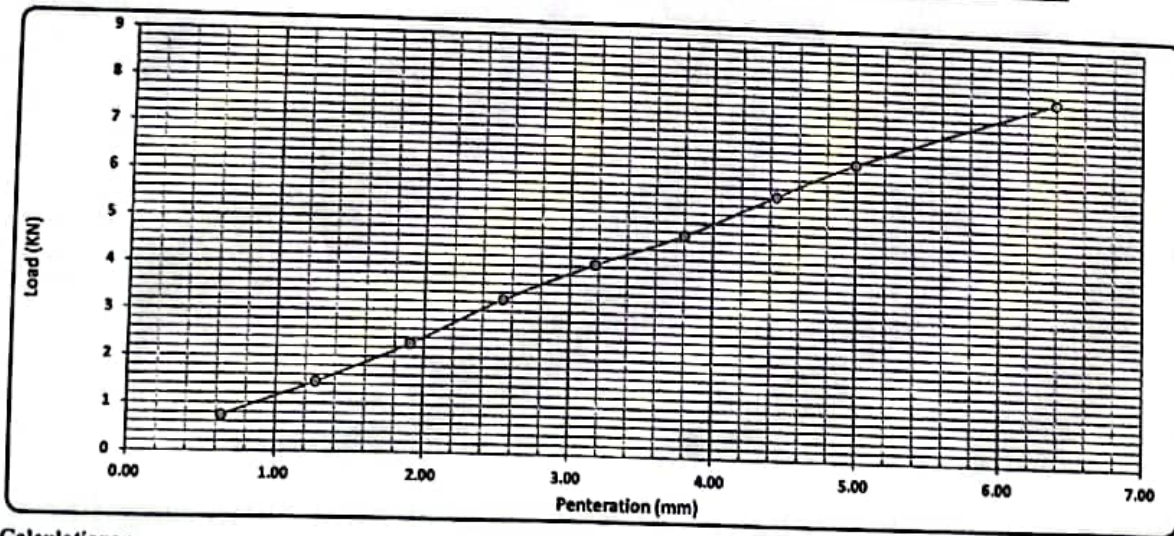
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2031
Mold WT. (gm)	15700
Mold WT. + Wet WT. (gm)	20500
Wet WT. (gm)	4800
Wet Density (g/cm ³)	2.375
Dry Density (g/cm ³)	2.240
Proctor Density (g/cm ³)	2.260
Compaction %	99

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	27
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143
Water WT. (gm)	7.0
Dry WT. (gm)	116.0
Moisture Content %	6.0

Swelling	
Mold No.	1
Date	16/4/2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	75.00	148.00	232.00	331.00	412.00	481.00	573.00	649.00	800.00
Load (KN)	0.7	1.5	2.3	3.2	4.0	4.7	5.6	6.4	7.8



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR (%)
2.50	3.24	13.4	24.3%			95 %
5.00	6.36	20.0	31.8%	99	95	23.3%
						30.4%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	2/4/2023	code	ZONE	
LOCATION	624+060 Left		Material	تراب
NAME COMPANY	الروزي	RW-9.2	Description	مشون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		20000.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	2120.0	1980.0	3045.0	1258.0	1978.0	690.0	1324.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	2120.0	4100.0	7145.0	8403.0	10381.0	11071.0	12395.0		2.260
Cumulative Retained %	10.6	20.5	35.7	42.0	51.9	55.4	62.0		6.40
Cumulative Passing %	89.4	79.5	64.3	58.0	48.1	44.6	38.0		29.20
								PRO	
								WC	
								CBR	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	62.00	142.00	324.00					
Cumulative Retained %	12.40	28.40	64.80					
Cumulative Passing %	87.60	71.60	35.20					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	89.4	79.5	64.3	58.0	48.1	44.6	38.0	33.3	27.2	13.4

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

Contractor

Consultant

PROCTOR TEST

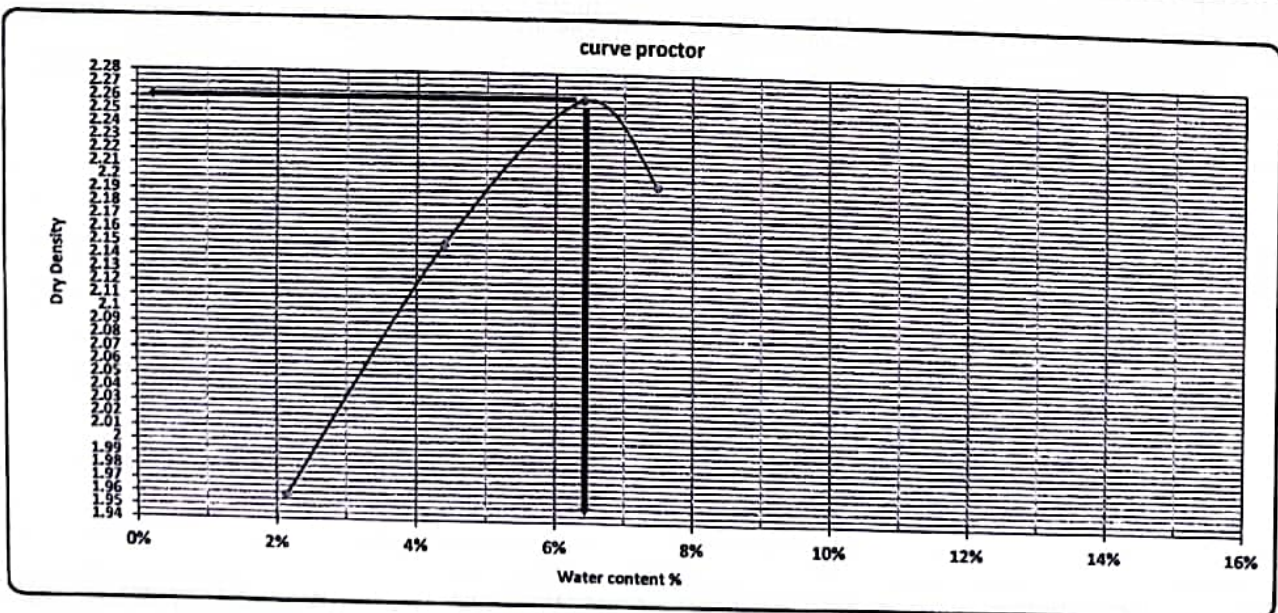
TESTING DATE:	2023/02/04	code	Station
LOCATION	624+060 Left	RW-S-2	Material
NAME COMPANY	الروي		Description
			تراب
			مشون

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.260
Water content %	6.4

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10245.0	10755.0	11090.0	10995	
WT. WET SOIL	4170.0	4680.0	5015.0	4920.0	
Wt. Density	2.000	2.245	2.405	2.360	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	16.74	16.43	21.16	26.67	44.95	44.02	43.6	42.81		
Wt. Of wet soil & tare	84.3	78.5	253.4	247.0	197.1	214.2	232.3	206.4		
Wt. Of dry soil & tare	82.9	77.1	242.1	239.1	188.3	203.4	219.2	190.5		
Wt. Of water	1.3	1.4	11.3	7.9	8.7	10.8	13.0	16.0		
Wt. Of dry soil	66.2	60.7	220.9	212.4	143.4	159.4	175.6	210.0		
Water content %	2.0%	2.3%	5.1%	3.7%	6.1%	6.8%	7.4%	7.6%		
AV. Water content %	2.2%	4.4%	6.4%	7.5%						
Dry Density	1.958	2.150	2.260	2.195						



Contractor

[Signature]

Consultant

[Signature]

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	6/4/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	624+060 Left			
NAME COMPANY	الردى	RW-S-2	Material :	كرب
			Description	مشون

Test Results :-

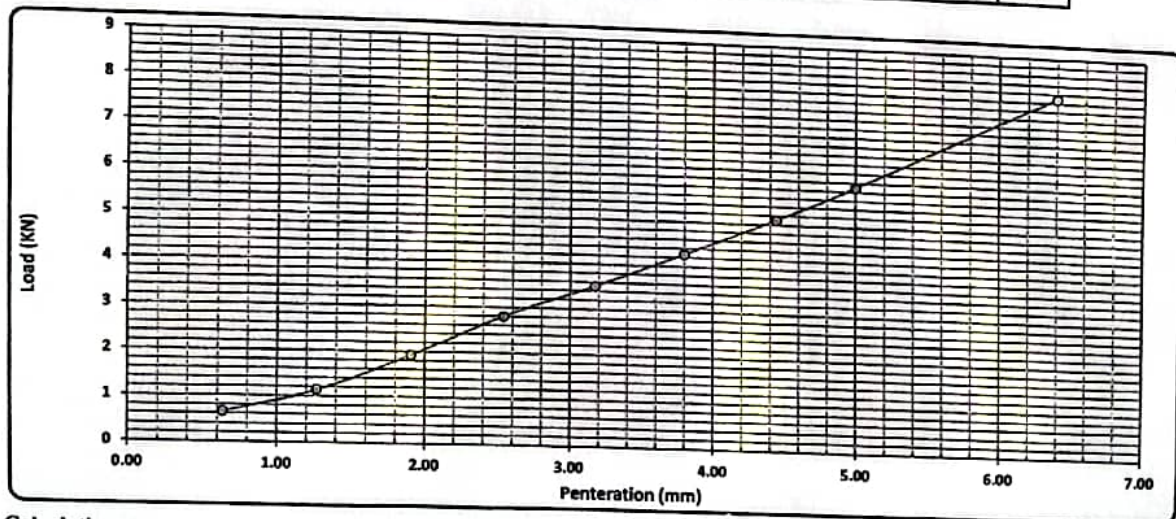
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2021
Mold WT. (gm)	15700
Mold WT. + Wet WT. (gm)	20500
Wet WT. (gm)	4630
Wet Density (g/cm ³)	2.291
Dry Density (g/cm ³)	2.161
Proctor Density (g/cm ³)	2.260
Compaction %	96

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	27
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143
Water WT. (gm)	7.0
Dry WT. (gm)	116.0
Moisture Content %	6.0

Swelling	
Mold No.	1
Date	6/4/2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	65.00	115.00	195.00	285.00	358.00	435.00	520.00	600.00	825.00
Load (KN)	0.6	1.1	1.9	2.8	3.5	4.3	5.1	5.9	8.1



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR (%)
2.50	2.79	13.4	20.9%	96	95	20.8%
5.00	5.88	20.0	29.4%			29.2%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	13/4/2023	code	ZONE	
LOCATION	624+000 Left		Material	تراب
NAME COMPANY	الرزقي	RW-S-4	Description	مشون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		25471.00		gm	table classify soil classify A-1-a 2.303 6.20 32.20
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	
Mass retained (g)	2930.0	2605.0	3735.0	1285.0	1885.0	685.0	1350.0		
Cumulative Retained (g)	2930.0	5535.0	9270.0	10555.0	12440.0	13125.0	14475.0		
Cumulative Retained %	11.5	21.7	36.4	41.4	48.8	51.5	56.8		PRO
Cumulative Passing %	88.5	78.3	63.6	58.6	51.2	48.5	43.2		WC
									CBR

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	94.00	200.00	332.00					
Cumulative Retained %	18.80	40.00	66.40					
Cumulative Passing %	81.20	60.00	33.60					

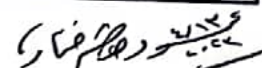
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	88.5	78.3	63.6	58.6	51.2	48.5	43.2	35.1	25.9	14.5

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

Contractor



Consultant



PROCTOR TEST

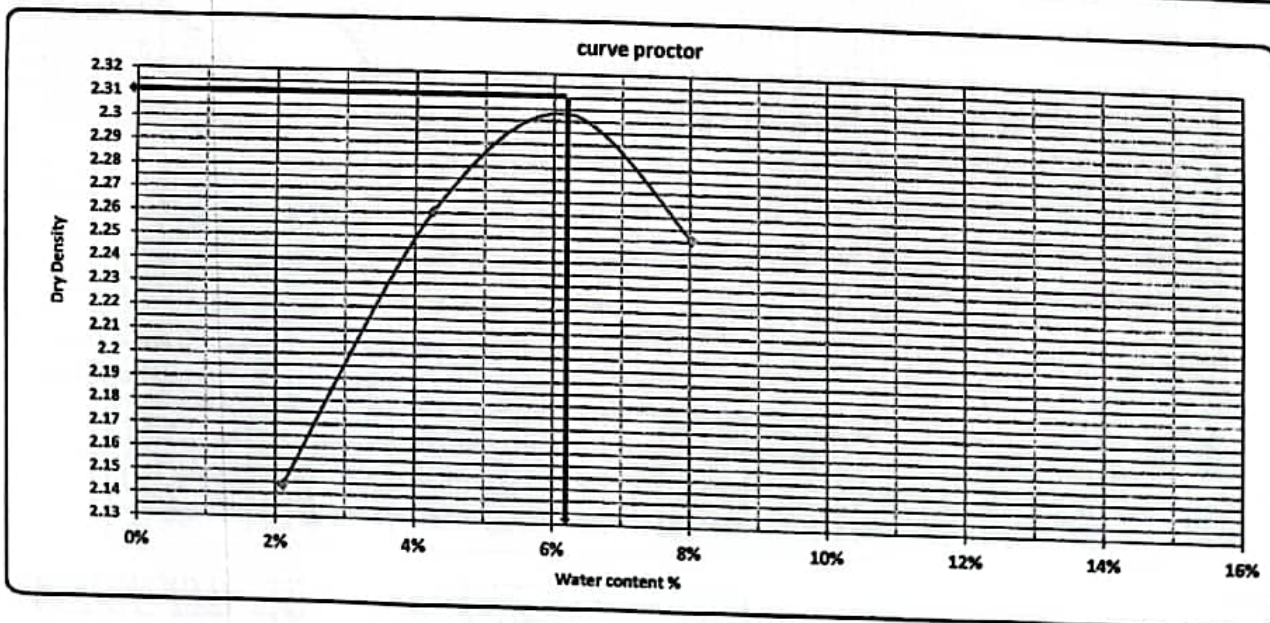
TESTING DATE:	13/4/2023	code	Station	
LOCATION	624+000 Left		Material	كراب
NAME COMPANY	الروفي		Description	مشون

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.303
Water content %	6.2

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10640.0	10990.0	11175.0	11145	
WT. WET SOIL	4565.0	4915.0	5100.0	5070.0	
Wt. Density	2.189	2.357	2.446	2.432	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	16.74	16.43	21.16	26.67	44.95	44.02	43.6	42.81		
Wt. Of wet soil & tare	84.3	78.5	251.4	245.0	187.1	213.5	233.3	206.4		
Wt. Of dry soil & tare	83.3	76.8	240.9	237.0	178.3	204.1	219.2	189.4		
Wt. Of water	1.0	1.7	10.4	8.0	8.7	9.4	14.0	17.0		
Wt. Of dry soil	66.6	60.4	219.8	210.3	133.4	160.1	175.6	210.0		
Water content %	1.4%	2.8%	4.8%	3.8%	6.6%	5.8%	8.0%	8.1%		
AV. Water content %	2.1%		4.3%		6.2%		8.0%			
Dry Density	2.144		2.261		2.303		2.251			

**Contractor**

Consultant

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	16/4/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	624+000 Left			
NAME COMPANY	الروبي	RW-8-4	Material :	ثراب
			Description	مستون

Test Results :-

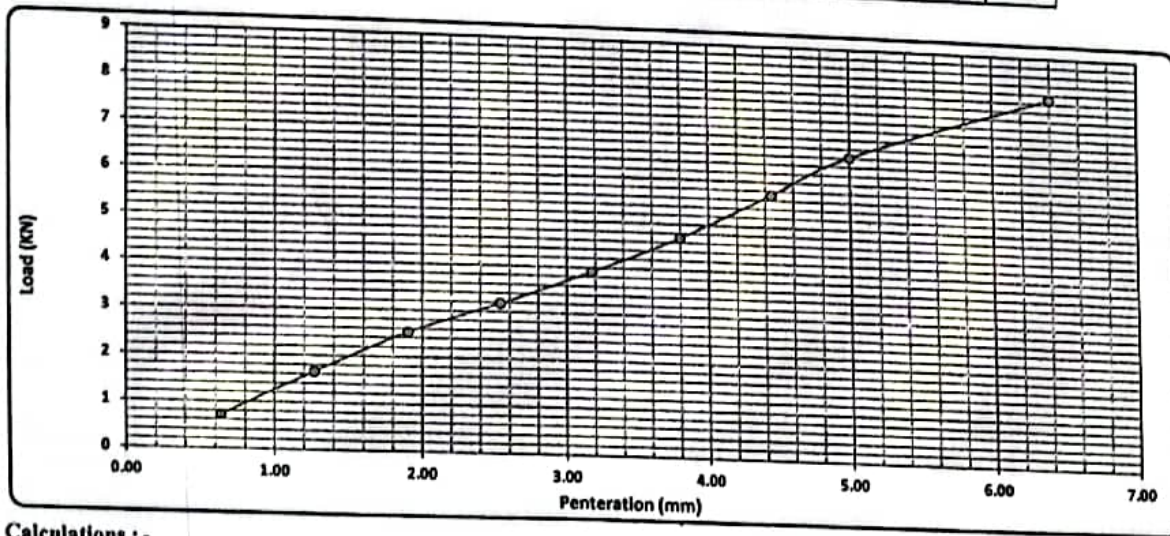
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2021
Mold WT. (gm)	15700
Mold WT. + Wet WT. (gm)	20500
Wet WT. (gm)	4800
Wet Density (g/cm ³)	2.375
Dry Density (g/cm ³)	2.241
Proctor Density (g/cm ³)	2.303
Compaction %	97

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. + Wet WT. (gm)	203.5
Tare WT. + Dry WT. (gm)	193.7
Water WT. (gm)	9.8
Dry WT. (gm)	163.7
Moisture Content %	6.0

Swelling	
Mold No.	1
Date	16/4/2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	72.00	168.00	257.00	324.00	398.00	479.00	582.00	674.00	825.00
Load (KN)	0.7	1.6	2.5	3.2	3.9	4.7	5.7	6.6	8.1



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR (%)
2.50	3.18	13.4	23.8%	97	95	23.2%
5.00	6.61	20.0	33.0%			32.2%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohaga To Qena
From Station 623+020
To Station 626+020



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	12/7/2023	code	ZONE	
LOCATION	623+460 Right	RW-3-7	Material	تراب
NAME COMPANY	الروزي		Description	مشون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		23000.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1987.0	2785.0	3854.0	1325.0	1758.0	718.0	1333.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	1987.0	4772.0	8626.0	9951.0	11709.0	12427.0	13760.0		2.245
Cumulative Retained %	8.6	20.7	37.5	43.3	50.9	54.0	59.8		WC
Cumulative Passing %	91.4	79.3	62.5	56.7	49.1	46.0	40.2		CBR
									33.50

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	94.00	223.00	347.00					
Cumulative Retained %	18.80	44.60	69.40					
Cumulative Passing %	81.20	55.40	30.60					

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 %	91.4	79.3	62.5	56.7	49.1	46.0	40.2	32.6	22.3	12.3

