

محضر تنسيق اعمال

إيماء للعقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق و الكباري و شركة مكة البركة للمقاولات
رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٧٩٩ بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٢١ (اتجاه النيل) لتنفيذ اعمال الجسر
الترابي و الاعمال الصناعية بقطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع القطار الكهربائي
السريع (السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين الجديدة)

في المسافة من كم ٢٩+٢٨٠ و حتى الكم ٣١+١٨٠ بطول ١,٩ كم (اتجاه النيل)
نحيط سيادتكم علما انه تم استلام التخطيط الافقي و الرأسى لمسار القطار الكهربائي
السريع طبقا للترقيم المعدل للربط مع قطار العين السخنة لتكون المسافة من
كم ٩٤+٥٥٥,٤٢ و حتى كم ٩٦+٤٥٥,٤٢ بنفس طول المسار المتفق عليه.
و اقل المحضر على ذلك.

هيئة الطرق و الكباري





محضر المواد المحجّرية

مشروع تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاع العاصمة الاداريه ضمن مشروع انشاء
القطار الكهربائي السريع (السبخه - العاصمة الاداريه - العلمين الجديدة) المسافة من كم
٩٤,٥٥٥+٩٤ حتى ٩٦,٤٥٥+٩٦ بطول ١,٩ كم (اتجاه النيل)

إنه في يوم. الموافق قامت اللجنة المشكلة من السادة الآتي أسماؤهم :

١- م/ أيمن محمد السيد (مدير مشروع الهيئة العامة للطرق والكباري).

٢- م/ محمد غاندي محمد (مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري).

٣- م/ عمرو عادل سيد (مهندس شركة مكة البركة للمقاولات).

وبعد زيارة ومعاينة محجر (م.م.ع) المعتمد لمواد الردم بمشروع القطار السريع قطاع شركة مكة البركة للمقاولات من كم ٩٦+٥٥٥ حتى ٩٦+٤٥٥,٤٢ , أفاد السادة مهندسي المنطقة المركزية الأولى المشار إليهم بعاليه بالتالي :

- ١- قيمة رسوم المواد المحجّرية لمواد الردم ٣٥ جنيها فقط.
- ٢- قيمة نسبة الدمك (٢٥ % * ٣٥ جنيه) = ٨,٧٥ جنيه من قيمة الرسوم المحجّرية (فقط ثمانية جنيهات و خمسة و سبعون قرشاً لا غير فقط) نظير قيمة نسبة الدمك.
- ٣- قيمة الضرائب و الاستقطاعات (١٢ % * ٣٥ جنيه) = ٤,٢٠ جنيه من قيمة الرسوم المحجّرية (فقط اربعة جنيهات و عشرون قرشاً لا غير فقط) نظير قيمة الضرائب و الاستقطاعات.
- ٤- لتصبح قيمة (رسوم المواد المحجّرية + نسبة الدمك + الضرائب و الاستقطاعات) = ٣٥ + ٨,٧٥ + ٤,٢٠ = ٤٧,٩٥ جنيه (فقط سبعة و أربعون جنيهاً مصرياً و خمسة و تسعون قرشاً لا غير).

وأقفل المحضر على ذلك..

مدير المشروع

م/ أيمن محمد السيد
التوقيع

يعتمد

مهندس الهيئة

م/ محمد غاندي محمد
التوقيع

الشركة المنفذة

م/ عمرو عادل سيد
التوقيع

رئيس الادارة المركزية للمنطقة الاولى

م/ نصر محمد طبخ
التوقيع





بيان بالمعدات لمشروع القطار السريع
شركة مكة البركة للمقاولات

اسم المشروع : مشروع القطار السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح).

رقم	المعدة	العدد	ملاحظات
1	حفار	15	
2	بلدوزر	1	
3	عربات نقل	16	
4	لودر	7	
5	درييل	1	
6	سيارة مياه	1	
7	هراس	1	
8	جليدر	1	
9	تاتك مياه	2	
10	كسارة	1	

مهندس الهيئة



مهندس الشركة





الهيئة العامة
للطرق و الجسور
للبنية التحتية على جنوب سيناء



هيكل تنظيمي للعاملين بمشروع القطار السريع

شركة مكة البركة للمقاولات

قطاع الشركة من ٩٤+٥٥٥,٤٢ الي ٩٦+٤٥٥,٤٢

٢٠٢٣/ /

التاريخ :

اسم المشروع : مشروع القطار السريع (العين السخنة-العاصمة الادارية العلمين-مطروح)

مسلسل	الاسم	الوظيفة	ملاحظات
1	عبدالرحمن يحيى	مدير المشروع	
2	عمرو عادل سيد	مهندس المكتب الفني	
3	رضا محمود	مهندس ضبط الجودة	
4	محمد خالد	مدير السلامة الوقائية	
5	سامح محمد حسين	مهندس التنفيذ	
6	احمد سعيد	مهندس التخطيط والبرمجة الزمنية	
7	علي عباده	مراقب تنفيذ	
8	حسين سليمان سعيد	مراقب تنفيذ	
9	محمد عبد العال محمد	مساح	
10	مصطفى محمد ابراهيم	مساح	



محضر معاينة و قياس مسافة توريد تربة الى الموقع

مشروع القطار الكهربائي السريع - (السخنة- العاصمة الادارية -العلمين الجديدة-مطروح)

في المسافة من (٩٤+٥٥٥ الي ٩٦+٤٥٥) تنفيذ شركة مكة البركة للمقاولات التوريدات

انه في يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٣/١٠/٢ اجتمعت اللجنة بحضور كلا من :-

- | | |
|---------------------|--|
| ١- م/ محمد غاندي | (ممثل الهيئة العامة للطرق و الكباري) (المالك) |
| ٢- م / معاذ العجوز | (مهندس استشاري سيسترا) (الاستشاري العام) |
| ٣- م/ محمد سعيد | (مهندس مكتب اسبكتروم) (الاستشاري) |
| ٤- م / احمد الضويني | (ممثل مكتب اكس واي زد) (استشاري المساحة) |
| ٥- م/ عمرو عادل | (مهندس الشركة المنفذة) |



و قامت اللجنة بالمرور علي الموقع و بالمعاينة تبين ان المسافة المتوسطة بين **محور (ع.م.م) المورد**

منها (تربة) و محور القطاع هي (٥٨ كم) (ثمانية و خمسون كيلومتر) و ذلك طبقا للمسار (موقع الكسارة - المشون-

محور القطاع)

و الاحداثيات كالتالي (E: 625316,045 N: 795776,090) بطريق (الوسطي + الفيوم)

(Longitude: 31°06'24,40" ; Latitude: 29°52'17.91")

و أقفل المحضر علي ذلك

اللجنة :-

التوقيع :-

-

-

-

-

١- م/ محمد غاندي

٢- م/ معاذ العجوز

٣- م/ محمد سعيد

٤- م/ احمد الضويني

٥- م/ عمرو عادل



تنفيذ :- شركة مكة البركة للمقاولات

عن عملية: مشروع تنفيذ الجسر التراسى والاعمال الصناعيه بقطاع العاصمة الاداريه ضمن مشروع انشاء القطار الكهربائى السريع (السخنه - العاصمة الادارية - العلمين

الجديدة) المسافة من كم ٤٢.٥٥٠+٩٤ حتى كم ٤٢.٤٥٠+٩٦ بطول ١,٩ كم (اتجاه النيل) عقد رقم ٢٠٢٢/٢٠٢٢/٧٩٩ رقم ٢٠٢٢/٢٠٢٢/٧٩٩

حصر مستخلص رقم (٤) جارى

حصر الاعمال فى الفترة من ٢٠٢٣/٩/٥ وحتى ٢٠٢٣/١٠/١٧

ملاحظات	الكمية الاجمالية م	الكمية الحالية م	الكمية السابقة م	البند	م
كمية اجمالية بدون تصنيف اجهادات	٢٢٧٤٧٥,٧٥	٠,٠٠	٢٢٧٤٧٥,٧٥	١ أعمال حفر	١
بدون تحديد مسافة نقل	١٠٧٧٦٧,٠٠	٥٦٧٠٥,٠٠	٥١٠٦٢,٠٠	٢ أعمال ردم	٢

مهندس الهيئ
التوقيع





محضر اعتماد حصر كميات



التاريخ : 17 - 10 - 2023

اسم المشروع: مشروع القطار السريع (العين السخنة - العلمين)

قامت شركة اكس واي زد (XYZ) للأعمال المساحية (استشارى الاعمال المساحية لهيئة الطرق والكبارى)