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

Contractor

Consultant

PROCTOR TEST

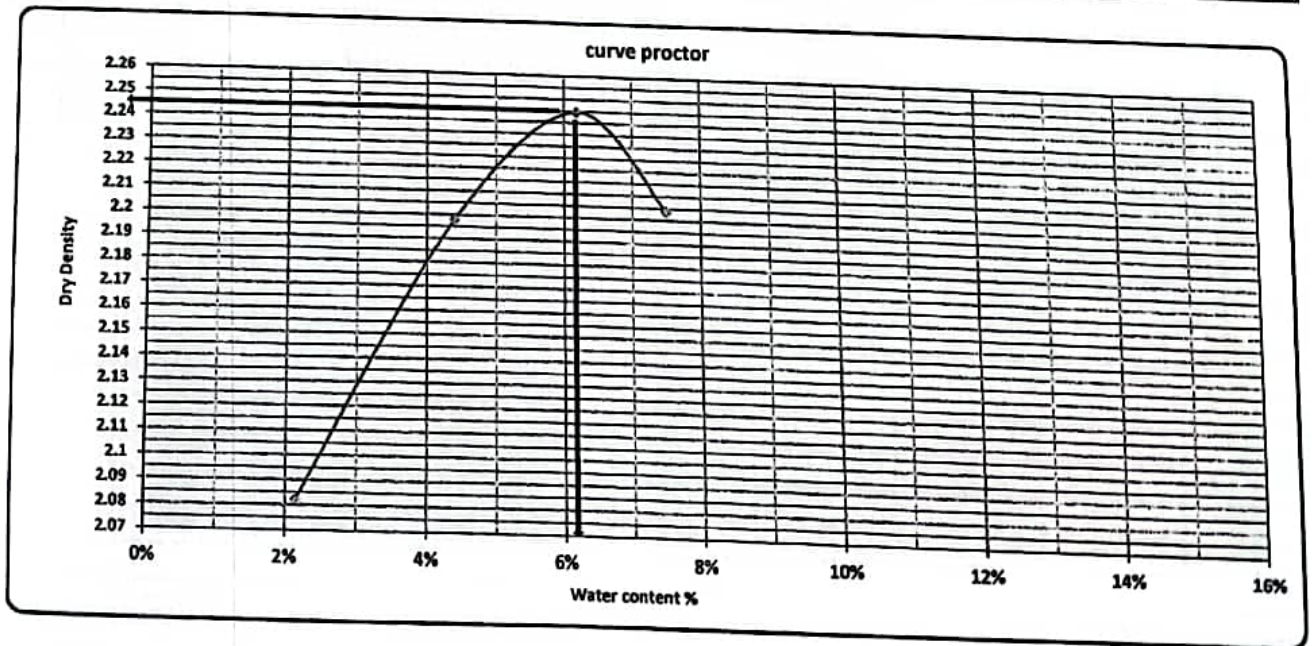
TESTING DATE:	2023/12/07	code	Station
LOCATION	623+460 Right	RW-S-7	Material
NAME COMPANY	الروزي		Description

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.245
Water content %	6.2

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10510.0	10860.0	11045.0	11015	
WT. WET SOIL	4435.0	4785.0	4970.0	4940.0	
Wt. Density	2.127	2.195	2.384	2.369	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	16.74	16.43	21.16	26.67	44.95	44.02	43.6	42.81		
Wt. Of wet soil & tare	84.3	78.5	253.4	247.0	187.1	213.5	232.3	206.4		
Wt. Of dry soil & tare	82.9	77.1	242.1	239.1	178.3	204.1	219.2	190.5		
Wt. Of water	1.3	1.4	11.3	7.9	8.7	9.4	13.0	16.0		
Wt. Of dry soil	66.2	60.7	220.9	212.4	133.4	160.1	175.6	210.0		
Water content %	2.0%	2.3%	5.1%	3.7%	6.6%	5.8%	7.4%	7.6%		
AV. Water content %	2.2%	4.4%	6.2%	7.5%						
Dry Density	2.082	2.198	2.245	2.204						



Contractor

[Signature]

Consultant

[Signature]

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	15/7/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	623+460 Right	RW-S-7	Material :	تراب
NAME COMPANY	الروزي		Description	مشتون

Test Results :-

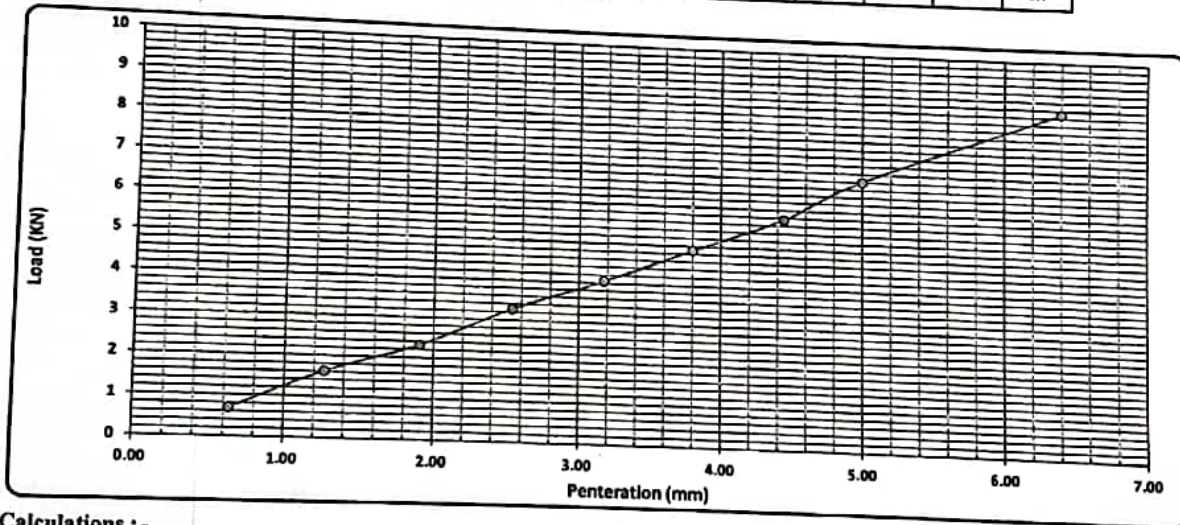
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol.(cm ³)	2021
Mold WT. (gm)	15700
Mold WT. + Wet WT. (gm)	20500
Wet WT. (gm)	4630
Wet Density (g/cm ³)	2.291
Dry Density (g/cm ³)	2.161
Proctor Density (g/cm ³)	2.245
Compaction %	96

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	27
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	143
Water WT. (gm)	7.0
Dry WT. (gm)	116.0
Moisture Content %	6.0

Swelling	
Mold No.	1
Date	15/7/2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	69.00	164.00	235.00	333.00	412.00	498.00	587.00	693.00	887.00
Load (kN)	0.7	1.6	2.3	3.3	4.0	4.9	5.8	6.8	8.7



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(K _a)	(lb)	(%)	(%)	(%)	% على نسبة 95
2.50	3.26	13.4	24.4%	96	95	24.1%
5.00	6.79	20.0	33.9%			33.5%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	15/5/2023	code	ZONE	
LOCATION	623+400 Left		Material	تراب
NAME COMPANY	البردي	RW-S-5	Description	مشون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		20000.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	2142.0	1765.0	3023.0	1465.0	1752.0	867.0	1142.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	2142.0	3907.0	6930.0	8395.0	10147.0	11014.0	12156.0		2.215
Cumulative Retained %	10.7	19.5	34.7	42.0	50.7	55.1	60.8		WC
Cumulative Passing %	89.3	80.5	65.4	58.0	49.3	44.9	39.2		CBR
									30.10

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	68.00	159.00	368.00					
Cumulative Retained %	13.60	31.80	73.60					
Cumulative Passing %	86.40	68.20	26.40					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	89.3	80.5	65.4	58.0	49.3	44.9	39.2	33.9	26.7	10.4

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

Contractor

Consultant

PROCTOR TEST

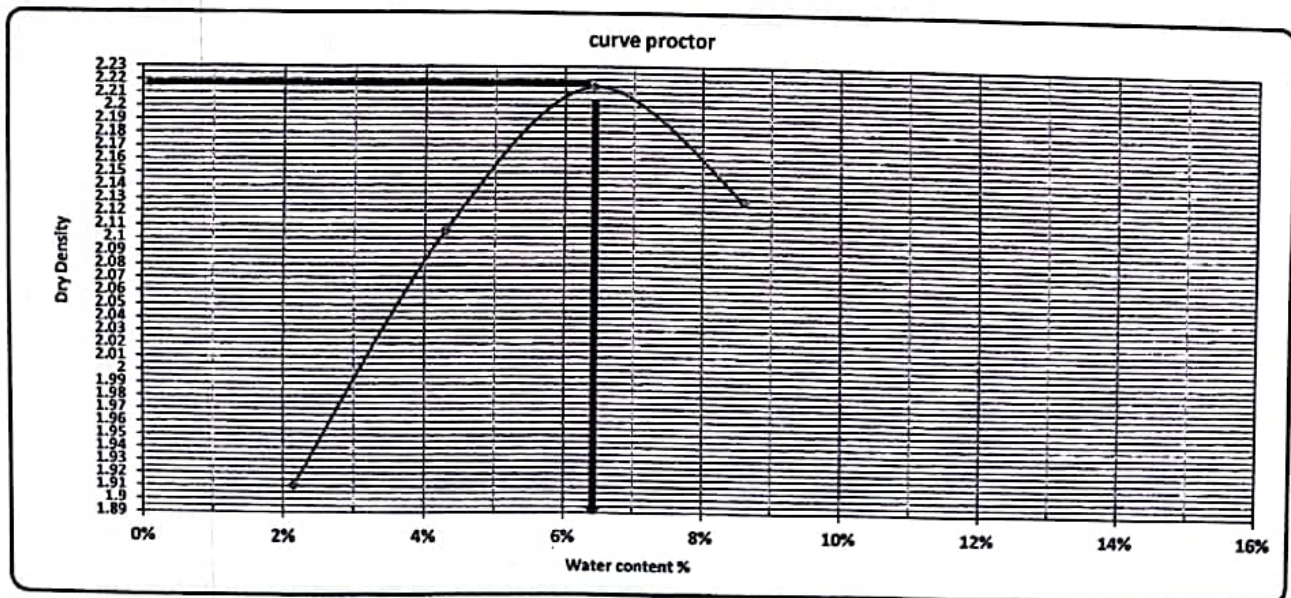
TESTING DATE:	15/5/2023	code	Station
LOCATION	623+400 Left	RW-S-5	Material
NAME COMPANY	الروبي		Description

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.215
Water content %	6.4

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10145.0	10655.0	10990.0	10895	
WT. WET SOIL	4070.0	4580.0	4915.0	4820.0	
Wt. Density	1.952	2.197	2.357	2.312	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	16.43	16.87	16.74	17.01	16.2	16.09	15.9	16.4		
Wt. Of wet soil & tare	84.3	78.5	91.8	85.0	81.7	76.6	88.3	90.4		
Wt. Of dry soil & tare	82.9	77.1	88.1	82.7	77.3	73.3	82.5	84.5		
Wt. Of water	1.3	1.4	3.7	2.3	4.4	3.3	5.8	5.9		
Wt. Of dry soil	66.5	60.2	71.4	65.7	61.1	57.2	66.6	68.1		
Water content %	2.0%	2.3%	5.1%	3.5%	7.2%	5.7%	8.6%	8.6%		
AV. Water content %	2.2%		4.3%		6.4%		8.6%			
Dry Density	1.911		2.106		2.215		2.128			



Contractor

Consultant

[Signature]

[Signature]

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	18/4/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	623+400 Left	RW-S-5	Material :	تراب
Layer No. :	قناة		Description	مخون

Test Results :-

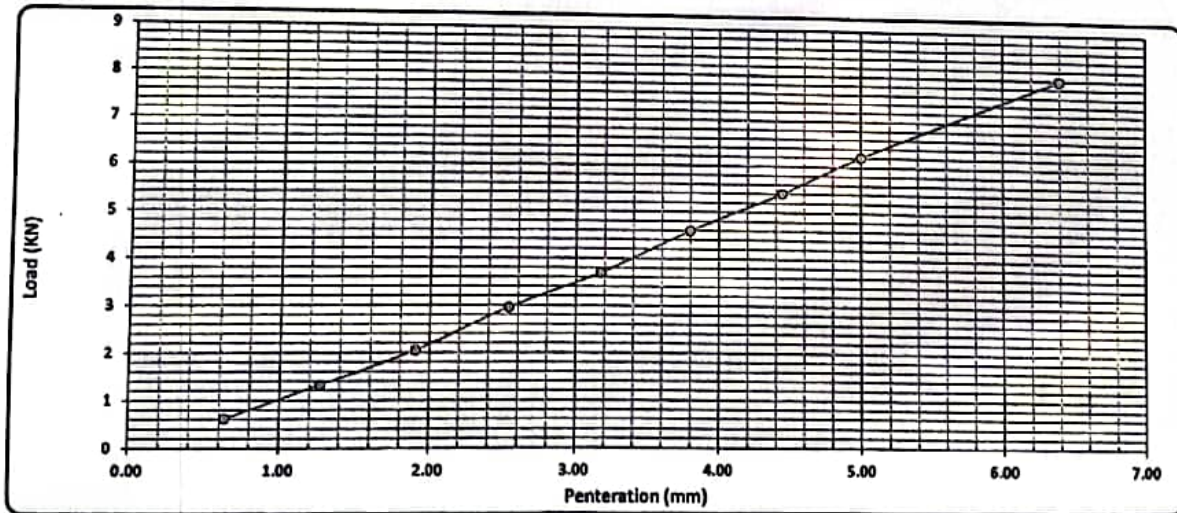
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2021
Mold WT. (gm)	15858
Mold WT. + Wet WT. (gm)	20500
Wet WT. (gm)	4642
Wet Density (g/cm ³)	2.297
Dry Density (g/cm ³)	2.166
Proctor Density (g/cm ³)	2.215
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	27
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143
Water WT. (gm)	7.0
Dry WT. (gm)	116.0
Moisture Content %	6.0

Swelling	
Mold No.	1
Date	18/4/2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	62.00	134.00	208.00	301.00	376.00	468.00	551.00	633.00	814.00
Load (KN)	0.6	1.3	2.0	2.9	3.7	4.6	5.4	6.2	8.0



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kpa)	(lb)	(%)	(%)	(%)	% عند نسبة 95
2.50	2.95	13.4	22.1%	98	95	21.5%
5.00	6.20	20.0	31.0%			30.1%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	24/6/2023	code	ZONE		
LOCATION	624+360 Right		RWS-6	Material	تراب
NAME COMPANY	الريزي	Description		مشون	

1-visual inspection test

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		23000.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	2546.0	2458.0	3854.0	1398.0	1964.0	721.0	1324.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	2546.0	5004.0	8858.0	10256.0	12220.0	12941.0	14265.0		2.236
Cumulative Retained %	11.1	21.8	38.5	44.6	53.1	56.3	62.0		6.20
Cumulative Passing %	88.9	78.2	61.5	55.4	46.9	43.7	38.0		32.30
								PRO	
								WC	
								CBR	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	94.00	218.00	327.00					
Cumulative Retained %	18.80	43.60	65.40					
Cumulative Passing %	81.20	56.40	34.60					

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 %	88.9	78.2	61.5	55.4	46.9	43.7	38.0	30.8	21.4	13.1

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

Contractor

Consultant

PROCTOR TEST

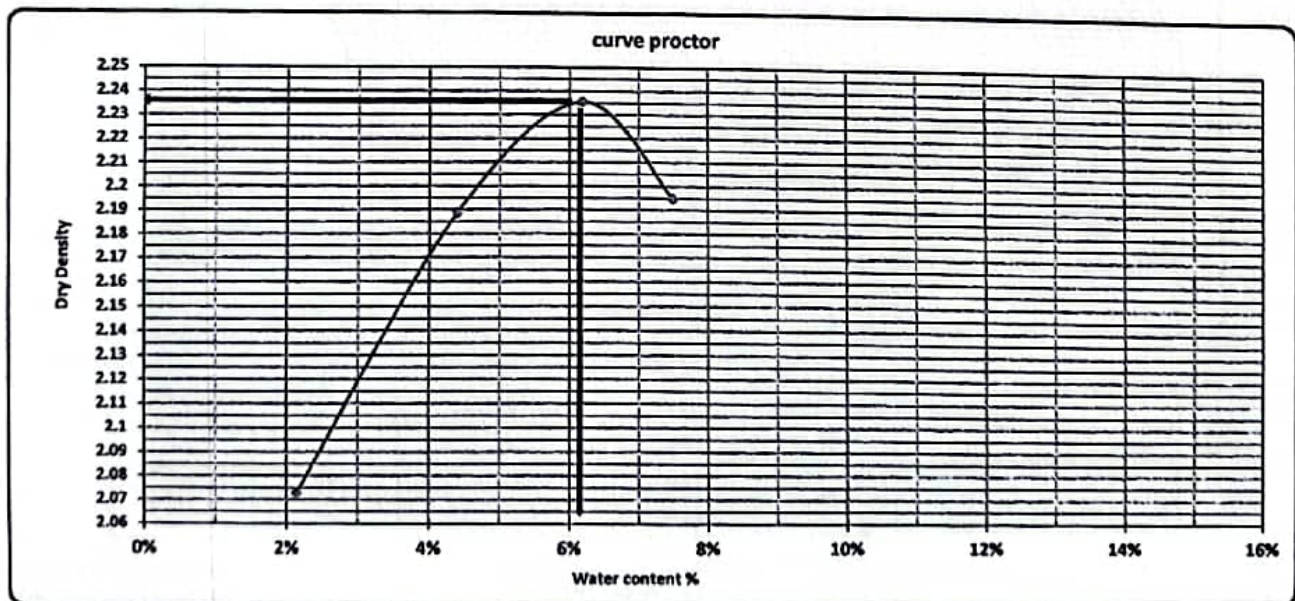
TESTING DATE:	24/6/2023	code	Station	
LOCATION	624+360 Right	RW-S-6	Material	تراب
NAME COMPANY	الروزي		Description	مشون

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.236
Water content %	6.2

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10490.0	10840.0	11025.0	10995	
WT. WET SOIL	4415.0	4765.0	4950.0	4920.0	
Wt. Density	2.118	2.285	2.374	2.360	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	16.74	16.43	21.16	26.67	44.95	44.02	43.6	42.81		
Wt. Of wet soil & tare	84.3	78.5	253.4	247.0	187.1	213.5	232.3	206.4		
Wt. Of dry soil & tare	82.9	77.1	242.1	239.1	178.3	204.1	219.2	190.5		
Wt. Of water	1.3	1.4	11.3	7.9	8.7	9.4	13.0	16.0		
Wt. Of dry soil	66.2	60.7	220.9	212.4	133.4	160.1	175.6	210.0		
Water content %	2.0%	2.3%	5.1%	3.7%	6.6%	5.8%	7.4%	7.6%		
AV. Water content %	2.2%		4.4%		6.2%		7.5%			
Dry Density	2.073		2.189		2.236		2.195			



Contractor

[Signature]

Consultant

[Signature]

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	27/6/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	624+360 Right			
Layer No. :	الردف	RW-S-6	Material :	تراب
			Description	مستوى

Test Results :-

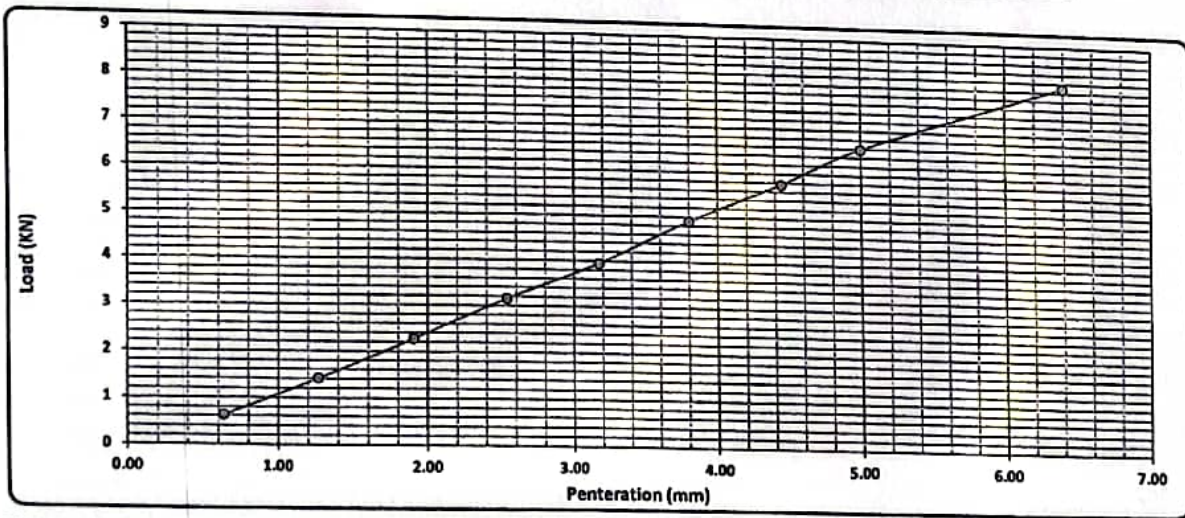
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2021
Mold WT. (gm)	15700
Mold WT. + Wet WT. (gm)	20500
Wet WT. (gm)	4630
Wet Density (g/cm ³)	2.291
Dry Density (g/cm ³)	2.161
Proctor Density (g/cm ³)	2.236
Compaction %	97