باعتماد الكميات المنفذة الخاصة بشركة: مكة البركة للمقاولات

م	من المحطة رقم	الى المحطة رقم	التصنيف	الكمية بالمتر المكعب	ملاحظات
1	94+556 95+040 95+760	94+780 95+440 96+455	اعمال حفر	1,433,975.70	كمية اجمالية بدون تصنيف اجهادات وتم الحصر على (REV-31)
2	94+780 95+460	95+040 95+740	اعمال ردم	248,299.96	بدون تحديد مسافة النقل
3	94+940	95+040	اعمال حفر	16,230	إزالة اعمال ردم تمت على REV-30 للاوصول لمنسوب التصميم الحالي
4	94+920 95+620	95+080 95+720	اعمال ردم	24,065	بدون تحديد مسافة النقل وتم الحصر على (REV-30)

• ملاحظات: -

- إجمالي حصر القطاع حتى تاريخه.

• المرفقات: -

1- محضر استلام (As-built) اعمال الحفر والردم.

2- قطاعات عرضية موضح عليها الحصر.

3- جدول اكسل موضح عليه كمية كل قطاع.

مهندس الهيئة



استشاري المساحة

مهندس الشركة المنفذة

Volume Report

Date: 17/10/2023 02:55:19 م

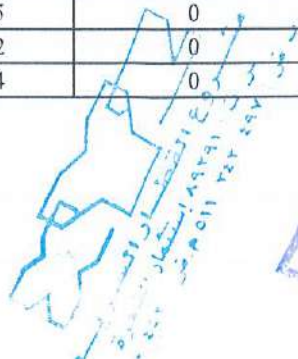
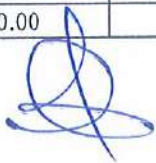
Aignment: TRAIN LINE

Sample Line Group: TRAIN SAMPLE LINE

Start Sta: 94+500

End Sta: 96+455.42

Station	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
94+500.00	0	0	0	0
94+520.00	1,884.92	1,884.92	245.65	245.65
94+540.00	5,278.34	7,163.27	245.86	491.52
94+560.00	8,497.49	15,660.76	0	491.52
94+580.00	11,069.47	26,730.22	0	491.52
94+600.00	11,918.43	38,648.65	0	491.52
94+620.00	10,163.34	48,811.99	0	491.52
94+640.00	6,937.40	55,749.39	0	491.52
94+660.00	4,756.96	60,506.35	32.86	524.38
94+680.00	5,527.28	66,033.63	32.86	557.24
94+700.00	8,255.82	74,289.45	0	557.24
94+720.00	7,507.55	81,797.00	0	557.24
94+740.00	4,461.72	86,258.73	0	557.24
94+760.00	2,787.67	89,046.40	9.17	566.41
94+780.00	1,359.65	90,406.05	159.27	725.67
94+800.00	285.2	90,691.25	800.85	1,526.52
94+820.00	0	90,691.25	2,839.11	4,365.63
94+840.00	0	90,691.25	4,592.12	8,957.75
94+860.00	0	90,691.25	5,043.51	14,001.26
94+880.00	0	90,691.25	4,724.11	18,725.37
94+900.00	0	90,691.25	3,659.75	22,385.12
94+920.00	0	90,691.25	2,483.07	24,868.19
94+940.00	0	90,691.25	1,379.95	26,248.15
94+960.00	0	90,691.25	773.29	27,021.44
94+980.00	0.41	90,691.66	479.96	27,501.40
95+000.00	0.41	90,692.06	529.49	28,030.90
95+020.00	0	90,692.06	547.09	28,577.99
95+040.00	821.6	91,513.67	196.54	28,774.53
95+060.00	2,345.48	93,859.15	0	28,774.53
95+080.00	3,713.59	97,572.74	0	28,774.53
95+100.00	5,120.11	102,692.85	0	28,774.53
95+120.00	6,693.17	109,386.02	0	28,774.53
95+140.00	8,613.62	117,999.64	0	28,774.53