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	27
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143
Water WT. (gm)	7.0
Dry WT. (gm)	116.0
Moisture Content %	6.0

Swelling	
Mold No.	1
Date	27/6/2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	63.00	144.00	231.00	321.00	402.00	499.00	587.00	671.00	825.00
Load (KN)	0.6	1.4	2.3	3.1	3.9	4.9	5.8	6.6	8.1



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	% حد نسبة 95
2.50	3.15	13.4	23.6%	97	95	23.2%
5.00	6.58	20.0	32.8%			32.3%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	27/12/2023	code	ZONE	
LOCATION	625+900 Left		Material	تراب
NAME COMPANY	الروزي	RW-S-18	Description	مشون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT		20000.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	3623.0	2200.0	3038.0	1797.0	2064.0	1131.0	1901.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	3623.0	5823.0	8861.0	10658.0	12722.0	13853.0	15754.0		2.282
Cumulative Retained %	18.1	29.1	44.3	53.3	63.6	69.3	78.8		WC
Cumulative Passing %	81.9	70.9	55.7	46.7	36.4	30.7	21.2		CBR
									38.50

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	55.00	135.00	315.00				
Cumulative Retained %	11.00	27.00	63.00				
Cumulative Passing %	89.00	73.00	37.00				

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 %	81.9	70.9	55.7	46.7	36.4	30.7	21.2	18.9	15.5	7.9

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

Contractor

Consultant

PROCTOR TEST

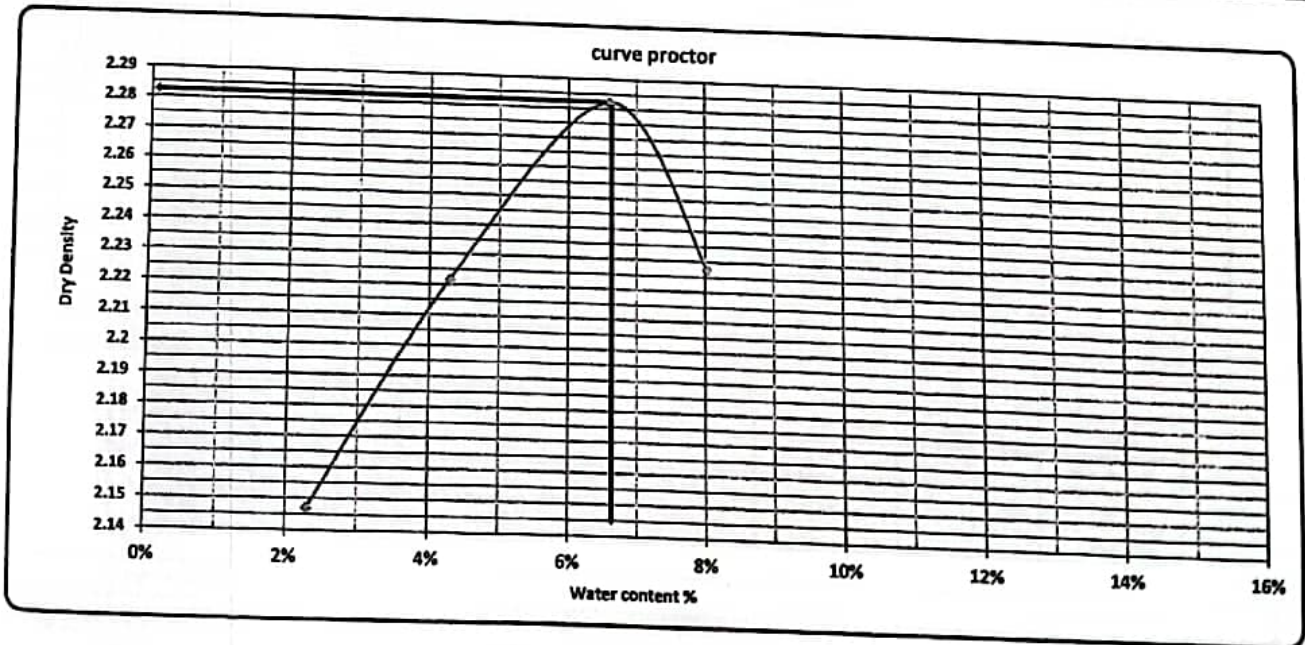
TESTING DATE:	27/12/2023	code	Station	
LOCATION	625+900 Left	RW-S-13	Material	تراب
NAME COMPANY	الروزي		Description	مشون

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.282
Water content %	6.6

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10655.0	10906.0	11148.0	11093	
WT. WET SOIL	4580.0	4831.0	5073.0	5018.0	
Wt. Density	2.197	2.317	2.433	2.407	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	44.26	44.78	43.89	44.98	44.32	43.76	44.23	43.17		
Wt. Of wet soil & tare	88.8	81.6	91.1	85.1	79.9	77.7	86.2	90.4		
Wt. Of dry soil & tare	87.9	80.7	89.4	83.3	77.7	75.6	83.0	86.9		
Wt. Of water	0.9	0.9	1.7	1.8	2.2	2.1	3.2	3.5		
Wt. Of dry soil	43.6	35.9	45.5	38.3	33.4	31.8	38.8	43.7		
Water content %	2.0%	2.6%	3.8%	4.8%	6.5%	6.7%	8.2%	7.9%		
AV. Water content %	2.3%		4.3%		6.6%		8.0%			
Dry Density	2.147		2.221		2.282		2.228			



Contractor

[Signature]

Consultant

[Signature]

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	30/12/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	625+900 Left	RW-S-13	Material :	تراب
NAME COMPANY	الرزقي		Description	مستون

Test Results :-

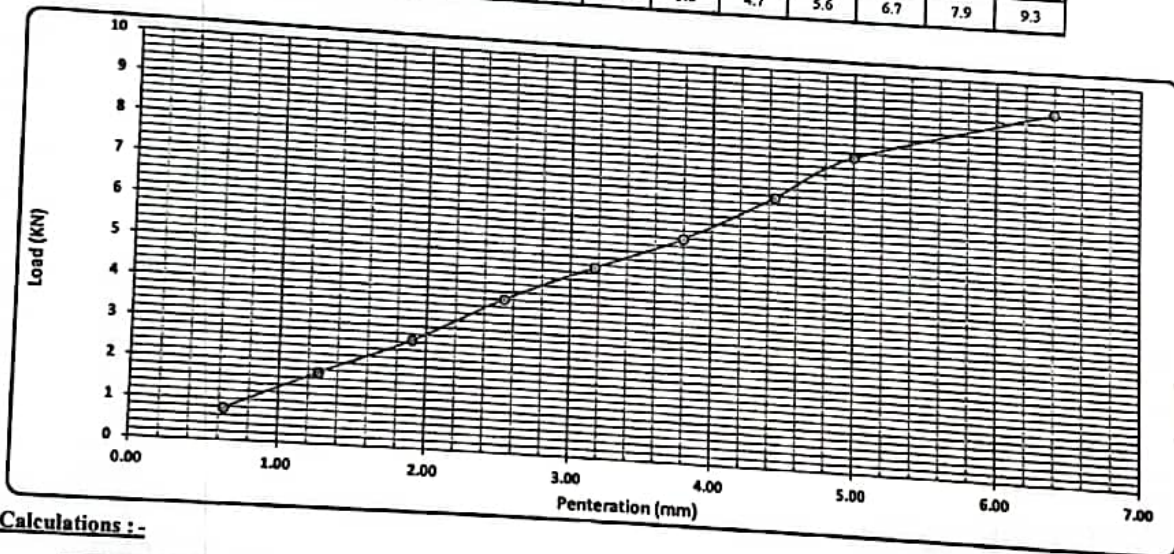
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	3150
Mold WT. (gm)	16033
Mold WT. + Wet WT. (gm)	23458
Wet WT. (gm)	7425
Wet Density (g/cm ³)	2.357
Dry Density (g/cm ³)	2.215
Proctor Density (g/cm ³)	2.282
Compaction %	97

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	27
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	142.6
Water WT. (gm)	7.4
Dry WT. (gm)	115.6
Moisture Content %	6.4

Swelling	
Mold No.	1
Date	30/12/2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	78.00	176.00	269.00	387.00	482.00	569.00	688.00	803.00	945.00
Load (KN)	0.8	1.7	2.6	3.8	4.7	5.6	6.7	7.9	9.3



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR (%)
2.50	3.79	13.4	28.4%	97	95	95 % عند نسبة 95
5.00	7.87	28.0	39.3%			27.8%
						38.5%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	19/11/2023	code	ZONE	
LOCATION	624+500 Right		Material	تراب
NAME COMPANY	الرزقي	BW-S-10	Description	مشون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		15000.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	4541.0	991.0	3026.0	1184.0	1431.0	455.0	690.0	2658.0	A-1-a
Cumulative Retained (g)	4541.0	5532.0	8558.0	9742.0	11173.0	11628.0	12318.0		2.220
Cumulative Retained %	30.3	36.9	57.1	64.9	74.5	77.5	82.1		WC
Cumulative Passing %	69.7	63.1	42.9	35.1	25.5	22.5	17.9		CBR
									38.20

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	97.68	164.52	331.18					
Cumulative Retained %	19.54	32.90	66.24					
Cumulative Passing %	80.46	67.10	33.76					

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 %	69.7	63.1	42.9	35.1	25.5	22.5	17.9	14.4	12.0	6.0

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	16.50	13.50	3.00

Contractor

Consultant

PROCTOR TEST

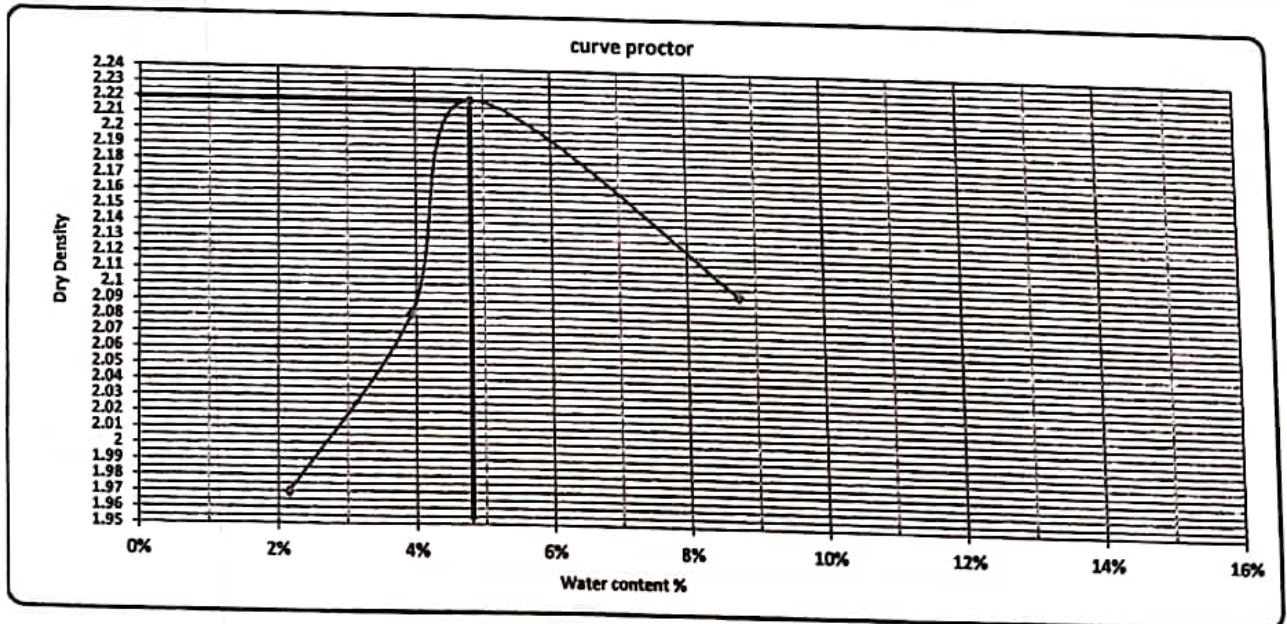
TESTING DATE:	19/11/2023	code	Station	
LOCATION	624+500 Right	RW-S-10	Material	تراب
NAME COMPANY	الروزي		Description	مشون

Weight of empty mold :	5857.0
Mold Volume:	2065.0

MAX Dry Density	2.220
Water content %	4.8



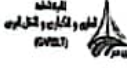
trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10013.0	10325.0	10662.0	10565	
WT. WET SOIL	4156.0	4468.0	4805.0	4708.0	
Wt. Density	2.013	2.164	2.327	2.280	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	44.76	44.95	44.02	44.81	42.6	43.05	44.2	44.06		
Wt. Of wet soil & tare	291.6	272.7	282.2	273.2	234.2	271.2	254.2	246.3		
Wt. Of dry soil & tare	286.3	267.8	273.0	264.7	226.0	260.0	233.0	233.0		
Wt. Of water	5.2	4.9	9.2	8.5	8.2	11.2	21.2	13.3		
Wt. Of dry soil	241.6	222.9	229.0	219.9	183.4	216.9	188.8	210.0		
Water content %	2.2%	2.2%	4.0%	3.9%	4.5%	5.2%	11.2%	6.3%		
AV. Water content %	2.2%		3.9%		4.8%		8.8%			
Dry Density	1.970		2.082		2.220		2.096			



Contractor

Consultant

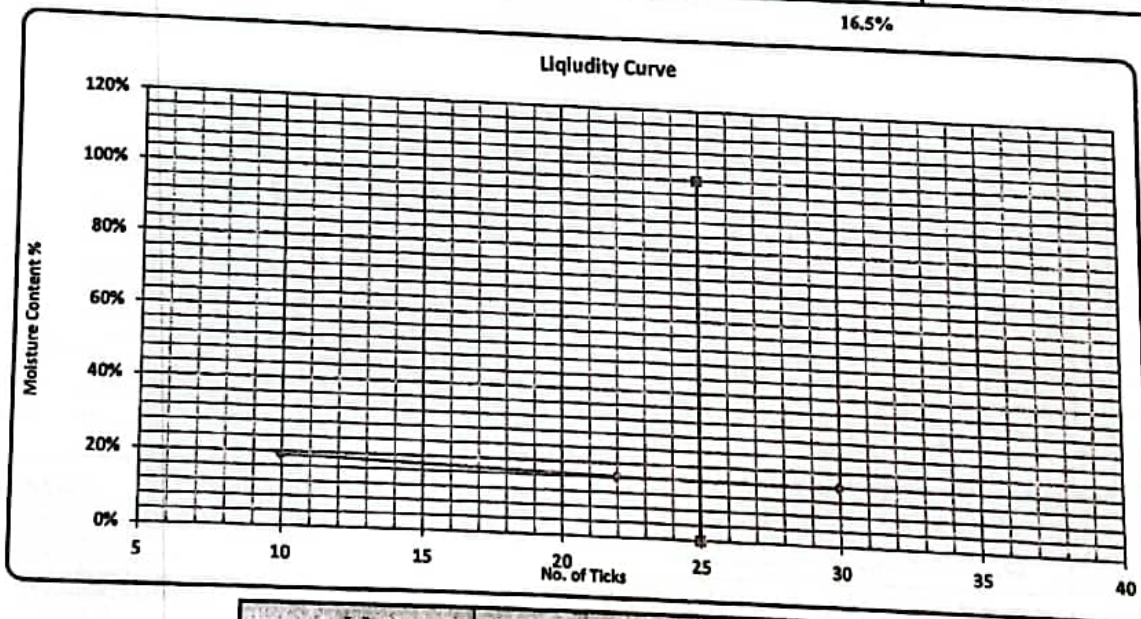
 K.K. CONSULTING ENGINEERS ١٠٠ شارع الملك فيصل الرياض ١١٥٦٦	 SYSTRA ENGINEERING SHANGHAI	Electric Express Train - HSR	 الهيئة العامة للسكك الحديدية ١٠٠٠٠ الرياض
--	---	-------------------------------------	---

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	19/11/2023	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:	624+500 Right	RW-S-10	Material:	تراب
NAME COMPANY	الريدي		Description	مشون

Testing Results :-

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
	10	22	30		-	-
No. of Ticks						
Tare No.	1	2	3			
Tare WT. (gm)	44.06	43.06	44.82		1	2
Tare WT. + Wet WT. (gm)	86.84	80.40	93.32		16.41	17.02
Tare WT. + Dry WT. (gm)	80.00	75.14	86.62		20.00	19.63
Water WT. (gm)	6.84	5.26	6.70		19.56	19.33
Dry WT. (gm)	35.94	32.08	41.80		0.44	0.30
Moisture Content %	19.0%	16.4%	16.0%		3.15	2.31
Average %					14.0%	13.0%
					16.5%	



L.L.	P.L.	P.I.
16.5%	13.5%	3.0%

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

Name :

Name :

Name :

Sign :

Sign :

Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	22/11/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	624+500 Right	RW-S-10	Material :	تراب
NAME COMPANY	الروزي		Description	مختبر

Test Results :-

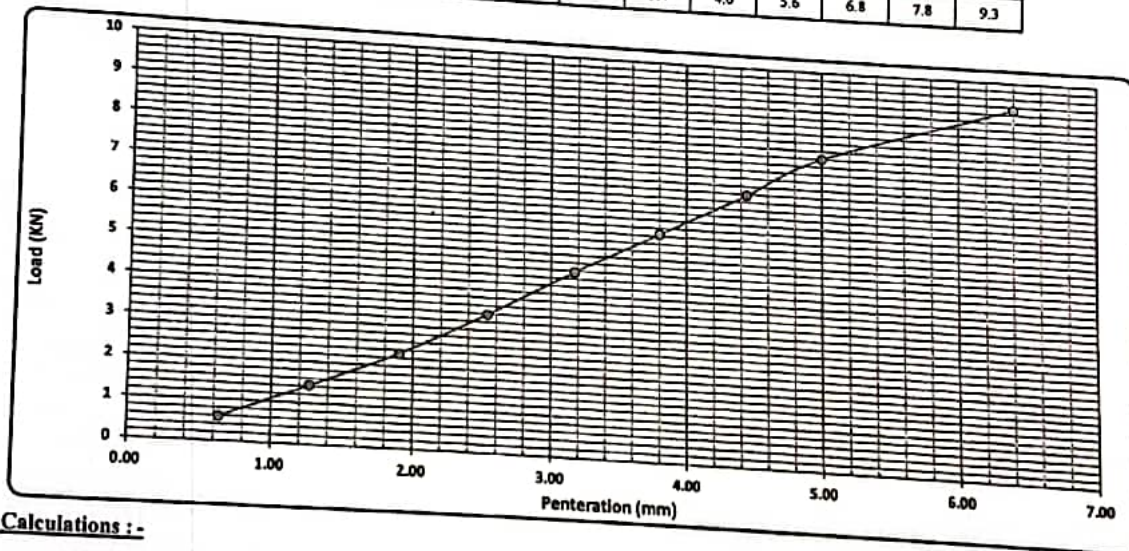
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	3180
Mold WT. (gm)	16036
Mold WT. + Wet WT. (gm)	23214
Wet WT. (gm)	7178
Wet Density (g/cm ³)	2.257
Dry Density (g/cm ³)	2.150
Proctor Density (g/cm ³)	2.220
Compaction %	97

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	44.32
Tare WT. + Wet WT. (gm)	248.25
Tare WT. + Dry WT. (gm)	236.68
Water WT. (gm)	11.6
Dry WT. (gm)	192.4
Moisture Content %	5.9

Swelling	
Mold No.	1
Date	22/11/2023
Initial Height (mm)	17.50
Final Height (mm)	18.00
Difference	1
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	60.00	145.00	235.00	345.00	465.00	575.00	690.00	795.00	950.00
Load (KN)	0.6	1.4	2.3	3.4	4.6	5.6	6.8	7.8	9.3



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	3.38	13.4	25.3%	97	95	95 % حاد نسبة
5.00	7.79	20.0	38.9%			24.8%
						38.2%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	10/1/2024	code	ZONE	
LOCATION	625+900 Left		Material	تراب
NAME COMPANY	الروزي	RW-8-15	Description	مشون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		22892.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	310.0	2051.0	4021.0	1939.0	2766.0	1539.0	2371.0		A-1-a	
Cumulative Retained (g)	310.0	2361.0	6382.0	8321.0	11087.0	12626.0	14997.0		PRO	
Cumulative Retained %	1.4	10.3	27.9	36.3	48.4	55.2	65.5		WC	
Cumulative Passing %	98.6	89.7	72.1	63.7	51.6	44.8	34.5		CBR	
									37.70	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	140.09	247.55	397.48					
Cumulative Retained %	28.02	49.51	79.50					
Cumulative Passing %	71.98	50.49	20.50					

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 %	98.6	89.7	72.1	63.7	51.6	44.8	34.5	24.8	17.4	7.1

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

Contractor

Consultant

13/1/2024
14-1-2024

PROCTOR TEST

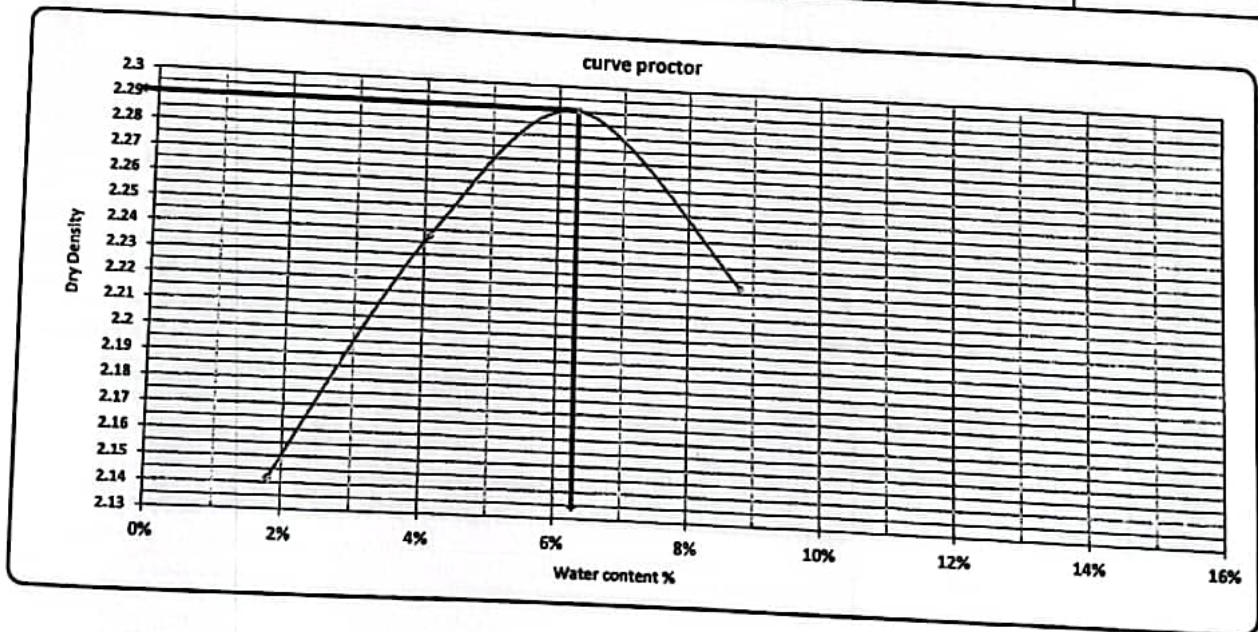
TESTING DATE:	10/1/2024	code	Station
LOCATION	625+900 L&R	RW-S-15	Material
NAME COMPANY	الزوي		Description
			قرب
			مشون

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.290
Water content %	6.3

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10621.0	10932.0	11151.0	11116	
WT. WET SOIL	4546.0	4857.0	5076.0	5041.0	
Wt. Density	2.180	2.329	2.435	2.418	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	15.76	15.56	16.43	14.57	44.77	44.86	21.1	16.73		
Wt. Of wet soil & tare	97.5	95.8	102.9	104.2	182.4	201.5	179.0	110.0		
Wt. Of dry soil & tare	95.7	94.8	99.6	100.6	174.3	192.1	166.7	102.1		
Wt. Of water	1.8	1.1	3.4	3.6	8.0	9.4	12.3	7.8		
Wt. Of dry soil	79.9	79.2	83.1	86.0	129.6	147.3	145.6	85.4		
Water content %	2.3%	1.3%	4.1%	4.1%	6.2%	6.4%	8.4%	9.2%		
AV. Water content %	1.8%		4.1%		6.3%		8.8%			
Dry Density	2.141		2.238		2.290		2.222			



Contractor

[Signature]

Consultant

14-1-2024

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	14/1/2024	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	625+900 Left			
NAME COMPANY	الرزقي	RWS-15	Material :	تراب
			Description	مختون

Test Results :-

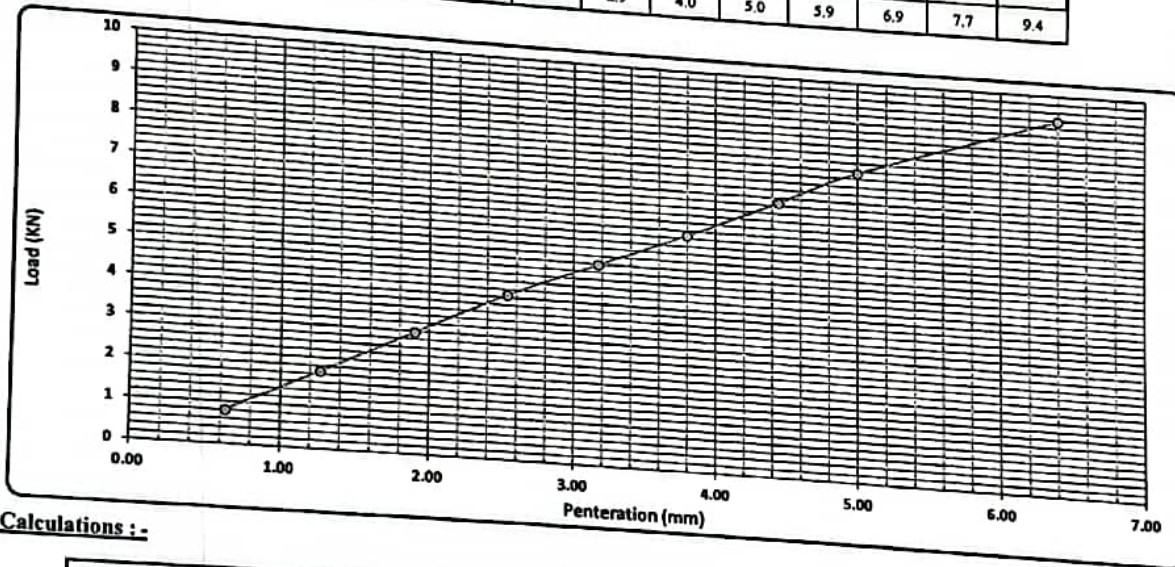
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	3150
Mold WT. (gm)	16093
Mold WT. + Wet WT. (gm)	23558
Wet WT. (gm)	7465
Wet Density (g/cm ³)	2.370
Dry Density (g/cm ³)	2.229
Proctor Density (g/cm ³)	2.290
Compaction %	97

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	2
Tare WT. (gm)	27
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	142.7
Water WT. (gm)	7.3
Dry WT. (gm)	115.7
Moisture Content %	6.3

Swelling	
Mold No.	2
Date	14/1/2024
Initial Height (mm)	4.18
Final Height (mm)	4.18
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	81.00	189.00	301.00	412.00	507.00	598.00	699.00	789.00	955.00
Load (KN)	0.8	1.9	2.9	4.0	5.0	5.9	6.9	7.7	9.4



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	4.04	13.4	30.2%	97	95	% حاد نسبة 95
5.00	7.73	20.0	38.6%			29.5%
						37.7%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	20/1/2024	code	ZONE	
LOCATION	625+900 Left		Material	تراب
NAME COMPANY	الروزي	RWS-17	Description	مشون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT		21746.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	
Mass retained (g)	1068.0	1978.0	3888.0	2067.0	3039.0	1208.0	1876.0		
Cumulative Retained (g)	1068.0	3046.0	6934.0	9001.0	12040.0	13248.0	15124.0		A-1-a
Cumulative Retained %	4.9	14.0	31.9	41.4	55.4	60.9	69.5		PRO
Cumulative Passing %	95.1	86.0	68.1	58.6	44.6	39.1	30.5		WC
									CBR
									2.271
									6.00
									37.70

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	131.00	219.00	368.00					
Cumulative Retained %	26.20	43.80	73.60					
Cumulative Passing %	73.80	56.20	26.40					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.1	86.0	68.1	58.6	44.6	39.1	30.5	22.5	17.1	8.0

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

Contractor

Consultant

23-1-2024

PROCTOR TEST

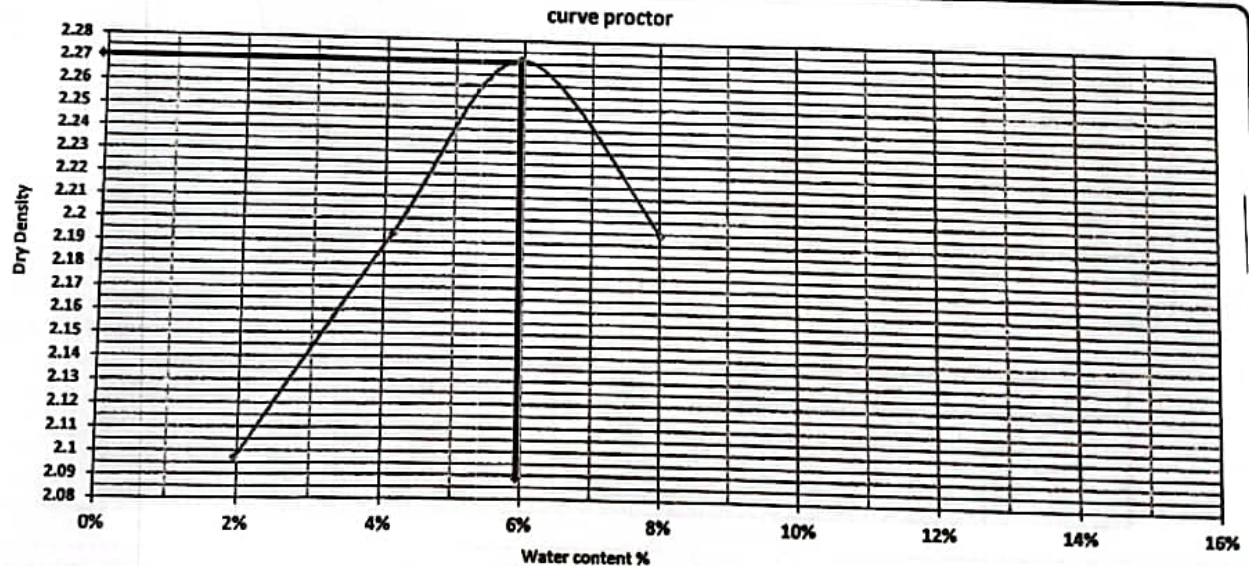
TESTING DATE:	20/1/2024	code	Station	
LOCATION	625+900 Left		Material	تراب
NAME COMPANY	الروي	RW-S-17	Description	مخون

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.271
Water content %	6

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10533.0	10837.0	11093.0	11017	
WT. WET SOIL	4458.0	4762.0	5018.0	4942.0	
Wt. Density	2.138	2.284	2.407	2.370	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	44.84	44.36	43.27	45.87	43.68	16.37	16.45	17.54		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	148.0	147.9	145.9	145.8	144.1	142.4	140.2	140.1		
Wt. Of water	2.0	2.1	4.1	4.2	5.9	7.6	9.8	9.9		
Wt. Of dry soil	103.2	103.6	102.6	99.9	100.4	126.0	123.7	122.5		
Water content %	1.9%	2.0%	4.0%	4.2%	5.9%	6.0%	8.0%	8.1%		
AV. Water content %	2.0%		4.1%		6.0%		8.0%			
Dry Density	2.097		2.193		2.271		2.194			



Contractor

[Signature]

Consultant

[Signature]

23-1-2024

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	23/1/2024	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	625+900 Left	RW-S-17	Material :	تراب
NAME COMPANY	الركبي		Description	مشن

Test Results :-

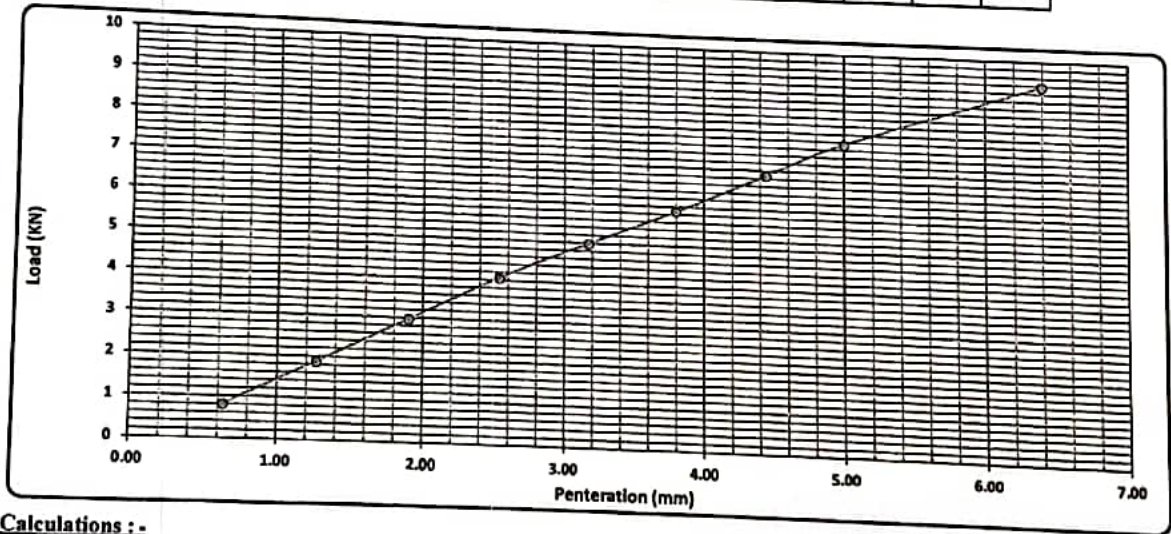
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	3180
Mold WT. (gm)	16033
Mold WT. + Wet WT. (gm)	23470
Wet WT. (gm)	7437
Wet Density (g/cm ³)	2.339
Dry Density (g/cm ³)	2.209
Proctor Density (g/cm ³)	2.271
Compaction %	97

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	2
Tare WT. (gm)	44.24
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	144.13
Water WT. (gm)	5.9
Dry WT. (gm)	99.9
Moisture Content %	5.9

Swelling	
Mold No.	2
Date	23/1/2024
Initial Height (mm)	1.00
Final Height (mm)	1.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	81.00	189.00	301.00	412.00	507.00	598.00	699.00	789.00	955.00
Load (KN)	0.8	1.9	2.9	4.0	5.0	5.9	6.9	7.7	9.4



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR (%)
2.50	4.04	13.4	30.2%	97	95	95 % نسبة 95
5.00	7.73	20.0	38.6%			29.5%
						37.7%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

المهندس الاستشاري
23-1-2024

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	17/1/2024	code	ZONE	
LOCATION	625+900 Left		Material	تراب
NAME COMPANY	الروبي	RVV-S-10	Description	مشون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		20209.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	2094.0	1661.0	3400.0	1427.0	2673.0	1159.0	1742.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	2094.0	3755.0	7155.0	8582.0	11255.0	12414.0	14156.0		PRO
Cumulative Retained %	10.4	18.6	35.4	42.5	55.7	61.4	70.0		WC
Cumulative Passing %	89.6	81.4	64.6	57.5	44.3	38.6	30.0		CBR

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	155.23	265.11	388.79					
Cumulative Retained %	31.05	53.02	77.76					
Cumulative Passing %	68.95	46.98	22.24					

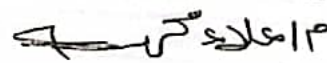
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	89.6	81.4	64.6	57.5	44.3	38.6	30.0	20.7	14.1	6.7

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

Contractor



Consultant


21-1-2024

PROCTOR TEST

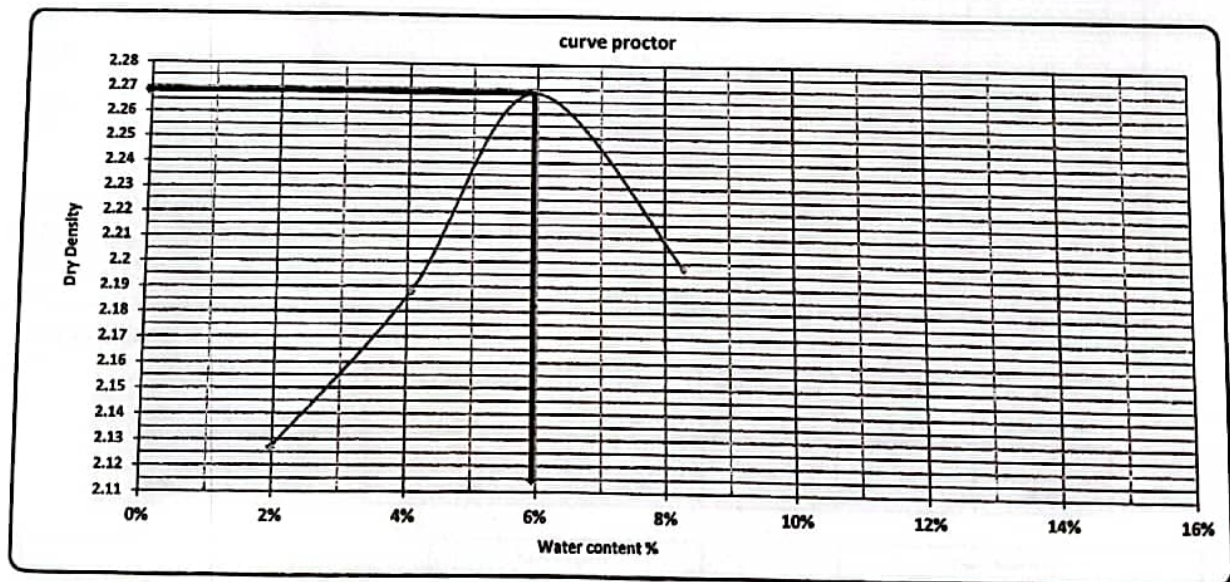
TESTING DATE:	17/1/2024	code	Station	
LOCATION	625+900 Left	RW-S-16	Material	تراب
NAME COMPANY	الروي		Description	مشون

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.268
Water content %	5.9

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10597.0	10823.0	11085.0	11038	
WT. WET SOIL	4522.0	4748.0	5010.0	4963.0	
Wt. Density	2.169	2.277	2.403	2.380	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	44.12	44.28	44.36	44.87	43.25	44.12	45.98	43.75		
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	147.9	148.0	145.7	146.1	144.1	144.0	141.8	142.1		
Wt. Of water	2.1	2.0	4.3	3.9	5.9	6.0	8.2	7.9		
Wt. Of dry soil	103.8	103.7	101.3	101.2	100.8	99.9	95.8	98.3		
Water content %	2.1%	1.9%	4.3%	3.9%	5.9%	6.0%	8.5%	8.1%		
AV. Water content %	2.0%		4.1%		5.9%		8.3%			
Dry Density	2.127		2.188		2.268		2.198			



Contractor

[Signature]

Consultant

[Signature]
21-1-2024

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	21/1/2024	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	625+900 Left	RW-S-16	Material :	تراب
NAME COMPANY	الرضي		Description	مشرق

Test Results :-

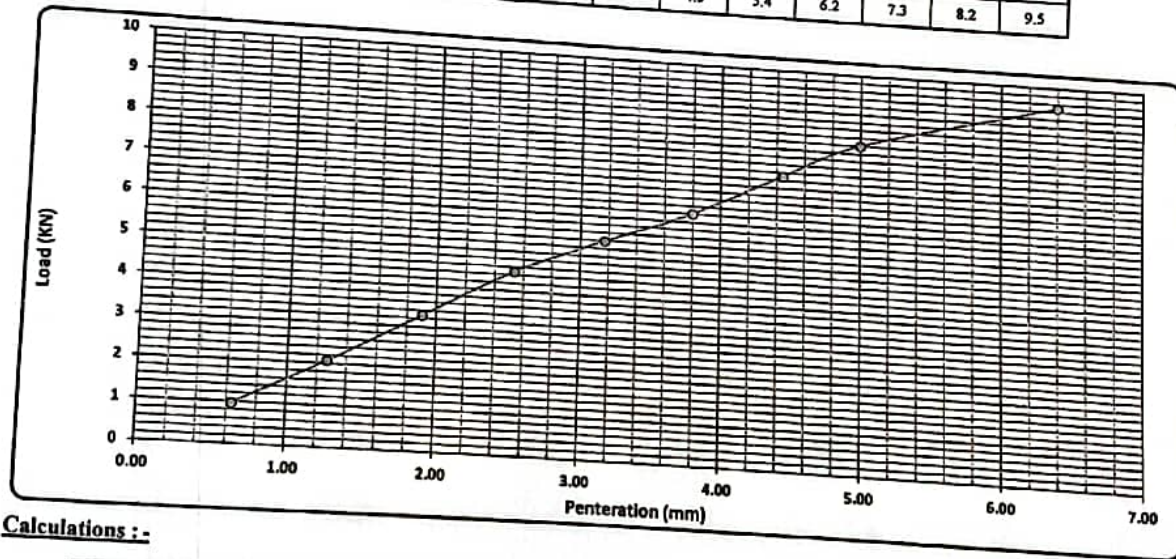
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	3180
Mold WT. (gm)	16033
Mold WT. + Wet WT. (gm)	23446
Wet WT. (gm)	7413
Wet Density (g/cm ³)	2.331
Dry Density (g/cm ³)	2.202
Proctor Density (g/cm ³)	2.268
Compaction %	97

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	6
Tare WT. (gm)	44.32
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	144.14
Water WT. (gm)	5.9
Dry WT. (gm)	99.8
Moisture Content %	5.9

Swelling	
Mold No.	1
Date	21/1/2024
Initial Height (mm)	2.00
Final Height (mm)	2.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	97.00	209.00	333.00	456.00	549.00	632.00	744.00	836.00	968.00
Load (KN)	1.0	2.0	3.3	4.5	5.4	6.2	7.3	8.2	9.5



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	4.47	13.4	33.5%	97	95	95 على نسبة %
5.00	8.19	20.0	40.9%			32.8%
						40.0%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :




Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

21-1-2024

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي د. خالد فاضل	 SVSTRA SHAKER	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Qena From Station 623+020 To Station 626+020	 الهيئة العامة للقناة (S.A.E.C)
---	---	--	--

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	22/11/2023	code	ZONE		
LOCATION	623+800 Left	RW-S-12	Material	تراب	
NAME COMPANY	الروزي		Description	مشون	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		15000.00		gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	1960.0	3631.0	1214.0	1384.0	403.0	391.0	391.0	3853.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	1960.0	5591.0	6805.0	8189.0	8592.0	8983.0	9374.0		PRO	2.206
Cumulative Retained %	13.1	37.3	45.4	54.6	57.3	59.9	62.5		WC	6.60
Cumulative Passing %	86.9	62.7	54.6	45.4	42.7	40.1	37.5		CBR	36.50

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	31.61	116.91	327.31					
Cumulative Retained %	6.32	23.38	65.46					
Cumulative Passing %	93.68	76.62	34.54					

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 %	86.9	62.7	54.6	45.4	42.7	40.1	37.5	35.1	28.7	13.0

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

Contractor

Consultant

PROCTOR TEST

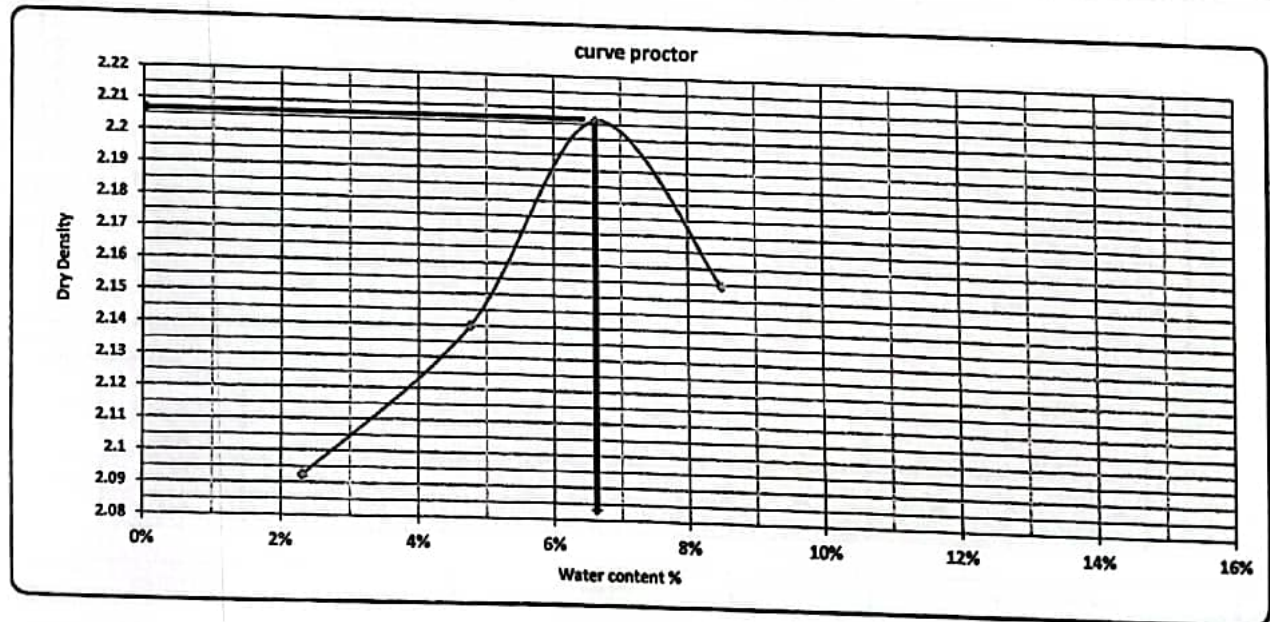
TESTING DATE:	22/11/2023	code	Station	
LOCATION	623+800 Left		Material	تراب
NAME COMPANY	الروبي	RW-S-12	Description	مشون

Weight of empty mold :	5857.0
Mold Volume:	2065.0

MAX Dry Density	2.206
Water content %	6.6

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10278.0	10487.0	10715.0	10685	
WT. WET SOIL	4421.0	4630.0	4858.0	4828.0	
Wt. Density	2.141	2.242	2.353	2.338	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	17.3	16.8	16.64	17.25	15.9	17.02	16.08	18.8		
Wt. Of wet soil & tare	89.2	84.3	79.2	91.2	80.1	76.9	95.2	83.2		
Wt. Of dry soil & tare	87.4	82.9	76.9	87.2	76.1	73.2	89.6	77.7		
Wt. Of water	1.8	1.4	2.3	4.0	4.0	3.7	5.7	5.5		
Wt. Of dry soil	70.1	66.1	60.3	70.0	60.2	56.2	73.5	58.9		
Water content %	2.6%	2.1%	3.8%	5.7%	6.7%	6.6%	7.7%	9.3%		
AV. Water content %	2.3%	4.8%	6.6%	8.5%						
Dry Density	2.092	2.140	2.206	2.155						



Contractor



Consultant



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	25/11/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	623+800 Left	RW-S-12	Material :	تراب
NAME COMPANY	الروزي		Description	مشن

Test Results :-

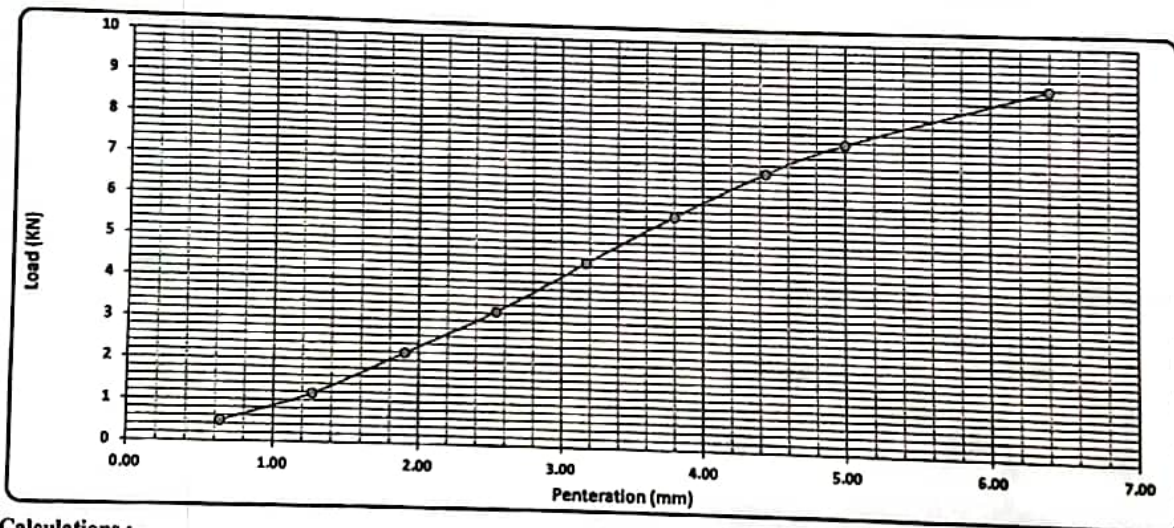
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2085
Mold WT. (gm)	16033
Mold WT. + Wet WT. (gm)	20850
Wet WT. (gm)	4817
Wet Density (g/cm ³)	2.310
Dry Density (g/cm ³)	2.169
Proctor Density (g/cm ³)	2.306
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	26.04
Tare WT. + Wet WT. (gm)	148.5
Tare WT. + Dry WT. (gm)	141
Water WT. (gm)	7.5
Dry WT. (gm)	115.0
Moisture Content %	6.5

Swelling	
Mold No.	1
Date	25/11/2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	48.00	119.00	222.00	329.00	456.00	578.00	693.00	771.00	914.00
Load (KN)	0.5	1.2	2.2	3.2	4.5	5.7	6.8	7.6	9.0



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(KN)	(lb)	(%)	(%)	(%)	% عند نسبة 95
2.50	3.22	13.4	24.2%	98	95	23.3%
5.00	7.56	20.0	37.7%			36.5%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	9/1/2024	code	ZONE	
LOCATION	625+900 Left		Material	تراب
NAME COMPANY	الرزقي	BW: 8-14	Description	مشون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		22517.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1702.0	1923.0	2855.0	1445.0	2372.0	1306.0	2715.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	1702.0	3625.0	6480.0	7925.0	10297.0	11603.0	14318.0		2.272
Cumulative Retained %	7.6	16.1	28.8	35.2	45.7	51.5	63.6	PRO	6.20
Cumulative Passing %	92.4	83.9	71.2	64.8	54.3	48.5	36.4	WC	39.50
								CBR	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	55.27	125.11	409.45					
Cumulative Retained %	11.05	25.02	81.89					
Cumulative Passing %	88.95	74.98	18.11					

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 %	92.4	83.9	71.2	64.8	54.3	48.5	36.4	32.4	27.3	6.6

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

Contractor

Consultant

[Signature]

[Signature]
14-1-2024

PROCTOR TEST

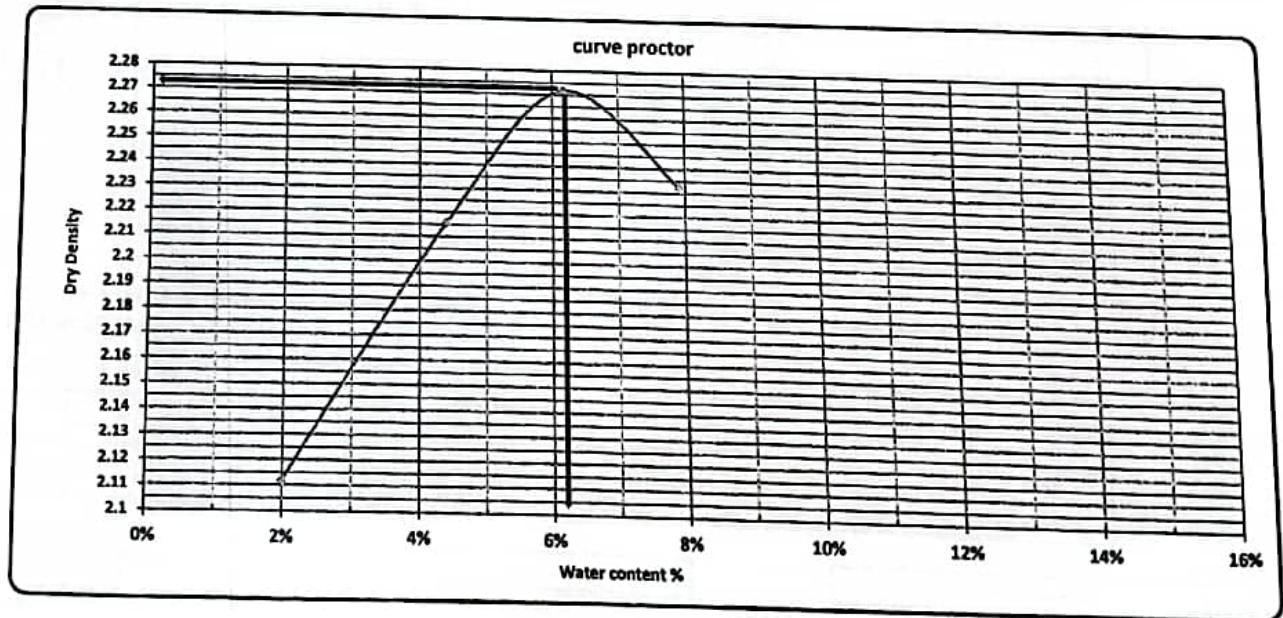
TESTING DATE:	10/1/2024	code	Station
LOCATION	625+900 Left	RW-S-14	Material
NAME COMPANY	الروزي	Description	ثراب

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.272
Water content %	6.2

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10567.0	10899.0	11104.0	11098	
WT. WET SOIL	4492.0	4824.0	5029.0	5023.0	
Wt. Density	2.154	2.314	2.412	2.409	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	44.1	44.89	43.82	43.11	42.68	26.59	17.65	17.53		
Wt. Of wet soil & tare	210.0	207.1	173.1	197.8	174.6	148.0	162.9	153.4		
Wt. Of dry soil & tare	206.9	203.8	167.9	191.0	167.2	140.6	152.4	143.3		
Wt. Of water	3.1	3.3	5.2	6.9	7.4	7.3	10.5	10.1		
Wt. Of dry soil	162.8	158.9	124.1	147.9	124.5	114.1	134.7	125.8		
Water content %	1.9%	2.1%	4.2%	4.6%	5.9%	6.4%	7.8%	8.0%		
AV. Water content %	2.0%	4.4%	6.2%	7.9%						
Dry Density	2.112	2.216	2.272	2.232						



Contractor

[Signature]

Consultant

م/ علاء محمد
14-1-2024

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	14/1/2024	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	625+900 Left	RW-S-14	Material :	تراب
NAME COMPANY	الريفي		Description	مشرن

Test Results :-

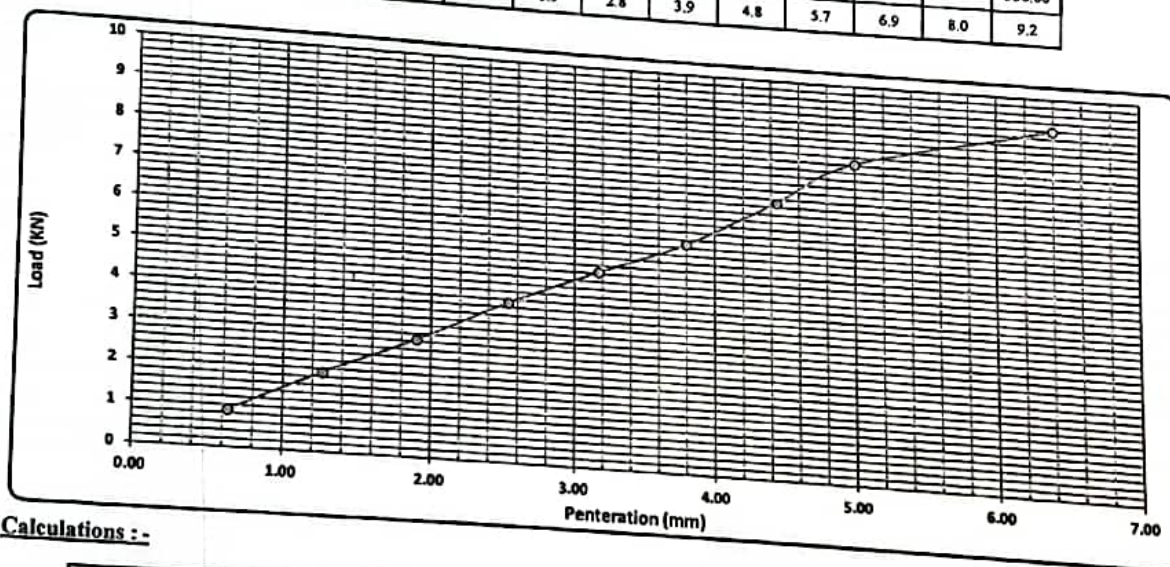
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	3150
Mold WT. (gm)	16033
Mold WT. + Wet WT. (gm)	23335
Wet WT. (gm)	7302
Wet Density (g/cm ³)	2.318
Dry Density (g/cm ³)	2.182
Proctor Density (g/cm ³)	2.372
Compaction %	96

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	27
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	142.8
Water WT. (gm)	7.2
Dry WT. (gm)	115.8
Moisture Content %	6.2

Swelling	
Mold No.	1
Date	14/1/2024
Initial Height (mm)	2.00
Final Height (mm)	2.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	89.00	193.00	289.00	398.00	492.00	579.00	703.00	817.00	936.00
Load (KN)	0.9	1.9	2.8	3.9	4.8	5.7	6.9	8.0	9.2



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	3.90	13.4	29.2%	96	95	95 % على نسبة 95
5.00	8.01	20.0	40.0%			28.9%
						39.5%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	9/10/2023	code	ZONE		
LOCATION	624+360 Right		Material		تراب
NAME COMPANY	الروزي	RW-3-9	Description		مشون

1-visual Inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		15000.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	2165.0	1091.0	1268.0	988.0	1241.0	521.0	721.0	6998.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	2165.0	3256.0	4524.0	5512.0	6753.0	7274.0	7995.0		PRO	
Cumulative Retained %	14.4	21.7	30.2	36.7	45.0	48.5	53.3		WC	
Cumulative Passing %	85.6	78.3	69.8	63.3	55.0	51.5	46.7		CBR	
									37.50	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	88.98	160.52	379.18					
Cumulative Retained %	17.80	32.10	75.84					
Cumulative Passing %	82.20	67.90	24.16					

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 %	85.6	78.3	69.8	63.3	55.0	51.5	46.7	38.4	31.7	11.3

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

Contractor

Consultant

PROCTOR TEST

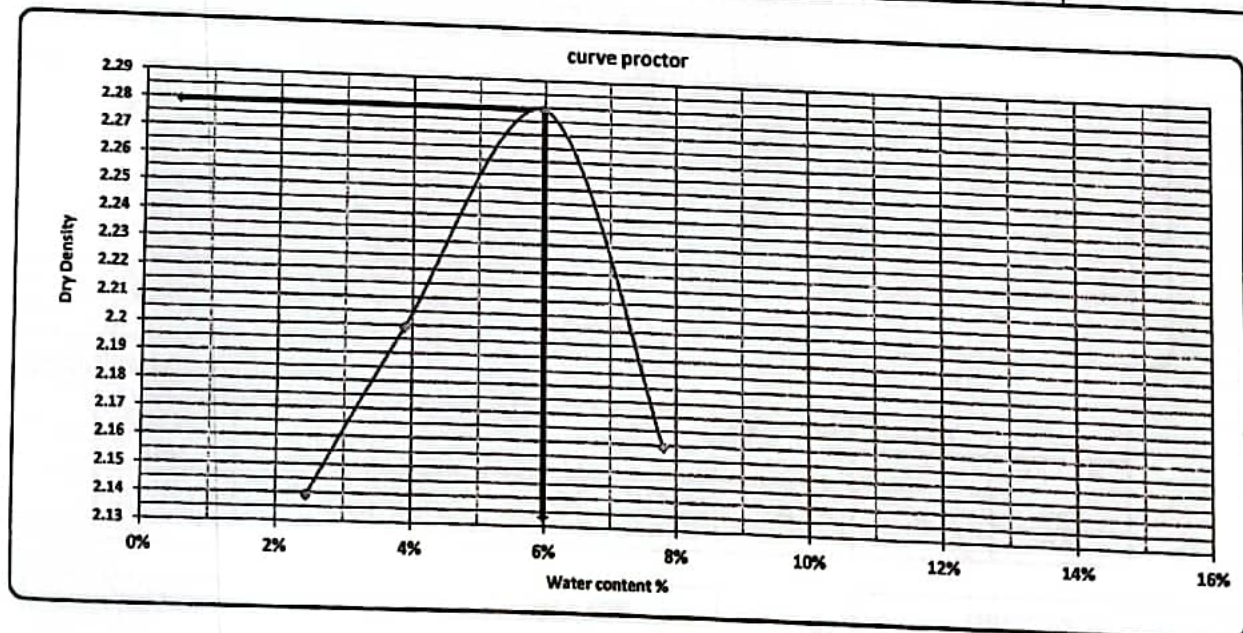
TESTING DATE:	9/10/2023	code	Station	
LOCATION	624+360 Right		Material	تراپ
NAME COMPANY	الرزقي		Description	مخون

Weight of empty mold :	5857.0
Mold Volume:	2065.0

MAX Dry Density	2.279
Water content %	6

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10383.0	10575.0	10846.0	10665	
WT. WET SOIL	4526.0	4718.0	4989.0	4808.0	
Wt. Density	2.192	2.285	2.416	2.328	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	44.76	44.95	44.02	44.81	42.6	43.05	44.2	44.06		
Wt. Of wet soil & tare	289.2	274.2	280.1	273.2	236.8	273.5	252.1	245.3		
Wt. Of dry soil & tare	283.4	268.7	271.1	264.7	226.1	260.0	233.0	233.7		
Wt. Of water	5.8	5.6	8.9	8.5	10.7	13.5	19.1	11.6		
Wt. Of dry soil	238.6	223.7	227.1	219.9	183.5	216.9	188.8	210.0		
Water content %	2.4%	2.5%	3.9%	3.9%	5.8%	6.2%	10.1%	5.5%		
AV. Water content %	2.5%		3.9%		6.0%		7.8%			
Dry Density	2.139		2.199		2.279		2.159			

**Contractor**

Consultant

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	12/10/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	624+360 Right	RW-S-9	Material :	تراب
NAME COMPANY	الروبي		Description	مخون

Test Results :-

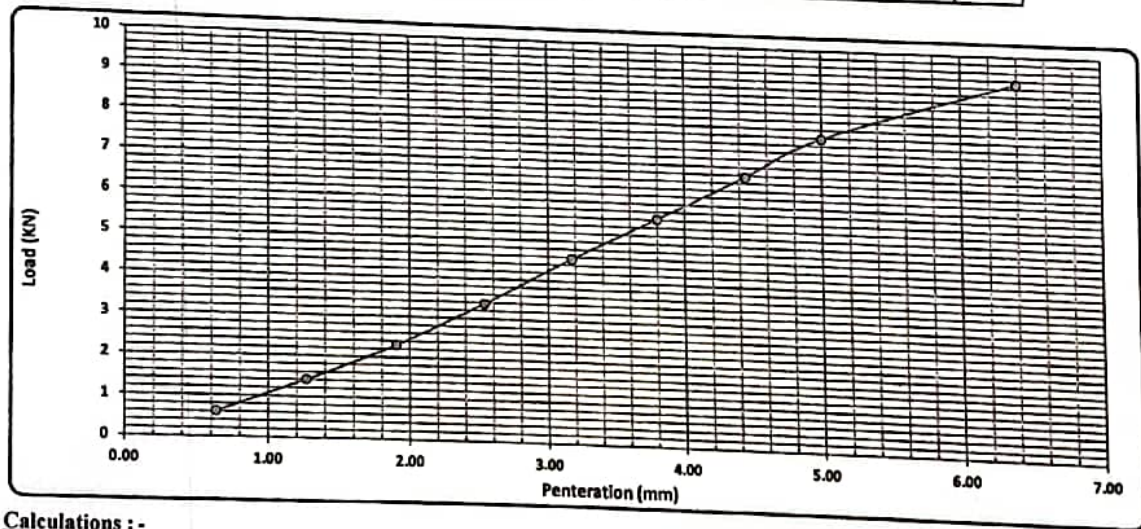
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	3180
Mold WT. (gm)	16036
Mold WT. + Wet WT. (gm)	23594
Wet WT. (gm)	7558
Wet Density (g/cm ³)	2.377
Dry Density (g/cm ³)	2.242
Proctor Density (g/cm ³)	2.279
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	44.32
Tare WT. + Wet WT. (gm)	248.25
Tare WT. + Dry WT. (gm)	236.68
Water WT. (gm)	11.6
Dry WT. (gm)	192.4
Moisture Content %	6.0

Swelling	
Mold No.	1
Date	12/10/2023
Initial Height (mm)	2.40
Final Height (mm)	2.45
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	62.00	143.40	233.80	343.68	464.10	572.90	688.00	792.90	950.00
Load (KN)	0.6	1.4	2.3	3.4	4.5	5.6	6.7	7.8	9.3



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	% على نسبة 95
2.50	3.37	13.4	25.2%	98	95	24.4%
5.00	7.77	20.0	38.8%			37.5%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	10/8/2023	code	ZONE	
LOCATION	623+860 Right	RA-B-8	Material	تراب
NAME COMPANY	الرزقي		Description	مشون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		15135.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	410.0	1845.0	1435.0	805.0	935.0	465.0	750.0		A-1-b
Cumulative Retained (g)	410.0	2255.0	3690.0	4495.0	5430.0	5895.0	6645.0		PRO 2.191
Cumulative Retained %	2.7	14.9	24.4	29.7	35.9	38.9	43.9		WC 6.90
Cumulative Passing %	97.3	85.1	75.6	70.3	64.1	61.1	56.1		CBR 35.10

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	42.0	186.1	426.8					
Cumulative Retained %	8.39	37.22	85.36					
Cumulative Passing %	91.61	62.78	14.64					

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 %	97.3	85.1	75.6	70.3	64.1	61.1	56.1	51.4	35.2	8.2

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

Contractor

Consultant

PROCTOR TEST

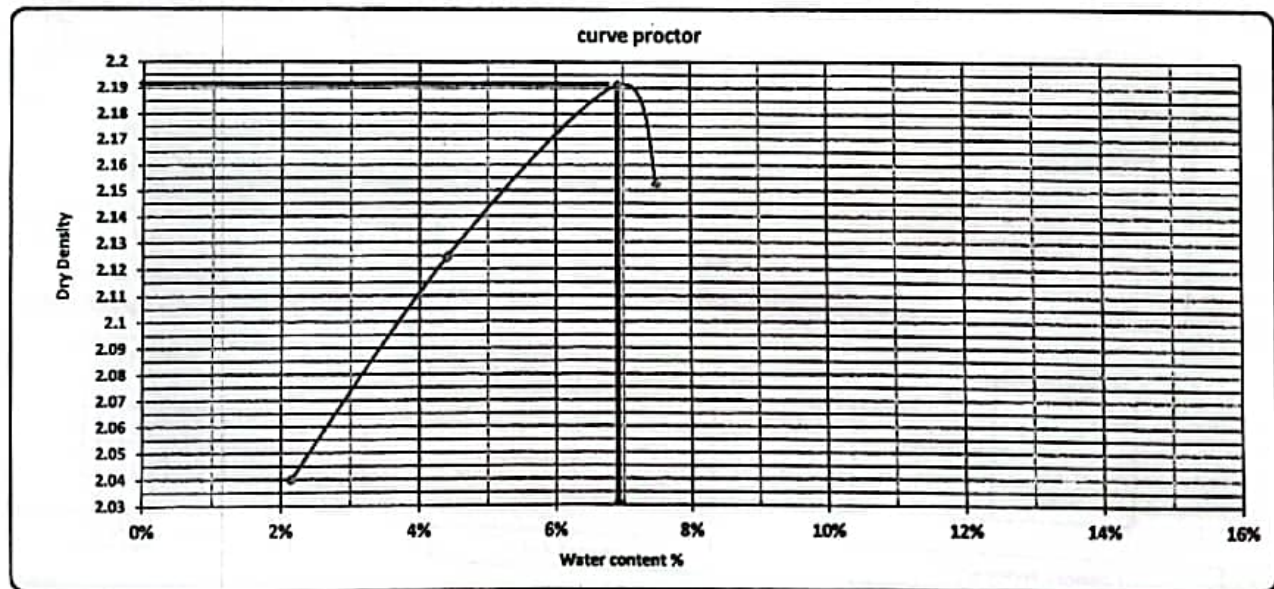
TESTING DATE:	2023/10/08	code	Station	
LOCATION	623+860 Right	RW-S-8	Material	تراب
NAME COMPANY	الروزي		Description	مشون

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.191
Water content %	6.9

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10420.0	10700.0	10960.0	10900	
WT. WET SOIL	4345.0	4625.0	4885.0	4825.0	
Wt. Density	2.084	2.218	2.343	2.314	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	16.74	16.43	21.16	26.67	44.95	44.02	43.6	42.81		
Wt. Of wet soil & tare	84.3	78.5	253.4	247.0	187.1	213.5	232.3	206.4		
Wt. Of dry soil & tare	82.9	77.1	242.1	239.1	177.3	203.1	219.2	190.5		
Wt. Of water	1.3	1.4	11.3	7.9	9.7	10.4	13.0	16.0		
Wt. Of dry soil	66.2	60.7	220.9	212.4	132.4	159.1	175.6	210.0		
Water content %	2.0%	2.3%	5.1%	3.7%	7.4%	6.5%	7.4%	7.6%		
AV. Water content %	2.2%		4.4%		6.9%		7.5%			
Dry Density	2.040		2.124		2.191		2.152			



Contractor

[Signature]

Consultant

[Signature]

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	13/8/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	623+860 Right			
NAME COMPANY :	الروزي	RW-S-8	Material :	تراب
			Description	مستون

Test Results :-

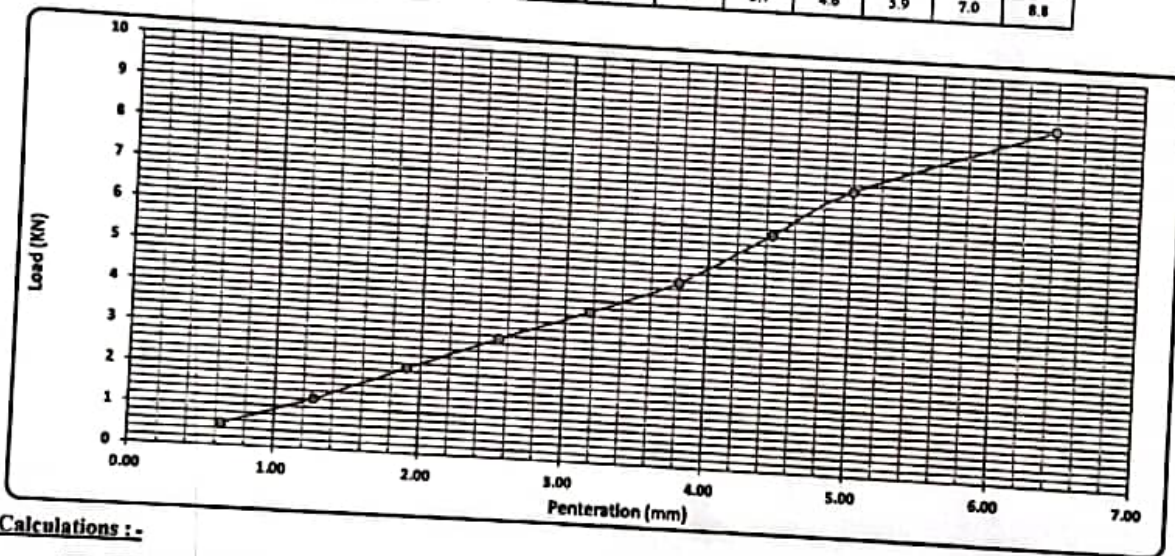
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2085
Mold WT. (gm)	15830
Mold WT. + Wet WT. (gm)	20530
Wet WT. (gm)	4630
Wet Density (g/cm ³)	2.221
Dry Density (g/cm ³)	2.879
Proctor Density (g/cm ³)	2.191
Compaction %	95

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	25
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	142
Water WT. (gm)	8.8
Dry WT. (gm)	117.8
Moisture Content %	6.8

Swelling	
Mold No.	1
Date	13/8/2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	52.00	124.00	212.00	298.00	378.00	465.00	597.00	717.00	896.00
Load (KN)	0.5	1.2	2.1	2.9	3.7	4.6	5.9	7.0	8.8



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR (%)
2.50	2.92	13.4	21.9%	95	95	21.9%
5.00	7.03	20.0	35.1%			35.1%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	22/11/2023	code	ZONE	
LOCATION	624+200 Left		Material	تراب
NAME COMPANY	الرزقي	RW-S-11	Description	مشون

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT		15000.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	1547.0	526.0	1927.0	937.0	1157.0	581.0	1236.0	6162.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	1547.0	2073.0	4000.0	4937.0	6094.0	6675.0	7911.0		PRO	
Cumulative Retained %	10.3	13.8	26.7	32.9	40.6	44.5	52.7		WC	
Cumulative Passing %	89.7	86.2	73.3	67.1	59.4	55.5	47.3		CBR	
									38.70	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	68.36	132.92	384.25					
Cumulative Retained %	13.67	26.58	76.85					
Cumulative Passing %	86.33	73.42	23.15					

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 %	89.7	86.2	73.3	67.1	59.4	55.5	47.3	40.8	34.7	10.9

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	20.10	16.70	3.40

Contractor

Consultant

PROCTOR TEST

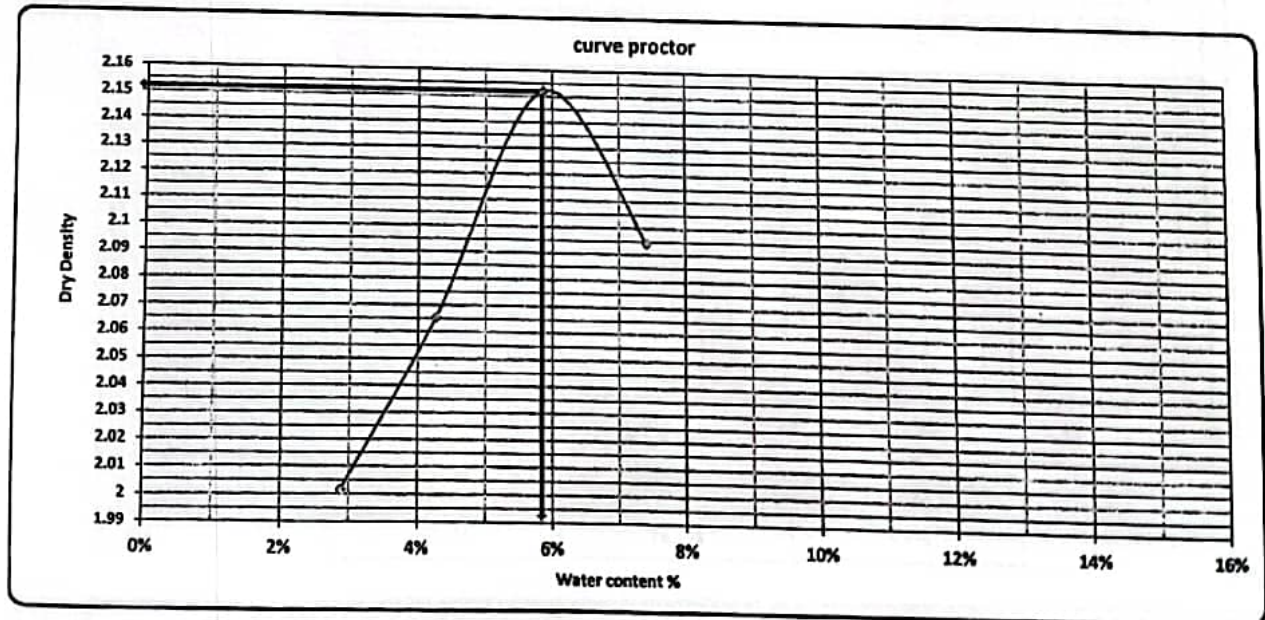
TESTING DATE:	22/11/2023	code	Station	
LOCATION	624+200 Left	RW-S-11	Material	تراب
NAME COMPANY	الروي		Description	مشون

Weight of empty mold :	5857.0
Mold Volume:	2065.0

MAX Dry Density	2.152
Water content %	5.9

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10110.0	10304.0	10562.0	10503	
WT. WET SOIL	4253.0	4447.0	4705.0	4646.0	
Wt. Density	2.060	2.154	2.278	2.250	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	16.74	16.43	21.16	26.67	44.95	44.02	43.6	42.81		
Wt. Of wet soil & tare	84.3	78.5	251.4	245.0	187.1	213.5	233.3	206.4		
Wt. Of dry soil & tare	82.3	76.8	240.9	237.0	178.3	205.1	219.2	192.0		
Wt. Of water	2.0	1.7	10.4	8.0	8.7	8.4	14.0	14.4		
Wt. Of dry soil	65.6	60.4	219.8	210.3	133.4	161.1	175.6	210.0		
Water content %	3.0%	2.8%	4.8%	3.8%	6.6%	5.2%	8.0%	6.9%		
AV. Water content %	2.9%		4.3%		5.9%		7.4%			
Dry Density	2.002		2.065		2.152		2.094			







Contractor

[Signature]

Consultant

[Signature]

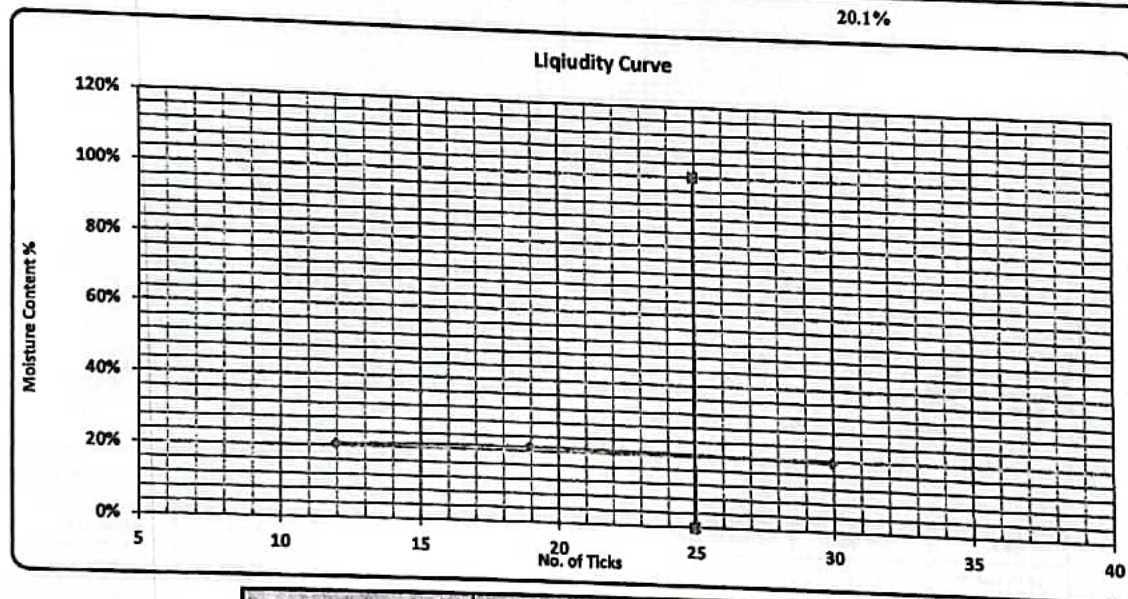
 K.K. CONSULTING ENGINEERS OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي لدراسة وتصميم	 SYSTEM SHARON	Electric Express Train - HSR	 وزارة النقل والبنية التحتية (MOTI)	 الهيئة العامة للتخطيط والتنمية الاقتصادية (MPE)
---	---	-------------------------------------	--	--

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	22/11/2023	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:	624+200 Left	RW-S-11	Material:	تراب
Layer No. :	الرزي		Description	مشون

Testing Results :-

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks	12	19	30		-	-
Tare No.	1	2	3		1	2
Tare WT. (gm)	44.92	43.13	44.05		15.78	17.01
Tare WT. + Wet WT. (gm)	87.20	81.00	80.36		18.42	19.49
Tare WT. + Dry WT. (gm)	80.00	74.41	74.44		18.06	19.12
Water WT. (gm)	7.20	6.59	5.92		0.36	0.37
Dry WT. (gm)	35.08	31.28	30.39		2.28	2.11
Moisture Content %	20.5%	21.1%	19.5%		15.8%	17.5%
Average %					16.7%	



L.L.	P.L.	P.I.
20.1%	16.7%	3.4%

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

Name :

Name :

Name :

Sign :

Sign :

Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	25/11/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	624+200 Left	RW-S-11	Material :	تراب
NAME COMPANY			Description	مختون

Test Results :-

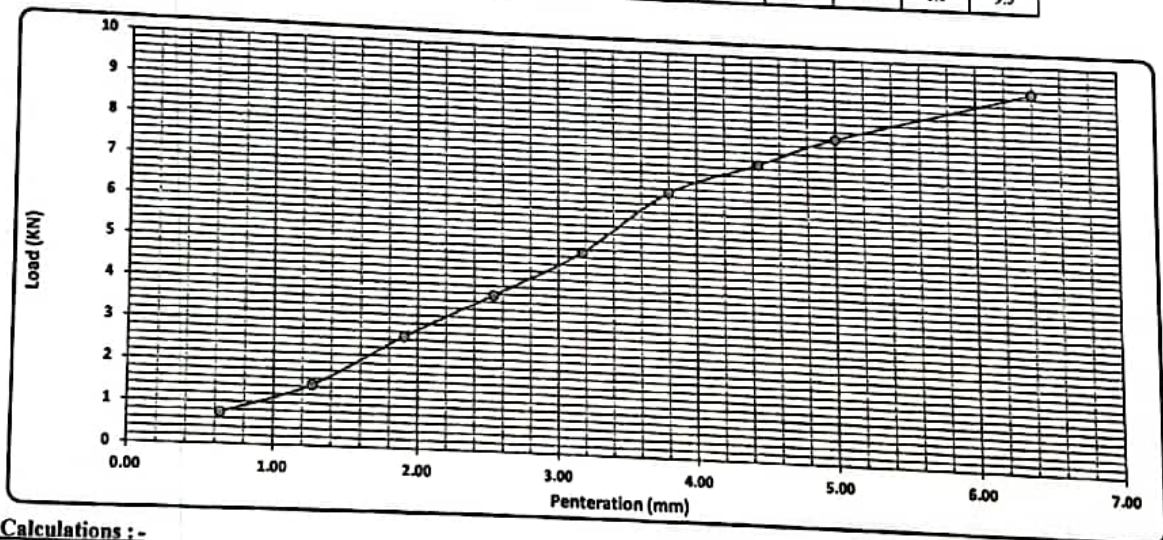
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	3180
Mold WT. (gm)	16033
Mold WT. + Wet WT. (gm)	23134
Wet WT. (gm)	7101
Wet Density (g/cm ³)	2.333
Dry Density (g/cm ³)	2.109
Proctor Density (g/cm ³)	2.152
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. + Wet WT. (gm)	283.5
Tare WT. + Dry WT. (gm)	193.9
Water WT. (gm)	9.6
Dry WT. (gm)	163.9
Moisture Content %	5.9

Swelling	
Mold No.	2
Date	25/11/2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.35
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

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)	75.00	147.00	272.00	384.00	501.00	662.00	744.00	817.00	951.00
Load (KN)	0.7	1.4	2.7	3.8	4.9	6.5	7.3	8.0	9.3



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(KN)	(lb)	(%)	(%)	(%)	(%)
2.50	3.76	13.4	28.2%	98	95	95 % عند نسبة 95
5.00	8.01	20.0	40.8%			27.3%
						38.7%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

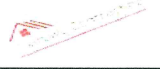



Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

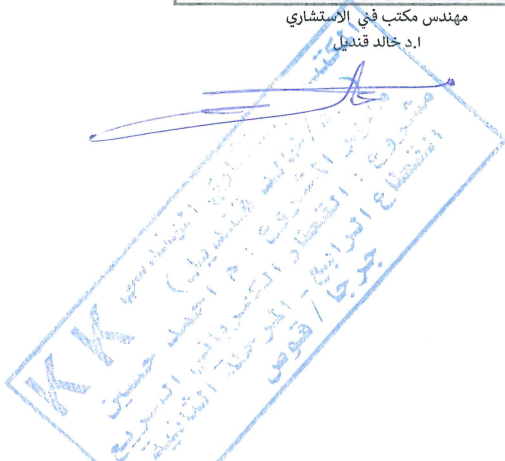
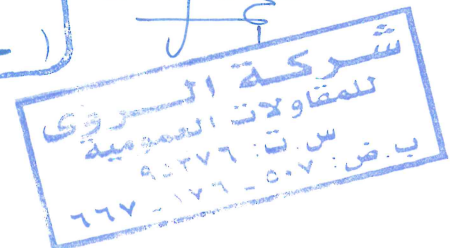
Sign :

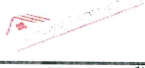



مشروع القطار الكهربائي السريع 6 أكتوبر - ابو سمبل المرحلة الثانية القطاع الرابع (جرجا- قوص)				
				الهيئة القومية للإنشاء
626+023 إلى الكم 623+023		الرؤى للمقاولات العامة		تنفيذ شركة
(307 / 2023 / 2024)		بتاريخ 2023 / 9 / 4		رقم العقد
اعمال تنفيذ القطع				
Station	Cut Area	Cut Volume	CUM VOL	notes
624+480.00	31.15	0	0	عمال قطع وصلت لمنسوب الفرمة
624+500.00	19.32	504.71	504.71	
624+520.00	25.64	449.63	954.34	
624+540.00	21.1	467.36	1,421.71	
624+700.00	34.49	0	0	عمال قطع وصلت لمنسوب الفرمة
624+720.00	34.21	687.04	687.04	
624+740.00	36.76	709.74	1,396.79	
624+800.00	33.62	0	0	اعمال قطع وصلت لمنسوب الفرمة
624+820.00	98.23	1,318.53	1,318.53	
624+840.00	140.16	2,383.88	3,702.41	
624+860.00	193.55	3,337.11	7,039.52	
624+880.00	171.43	3,649.78	10,689.30	
624+900.00	152.25	3,236.76	13,926.06	
624+920.00	128.23	2,804.83	16,730.89	
624+920.00	12.27	0	0	اعمال قطع جارية (cut asbuilt)
624+940.00	160.58	1,728.57	1,728.57	
624+960.00	260.2	4,207.89	5,936.46	
624+980.00	284.06	5,442.61	11,379.07	
625+000.00	316.38	6,004.33	17,383.40	
625+020.00	319.86	6,362.40	23,745.79	
625+040.00	347.04	6,669.09	30,414.88	
625+060.00	342.75	6,897.93	37,312.81	
625+080.00	303.69	6,464.34	43,777.16	
625+100.00	259.62	5,633.05	49,410.21	
625+120.00	204.49	4,641.11	54,051.32	
625+140.00	126.6	3,310.90	57,362.22	
625+160.00	185.19	3,117.89	60,480.11	
625+180.00	172.73	3,579.16	64,059.27	
625+200.00	267.81	4,405.36	68,464.62	
625+220.00	168.11	4,359.15	72,823.77	
625+240.00	0	1,681.05	74,504.83	
625+241.32	0	0	74,504.83	
Total Quantity			94054.20	


مهندس مكتب في الاستشاري
اد. خالد قنديل

مهندس استشاري المساحة
(سمارت ديزاين)

مهندس الشركة

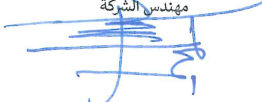


مشروع القطار الكهربائي السريع 6 أكتوبر - ابو سمبل المرحلة الثانية القطاع الرابع (جرجا - قوص)					
				الهيئة القومية للإشاداة	
من الكم 623+023 الى الكم 626+023		الرؤى للمقاولات العامة		تنفيذ شركة	
بتاريخ 4 / 9 / 2023 (307 / 2023 / 2024)				رقم العقد	
بند رقم (2-2): بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية للتربة المتماسكة.....الخ					
Station	كمية الحفر السابقة	كمية الحفر الاجمالية	كمية الحفر الحالية	نسبة المتماسك	كمية الحفر المتماسك
624+480.00	0	0	0	90%	0
624+500.00	0	504.71	504.71	90%	454.239
624+520.00	0	449.63	449.63	90%	404.667
624+540.00	0	467.36	467.36	90%	420.624
624+700.00	0	0	0	90%	0
624+720.00	0	687.04	687.04	90%	618.336
624+740.00	0	709.74	709.74	90%	638.766
624+800.00	0	0	0	5%	0
624+820.00	361.95	1,318.53	956.58	5%	47.829
624+840.00	809.28	2,383.88	1574.6	5%	78.73
624+860.00	1685.73	3,337.11	1651.38	5%	82.569
624+880.00	2258.86	3,649.78	1390.92	5%	69.546
624+900.00	1587.18	3,236.76	1649.58	5%	82.479
624+920.00	712.16	2,804.83	2092.67	5%	104.6335
624+920.00	0	0	0	5%	0
624+940.00	1076.9	1,728.57	651.67	5%	32.5835
624+960.00	2761.07	4,207.89	1446.82	5%	72.341
624+980.00	3739.68	5,442.61	1702.93	5%	85.1465
625+000.00	3388.95	6,004.33	2615.38	5%	130.769
625+020.00	3123.11	6,362.40	3239.29	5%	161.9645
625+040.00	3836.37	6,669.09	2832.72	5%	141.636
625+060.00	4344.42	6,897.93	2553.51	5%	127.6755
625+080.00	3756.11	6,464.34	2708.23	5%	135.4115
625+100.00	3368.35	5,633.05	2264.7	5%	113.235
625+120.00	3300.01	4,641.11	1341.1	5%	67.055
625+140.00	2753.23	3,310.90	557.67	5%	27.8835
625+160.00	2172.56	3,117.89	945.33	5%	47.2665
625+180.00	994.4	3,579.16	2584.76	5%	129.238
625+200.00	0	4,405.36	4405.36	5%	220.268
625+220.00	0	4,359.15	4359.15	5%	217.9575
625+240.00	0	1,681.05	1681.05	5%	84.0525
625+241.32	0	0	0	5%	0
اجمالي كمية حفر التربة المتماسكة			4796.90		

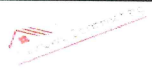



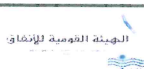

 مهندس مكتب في الاستشاري
 (د. خالد قنديل)
 م. أحمد حسين
 مشروع القطار الكهربائي السريع
 القطاع الرابع - المرحلة الثانية
 جرجا / قوص

مهندس استشاري المساحة
 (س. دينا)

 Eng ()

مهندس الشركة


شركة الرؤى
 للمقاولات العمومية
 س. ت: ٩٥٢٧٦
 ب. ض: ٥٠٧ - ١٧٦ - ٦٦٧

مشروع القطار الكهربائي السريع 6 أكتوبر - أبو سمبل المرحلة الثانية القطاع الرابع (جرجا- قوص)					
					
من الكم 623+023 إلى الكم 626+023		الرؤى للمقاولات العامة		تنفيذ شركة	
بتاريخ 4 / 9 / 2023 (307 / 2023 / 2024)				رقم العقد	
بند رقم (3-2): بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية للتربة شديدة التماسكالخ					
Station	كمية الحفر السابقة	كمية الحفر الاجمالية	كمية الحفر الحالية	نسبة شديد التماسك	كمية حفر شديد التماسك
624+700.00	0	0	0	10%	0
624+720.00	0	687.04	687.04	10%	68.704
624+740.00	0	709.74	709.74	10%	70.974
624+800.00	0	0	0	95%	0
624+820.00	361.95	1,318.53	956.58	95%	908.751
624+840.00	809.28	2,383.88	1574.6	95%	1495.87
624+860.00	1685.73	3,337.11	1651.38	95%	1568.811
624+880.00	2258.86	3,649.78	1390.92	95%	1321.374
624+900.00	1587.18	3,236.76	1649.58	95%	1567.101
624+920.00	712.16	2,804.83	2092.67	95%	1988.0365
624+920.00	0	0	0	95%	0
624+940.00	1076.9	1,728.57	651.67	95%	619.0865
624+960.00	2761.07	4,207.89	1446.82	95%	1374.479
624+980.00	3739.68	5,442.61	1702.93	95%	1617.7835
625+000.00	3388.95	6,004.33	2615.38	95%	2484.611
625+020.00	3123.11	6,362.40	3239.29	95%	3077.3255
625+040.00	3836.37	6,669.09	2832.72	95%	2691.084
625+060.00	4344.42	6,897.93	2553.51	95%	2425.8345
625+080.00	3756.11	6,464.34	2708.23	95%	2572.8185
625+100.00	3368.35	5,633.05	2264.7	95%	2151.465
625+120.00	3300.01	4,641.11	1341.1	95%	1274.045
625+140.00	2753.23	3,310.90	557.67	95%	529.7865
625+160.00	2172.56	3,117.89	945.33	95%	898.0635
625+180.00	994.4	3,579.16	2584.76	95%	2455.522
625+200.00	0	4,405.36	4405.36	95%	4185.092
625+220.00	0	4,359.15	4359.15	95%	4141.1925
625+240.00	0	1,681.05	1681.05	95%	1596.9975
625+241.32	0	0	0	95%	0
اجمالي كمية حفر التربة شديدة التماسك			43084.81		

مهندس مكتب في الاستشاري
إد خاليد قنديل

مهندس استشاري المساحة
(سمارة ديزاين)

مهندس الشركة

SMART DESIGN
HSR
Eng ()

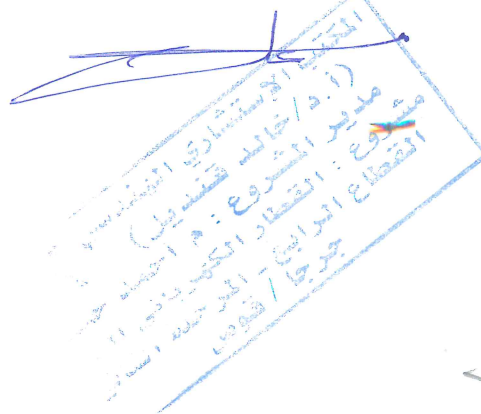
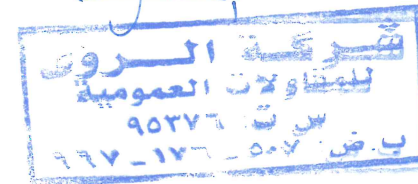
شركة الرؤية
للمقاولات الهندسية
س.ت. ٩٥٢٧٦
ب.ص. ٥٠٧ - ١٧٦ - ٦٦٧

مشروع القطار الكهربائي السريع 6 اكتوبر - ابو سمبل المرحلة الثانية القطاع الرابع (جرجا-قوص)					
					
من الكم 623+023 الى الكم 626+023		الرؤى للمقاولات العامة		تنفيذ شركة	
		بتاريخ 4 / 9 / 2023 (307 / 2023 / 2024)		رقم العقد	
بند رقم (1-2): بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع انواع التربة عدا التربة الصخريةالخ					
Station	كمية الحفر السابقة	كمية الحفر الاجمالية	كمية الحفر الحالية	نسبة التربة العادية	كمية حفر التربة العادية
624+480.00	0	0	0	10%	0
624+500.00	0	504.71	504.71	10%	50.471
624+520.00	0	449.63	449.63	10%	44.963
624+540.00	0	467.36	467.36	10%	46.736
اجمالي كمية حفر التربة العادية			142.17		

مهندس مكتب فني الاستشاري
اد. خالد قنديل

مهندس استشاري المساحة
(سمارت ديزاين)

مهندس الشركة



اجمالي بالنسبة
142.17

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

				
من الكم 623+023 الى الكم 626+023		الرؤى للمقاولات العامة		تنفيذ شركة
بتاريخ 2023 / 9 / 4 (307 / 2023 / 2024)				رقم العقد

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

Station	Fill Area	Fill Volume	CUM Volume	Level
623+023	16.14	0	0	-0.75
623+040.00	16.14	274.34	274.34	
623+060.00	16.14	322.76	597.1	
623+080.00	16.14	322.76	919.86	
623+100.00	16.14	322.76	1242.61	
623+120.00	16.14	322.76	1565.37	
623+140.00	16.14	322.76	1888.12	
623+160.00	16.14	322.76	2210.88	
623+180.00	16.14	322.76	2533.64	
623+200.00	16.14	322.76	2856.39	
623+220.00	16.14	322.76	3179.15	
623+240.00	16.14	322.76	3501.91	
623+260.00	16.14	322.76	3824.66	
623+280.00	16.14	322.76	4147.42	
623+300.00	16.14	322.76	4470.17	
623+320	14.84	201.35	4671.52	
623+320.00	0.05	0	0	-1
623+340.00	4.62	46.68	46.68	
623+360.00	11.8	164.11	210.8	
623+380.00	25.42	372.13	582.93	
623+400.00	29.48	549	1,131.93	
623+420.00	27.47	569.48	1,701.41	
623+440.00	26.83	543	2,244.41	
623+440.00	20.5	0	0	-1.25
623+460.00	19.89	403.84	403.84	
623+480.00	18.01	378.93	782.77	
623+500.00	18.4	364.06	1,146.83	
623+520.00	19.75	381.44	1,528.26	
623+540.00	38.32	580.65	2,108.91	
623+560.00	35.11	734.32	2,843.23	
623+580.00	32.12	672.31	3,515.54	
623+600.00	32.15	642.65	4,158.20	
623+620.00	33.29	654.4	4,812.60	
623+640.00	38.55	718.43	5,531.03	
623+660.00	46.18	847.32	6,378.35	

مهندس مكتب فني - الاستشاري
أحمد خالد قنديل

مهندس استشاري المساحة
(سفارت ادوزان)

مهندس الشركة

SMART DESIGN
HSR
Eng ()

شركة السروي
للمقاولات العمومية
س.ت: ٩٥٢٧٦
ب.ض: ٥٠٧ - ١٧٦ - ٦٦٧

مشروع القطار الكهربائي السريع 6 أكتوبر - أبو سمبل المرحلة الثانية القطاع الرابع (جرجا - قوص)				
				الهيئة القومية للإسكان
من الكم 623+023 إلى الكم 626+023		الرؤى للمقاولات العامة		تنفيذ شركة
بتاريخ 2023 / 9 / 4 (307 / 2023 / 2024)				رقم العقد

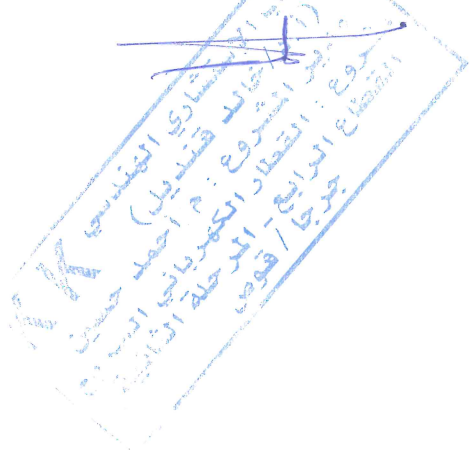
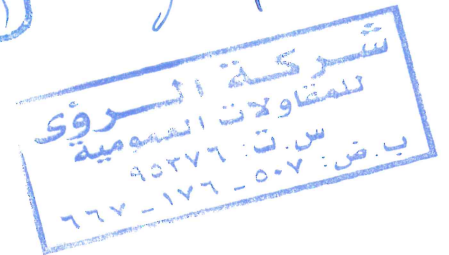
بند رقم (1-3): أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية..... الخ

Station	Fill Area	Fill Volume	CUM Volume	Level
623+660.00	32.95	0	0	-1.75
623+680.00	31.13	640.78	640.78	
623+700.00	36.25	673.82	1,314.60	
623+720.00	37.44	736.92	2,051.52	
623+740.00	40.78	782.18	2,833.71 ✓	
623+740.00	0	0	0	-3.5
623+760.00	0	0	0	
623+780.00	2.41	24.11	24.11	
623+800.00	0.54	29.49	53.59 ✓	
623+800.00	7.54	0	0	-2
623+820.00	4.23	117.72	117.72 ✓	
623+840.00	11.69	0	0	-1
623+860.00	11.69	233.8	233.8	
623+880.00	11.69	233.8	467.6	
623+900.00	4.93	166.2	633.8	
623+920.00	2.63	75.63	709.43 584.50	

مهندس مكتب في الاستشاري
إ.د خالد قنديل

مهندس استشاري المساحة
سمات ديزاين

مهندس الشركة



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

				الهيئة القومية للإنشاء
من الكم 623+023 الى الكم 626+023		الرؤى للمقاولات العامة		تنفيذ شركة
بتاريخ 2023 / 9 / 4 (307 / 2023 / 2024)				رقم العقد

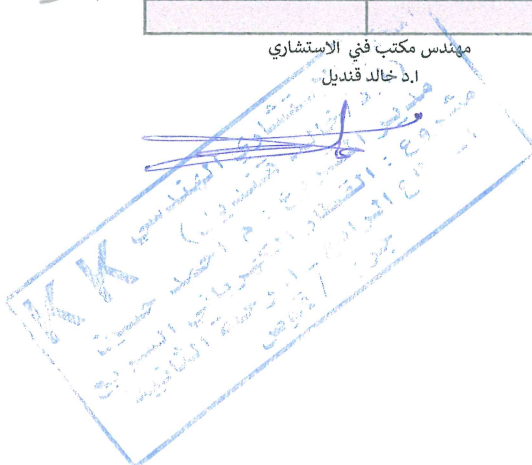
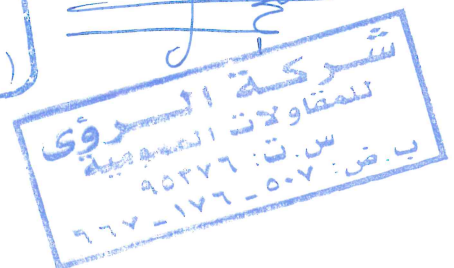
بند رقم (1-3): أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية.....الخ






Station	Fill Area	Fill Volume	CUM Volume	Level
623+920	20.59	0	0	-0.5
623+940.00	20.59	131.26	131.26	
623+960.00	20.59	411.71	542.97	
623+980.00	20.59	411.71	954.69	
624+000.00	20.59	411.71	1,366.40	
624+020.00	20.59	411.71	1,778.11	
624+040.00	20.59	411.71	2,189.83	
624+060.00	20.59	411.71	2,601.54	
624+080.00	20.59	411.71	3,013.25	
624+100.00	20.59	411.71	3,424.96	
624+120.00	20.59	411.71	3,836.68	
624+140.00	20.59	411.71	4,248.39	
624+160.00	20.59	411.71	4,660.10	
624+180.00	20.59	411.71	5,071.81	
624+200.00	20.59	411.71	5,483.53	
624+220.00	20.59	411.71	5,895.24	
624+240.00	20.59	411.71	6,306.95	
624+260.00	20.59	411.71	6,718.66	
624+280.00	20.59	411.71	7,130.38	
624+300.00	20.59	411.71	7,542.09	
624+320.00	20.59	411.71	7,953.80	
624+340.00	20.59	411.71	8,365.51	
624+360.00	20.59	411.71	8,777.23	
624+380.00	20.59	411.71	9,188.94	
624+400.00	20.59	411.71	9,600.65	
624+420.00	20.59	411.71	10,012.36	
624+440.00	20.59	411.71	10,424.08	
624+460.00	20.59	411.71	10,835.79	
624+480.00	17.01	375.96	11,211.75 ✓	

مهندس مكتب في الاستشاري
الدكتور خالد قنديل

مهندس استشاري المساحة
(سمارت ديزاين)

مهندس الشركة

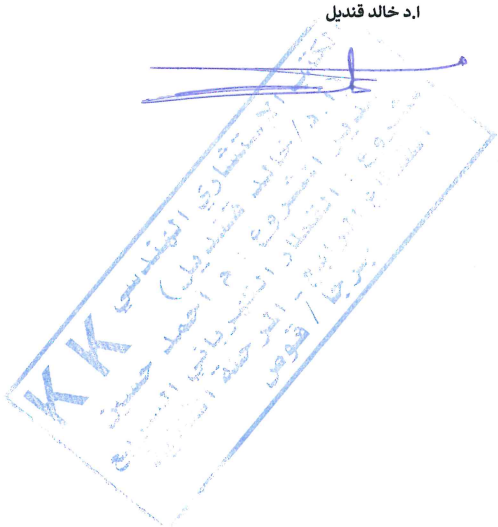
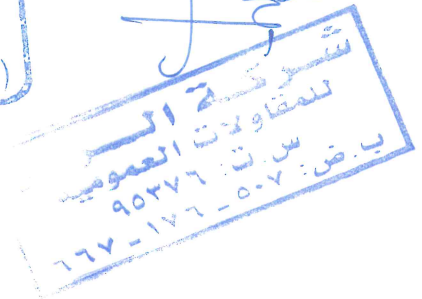


مشروع القطار الكهربائي السريع 6 أكتوبر - ابو سمبل المرحلة الثانية القطاع الرابع (جرجا -قوص)				
				
من الكم 623+023 الى الكم 626+023		الرؤى للمقاولات العامة		تنفيذ شركة
		بتاريخ 4 / 9 / 2023 (307 / 2023 / 2024)		رقم العقد
بند رقم (1-3): أعمال تحميل وتوريد ونقل أترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية.....الخ				
625+820.00	2.45	0	0.00	-2.5
625+840.00	2.35	48.03	48.03	
625+900.00	0.42	0	0	-3
625+920.00	1.08	15.04	15.04	
625+940.00	0.29	13.72	28.77	
625+960.00	0	2.9	31.67	
625+960.00	8.98	0	0	-2.5
625+980.00	8.17	171.49	171.49	
626+000.00	3.43	116.02	287.51	
626+020.00	2.39	58.2	345.72	
Total Quantity			28645.90	

مهندس مكتب في الاستشاري
إ.د خالد قنديل

مهندس استشاري المساحة
(سمارت ديزاين)

مهندس الشركة



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

				
من الكم 623+023 الى الكم 626+023		الرؤى للمقاولات العامة		تنفيذ شركة
بتاريخ 4 / 9 / 2023 (307 / 2023 / 2024)				رقم العقد

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

Station	Fill Area	Fill Volume	CUM Volume	Level
اعمال ردم ناتج التطهير				
623+320.00	0	0	0	
623+340.00	1.05	0	0	
623+360.00	2.78	38.24	38.24	
623+380.00	0.45	32.28	70.52	
623+400.00	3.51	39.6	110.12	
623+420.00	4.35	78.6	188.72	
623+440.00	3.11	74.66	263.38	
623+460.00	3.95	70.61	333.99	
623+480.00	4.74	86.84	420.83	
623+500.00	2.98	77.14	497.97	
623+520.00	4.76	77.38	575.35	
623+540.00	0.66	54.25	629.6	
623+560.00	1.79	24.57	654.18	
623+580.00	4.08	58.76	712.94	
623+600.00	4.14	82.24	795.17	
623+620.00	4.29	84.3	879.47	
623+640.00	2.91	72.02	951.5	
623+660.00	1.9	48.18	999.67	
623+680.00	2.55	44.5	1,044.17	
623+700.00	4.62	71.65	1,115.82	
623+720.00	2.28	69	1,184.82	
623+740.00	2.59	48.67	1,233.49	
623+760.00	3.04	56.26	1,289.75	
623+780.00	0.12	6.25	1,296.00	
623+800.00	0.08	3.01	1,299.01	
623+820.00	0	1.19	1,300.20	
623+840.00	0	0	1,300.20	

مهندس مكتب فني الاستشاري

اد. خالد قنديل

مهندس استشاري المساحة

(سمارة ديزاين)

مهندس الشركة

SMART DESIGN
HSR
Eng. ()

شركة السوفى
للمقاولات العمومية
س.ت: ٩٥٢٧٦
ب.ض: ٥٠٧ - ١٧٦ - ٦٦٧

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

				الهيئة القومية للإنفاق
من الكم 623+023 الى الكم 626+023		الرؤى للمقاولات العامة		تنفيذ شركة
بتاريخ 2023 / 9 / 4 (307 / 2023 / 2024)				رقم العقد

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

Station	Fill Area	Fill Volume	CUM Volume	Level
625+500.00	5.66	119.1	119.10	
625+520.00	4.53	101.82	220.92	
625+540.00	5.56	100.81	321.73	
625+560.00	4.16	97.19	418.92	
625+580.00	5.09	92.55	511.47	
625+600.00	5.13	102.17	613.64	

625+700.00	6.36	119.34	732.98	
625+720.00	3.38	97.42	830.40	
625+740.00	5.43	88.11	918.51	
625+760.00	4.86	102.92	1,021.43	
625+780.00	4.2	90.6	1,112.03	
625+800.00	4.3	84.98	1,197.01	
625+820.00	2.44	67.44	1,264.45	
625+840.00	4.33	67.73	1,332.18	
625+860.00	3.72	80.52	1,412.70	
625+880.00	4.5	82.22	1,494.92	
625+900.00	6.09	105.93	1,600.85	
625+920.00	4.86	109.54	1,710.39	
625+940.00	4.48	93.42	1,803.81	
625+960.00	5.37	98.56	1,902.37	
625+980.00	5.6	116.7	2,019.07	
626+000.00	5.42	110.4	2,129.47	
626+020.00	0	69.11	2,198.58	
Total Quantity			3498.78	

مهندس مكتب في الاستشاري
اد. خالد قنديل

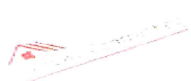
مهندس استشاري المساحة
(سمارت ديزاين)

مهندس الشركة

SMART DESIGN
HSR
Eng ()

شركة السوي
للمقاولات العامة
س. ت. ٩٥٧٦٦
ب. ص. ٥٠٧ - ١٧٦ - ٦٦٧

مكتب الاستشاري
الهندسي
الاسم: م. احمد حسيه
الشارع: جرجا - قوص
القطاع الرابع
المرحلة الثانية



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة الثامنة بقنا

بيان الاعمال بالمستخلص رقم (2) جاري من بداية الاعمال حتى تاريخ 20/1/2024

إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (أكتوبر -ابو سمبل) القطاع الرابع (جرجا - قوص) من الكم 622+997 الى 624+300 بطول 1300 كم

رقم العقد	307/2023/2024	بتاريخ	4/9/2024	تنفيذ شركة	الرؤى للمقاولات العامة
رقم البند وبياناته: (1-3)	<p>اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم- حتى منسوب (-2 متر) اسفل منسوب الفرمة و بسمك - لايزيد عن 25سم اعلي من منسوب (-2 متر) من منسوب الفرمة لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى 20%) ورشها بالمياه الأصولية 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.</p> <p>- علاوة زيادة سولار 1.9 جنية / م3 ابتداءً من 2023/5/4</p>				
الكمية بالمقايضة	64770.17	اجمالي كميات اعمال البند			
بيان الاعمال بالمقايضة	الموقع الكيلو متري		الطول	اجمالي	الاجمالي
	من	الى			
اعمال الردم	623+023	626+023	3km		
اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه				37464.52	
اجمالي كميات الاعمال السابقة				25015	
اجمالي الكمية المنفذة خلال مدة المستخلص				12449.52	
الكمية المدرجة بالمستخلص السابق				24030	
الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي				11827.044	
الكمية المدرجة ضمن العلاوة بعد 4/5/2023				11827.044	

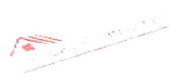
28,520.97 + 3,498.78
م ٢٢٢

= 32,019.76 + 5,319.89 = 37,339.65

مكتب ا.د. خالد فنديل (KK)
المكتب الفني
التوقيع /
م ٢٢٢

استشاري المساحة
Smart Design
HSR
التوقيع /
Eng ()

مهندس الشركة المنفذة
التوقيع /
شركة الرؤى
للمقاولات العمومية
س.ت: ٩٥٢٧٦
ب.ض: ٥٠٧ - ١٧٦ - ٦٦٧



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة الثامنة بقنا

بيان الاعمال بالمستخلص رقم (2) جاري من بداية الاعمال حتى تاريخ 20/1/2024			
إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (اكتوبر -ابو سمبل) القطاع الرابع (جرجا - قوص) من الكم 622+997 الى 624+300 بطول 1.300 كم			
عقد رقم	307/2023/2024	بتاريخ	4/9/2024
رقم البند وبياناته: (2-2)	<p>- بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>-علاوة 1 جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصيب 1.1جنيه /كم ابتداء من 2023/5/4 .</p>		
الكمية بالمقايضة	148000	اجمالي كميات اعمال البند	
بيان الاعمال بالمقايضة	الموقع الكيلو متري	الاجمالي	
		الطول	من الى
اعمال الحفر		3km	623+023 626+023
123539.23	اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه		
118742.33	اجمالي كميات الاعمال السابقة		
4796.9	اجمالي الكمية المنفذة خلال مدة المستخلص		
107220	الكمية المدرجة بالمستخلص السابق		
4317.21	الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي		
4317.21	الكمية المدرجة ضمن العلاوة بعد 4/5/2023		

مكتب ا.د خالد قنديل (KK)
المكتب الفني
التوقيع /
القطاع الرابع - المرحلة الثانية
جرجا / ق

استشاري المساحة
Smart Design
التوقيع
SMART DESIGN
HSR
Eng ()

مهندس الشركة المنفذة
التوقيع
شركة الروى
للمقاولات الهندسية
س.ت: ٩٥٣٧٦
ب.ف: ٥٠٧ - ١٧٦ - ٦٦٧

بيان الاعمال بالمستخلص رقم (2) جاري من بداية الاعمال حتى تاريخ 20/1/2024		المنطقة التامة بهذا	
إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (اكتوبر -ابو سمبل) القطاع الرابع (جرجا - قوص) من الكم 622+997 الى 624+300 بطول 1.300 كم			
رقم عقد	307/2023/2024	بتاريخ	4/9/2024
رقم البند وبياناته: (2-3)	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التماسك (تربة متحجرة او) عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالالتسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - يتم تحديد نوع التربة طبقاً لمعدلات التنفيذ باستخدام البلدوزر والتي تحدد بمعرفة المنطقة المشرفة والاستشارى . -علاوة 1 جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح 1.1 جنيه / كم ابتداء من 2023/5/4 .		
الكمية بالمقايسة		95000	
اجمالي كميات اعمال البند			
بيان الاعمال بالمقايسة	الموقع الكيلو متري		الطول
	من	الى	
اعمال الحفر	623+023	626+023	3km
	الاجمالي		
76595.6	اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه		
33510.79	اجمالي كميات الاعمال السابقة		
43084.81	اجمالي الكمية المنفذة خلال مدة المستخلص		
30330	الكمية المدرجة بالمستخلص السابق		
38776.329	الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي		
38776.329	الكمية المدرجة ضمن العلاوة بعد 4/5/2023		

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

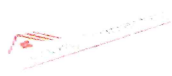
استشاري المساحة
Smart Design

مهندس الشركة المنفذة

Smart Design
SMART DESIGN
HSR
Eng ()

التوقيع /

شركة الروى
للمقاولات العمومية
س.ت: ٩٥٢٧٦
ب.ض: ٥٠٧ - ١٧٦ - ٦٦٧



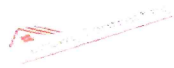
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة الثامنة بقنا

بيان الاعمال بالمستخلص رقم (2) جاري من بداية الاعمال حتى تاريخ 20/1/2024			
إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (أكتوبر -ابو سمبل) القطاع الرابع (جرجا - قوص) من الكم 622+997 الى 624+300 بطول 1.300 كم			
عقد رقم	307/2023/2024	بتاريخ	4/9/2024
رقم البند وبياناته: (3-2)	بالمر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التماسك (تربة متحجرة او) عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح باللات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.		
	- يتم تحديد نوع التربة طبقاً لمعدلات التنفيذ باستخدام البلدوزر والتي تحدد بمعرفة المنطقة المشرفة والاستشارى .		
	-علاوة 1 جنيه/ كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح 1.1 جنيه / كم ابتداء من 2023/5/4 .		
الكمية بالمقايسة		95000	
اجمالي كميات اعمال البند			
بيان الاعمال بالمقايسة	الموقع الكيلو متري		الطول
	من	الى	
اعمال الحفر	623+023	626+023	3km
	الاجمالي		
76595.6	اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه		
33510.79	اجمالي كميات الاعمال السابقة		
43084.81	اجمالي الكمية المنفذة خلال مدة المستخلص		
30330	الكمية المدرجة بالمستخلص السابق		
38776.329	الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي		
38776.329	الكمية المدرجة ضمن العلاوة بعد 4/5/2023		

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

استشاري المساحة
Smart Design
التوقيع /
SMART DESIGN
HSR
Eng ()

مهندس الشركة المنفذة
التوقيع /
شركة الرؤى
للمقاولات العمومية
س.ت: ٩٥٢٧٦
ب.ض: ٥٠٧ - ١٧٦ - ٦٦٧



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة الثامنة بقنا

بيان الاعمال بالمستخلص رقم (2) جاري من بداية الاعمال حتى تاريخ 20/1/2024			
إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (أكتوبر -ابو سمبل) القطاع الرابع (جرجا - قوص) من الكم 622+997 الى 624+300 بطول 1.300 كم			
رقم عقد	307/2023/2024	بتاريخ	4/9/2024
الرؤى للمقاولات العامة		تنفيذ شركة	
رقم البند وبياناته: (2-2)			
بالتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأبولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة 1 جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح 1.1جنيه /كم ابتداء من 2023/5/4 .			
الكمية بالمقايضة		1000.085	
اجمالي كميات اعمال البند			
بيان الاعمال بالمقايضة		الموقع الكيلو متري	
		الطول	الى
اعمال الحفر		3km	626+023 623+023
		الاجمالي	
142.17	اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه		
0	اجمالي كميات الاعمال السابقة		
142.17	اجمالي الكمية المنفذة خلال مدة المستخلص		
0	الكمية المدرجة بالمستخلص السابق		
127.953	الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي		
127.953	الكمية المدرجة ضمن العلاوة بعد 4/5/2023		

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

استشاري المساحة
Smart Design
HSR
التوقيع /
Eng ()

مهندس الشركة المنفذة
التوقيع /
شركة الرؤى
للمقاولات العمومية
س.ت: ٩٥٣٧٦
ب.ف: ٥٠٧ - ١٧٦ - ٦٦٧