Station	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
95+160.00	10,151.89	128,151.54	0	28,774.53
95+180.00	10,415.28	138,566.82	0	28,774.53
95+200.00	10,061.54	148,628.36	0	28,774.53
95+220.00	9,749.36	158,377.72	0	28,774.53
95+240.00	9,907.67	168,285.39	0	28,774.53
95+260.00	10,092.41	178,377.80	0	28,774.53
95+280.00	10,702.98	189,080.78	0	28,774.53
95+300.00	11,619.50	200,700.28	0	28,774.53
95+320.00	12,019.31	212,719.59	0	28,774.53
95+340.00	12,534.27	225,253.86	0	28,774.53
95+360.00	12,973.34	238,227.20	0	28,774.53
95+380.00	12,993.31	251,220.52	0	28,774.53
95+400.00	12,228.23	263,448.75	0	28,774.53
95+420.00	11,236.51	274,685.26	0	28,774.53
95+440.00	9,378.54	284,063.80	0	28,774.53
95+460.00	3,974.12	288,037.92	0	28,774.53
95+480.00	42.11	288,080.03	8,639.23	37,413.76
95+500.00	0	288,080.03	25,027.45	62,441.21
95+520.00	0	288,080.03	33,171.41	95,612.62
95+540.00	0	288,080.03	31,163.18	126,775.80
95+560.00	0	288,080.03	25,150.48	151,926.28
95+580.00	0	288,080.03	13,889.57	165,815.85
95+600.00	0	288,080.03	5,573.42	171,389.27
95+620.00	0	288,080.03	5,509.31	176,898.58
95+640.00	12.13	288,092.16	4,463.28	181,361.86
95+660.00	12.13	288,104.29	6,356.33	187,718.20
95+680.00	0	288,104.29	15,482.50	203,200.70
95+700.00	0	288,104.29	20,144.09	223,344.79
95+720.00	0	288,104.29	17,282.39	240,627.18
95+740.00	0	288,104.29	7,672.78	248,299.96
95+760.00	3,916.35	292,020.64	0	248,299.96
95+780.00	13,429.63	305,450.27	0	248,299.96
95+800.00	22,439.44	327,889.70	0	248,299.96
95+820.00	25,358.81	353,248.52	0	248,299.96
95+840.00	24,499.72	377,748.24	0	248,299.96
95+860.00	24,758.32	402,506.56	0	248,299.96
95+880.00	25,845.47	428,352.03	0	248,299.96
95+900.00	28,043.01	456,395.04	0	248,299.96
95+920.00	32,127.99	488,523.03	0	248,299.96
95+940.00	35,360.03	523,883.07	0	248,299.96
95+960.00	36,534.27	560,417.34	0	248,299.96
95+980.00	37,147.60	597,564.94	0	248,299.96
96+000.00	38,187.38	635,752.31	0	248,299.96
96+020.00	38,162.15	673,914.46	0	248,299.96
96+040.00	37,490.11	711,404.57	0	248,299.96
96+060.00	36,784.96	748,189.54	0	248,299.96
96+080.00	33,741.45	781,930.98	0	248,299.96
96+100.00	29,125.87	811,056.85	0	248,299.96



Handwritten notes and stamps in Arabic, including a date stamp '14/10/2019' and a signature.



اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاع العاصمة الادارية ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين الجديدة)
المسافة من كم ٩٤,٥٥٥,٤٢ حتى كم ٩٦,٤٥٥,٤٢ بطول ١,٩ كم (اتجاه النيل)
(المنطقة المركزية)
اعمال مستخلص جاري ٥

رقم البند بالمقاييس	بيان الاعمال	كمية جاري ١ (م ٣)	كمية جاري ٢ (م ٣)	كمية جاري ٣ (م ٣)	كمية جاري ٤ (م ٣)
١	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية و حمل على البند الاتي: ١- تحميل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- توريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التنوية بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاتيفورنيا لا تقل عن ١٠%) و رشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مستحلاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٠,٠٠٠	٧١٧٣,٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٣-١	ذات اجهاد (٢٠٠ - ١٠٠) كجم / سم ٢	٠,٠٠٠	١٦٨٤٦,٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
	ذات اجهاد (٣٠٠ - ٢٠٠) كجم / سم ٢	٠,٠٠٠	١١٤٢٢٨,٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
	ذات اجهاد (٤٠٠ - ٣٠٠) كجم / سم ٢	٠,٠٠٠			
	و حمل على البند الاتي				
	١ - تحميل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ م				
	٢ - ارتكبه الميول الجانبيه باستخدام المعدات الميكانيكية				
	اعمال تخريم و تسف				
٤-١	بالمتر المكعب اعمال تخريم وتسف طبقاً للمناسيب التصميمية في تربة صخرية صلبة (ذات اجهاد يزيد عن ١٠٠ كجم/سم ٢) والحساب طبقاً لمخاطر السنف على ان يتم تحميل ونقل ناتج السنف مسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر من محور الطريق وتوريد طبقة من الرابطة أو السن المدرج مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التنوية بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاتيفورنيا لا تقل عن ٢٥%) و رشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) مع اتباع كافة الشروط الواردة بكراسة المواصفات المعدة من قبل استشارى المشروع. ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مستحلاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٥٤٩٠,٣٧٥	٢٣٥٢٥,٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٣	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل تربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التنوية بسبك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر و بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاتيفورنيا لا تقل عن ١٥%) و رشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مستحلاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٥٦٧٠,٥٠٠
١-٣	- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١ % - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان مسافة نقل ٥٨ كم	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
	مادة محجرة	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٢-٣	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل التربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التنوية بسبك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر و بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاتيفورنيا لا تقل عن ١٥%) و رشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مستحلاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	١١٨٧٥,٠٠	١٢٧٥٧,٠٠	٢١٤٣,٠٠	٠,٠٠٠
	- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١ % - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان - السعر يشمل عمل كشوريات وتخليط واختيارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٣ كم .	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠

مهندس الهيئة



مراجعة كليات ونهضة أديف الأجهادات

[illegible][illegible]

محضر معاينة وقياس مسافة توريد تربة الى الموقع

مشروع القطار الكهربائي السريع -- (السخنة- العاصمة الادارية -العلمين الجديدة-مطروح)

في المسافة من (٩٤+٥٥٥ الي ٩٦+٤٥٥) تنفيذ شركة مكة البركة للمقاولات التوريدات

انه في يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٣/١٠/٢ اجتمعت اللجنة بحضور كلا من :-

- | | |
|----------------------|---|
| ١- م/ محمد غاندي | (ممثل الهيئة العامة للطرق و الكباري) (المالك) |
| ٢- م / معاذ العجوز | (مهندس استشاري سيسترا) (الاستشاري العام) |
| ٣- م/ محمد سعيد | (مهندس مكتب اسبكتروم) (الاستشاري) |
| ٤- م / احمد الضويوني | (ممثل مكتب اكس واي زد) (استشاري المساحة) |
| ٥- م/ عمرو عادل | (مهندس الشركة المنفذة) |



وقامت اللجنة بالمرور علي الموقع و بالمعاينة تبين ان المسافة المتوسطة بين  (م.م.ع) المورد

منها (تربة) و محور القطاع هي (٥٨ كم) (ثمانية و خمسون كيلومتر) و ذلك طبقا للمسار (موقع الكسارة - المشون-

محور القطاع)

و الاحداثيات كالتالي (E:625316,045 N:795776,090) بطريق (الوسطي + الفيوم)
(Longitude: 31° 06' 24,40" :Latitude: 29° 52' 17,91")

و أقفل المحضر علي ذلك

اللجنة :-

التوقيع :-

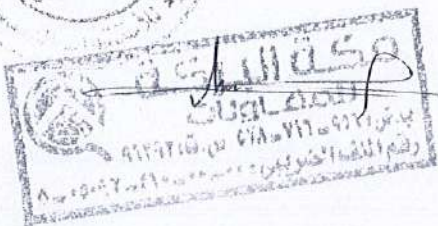
١- م/ محمد غاندي

٢- م/ معاذ العجوز

٣- م/ محمد سعيد

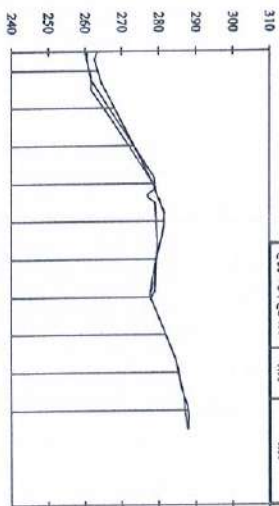
٤- م/ احمد الضويوني

٥- م/ عمرو عادل



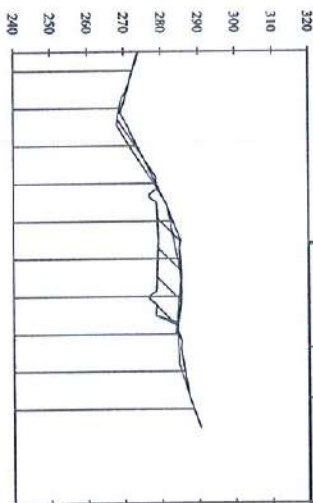
94+500.00

Materiality at Station 94+500.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	0.00	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	0.00	



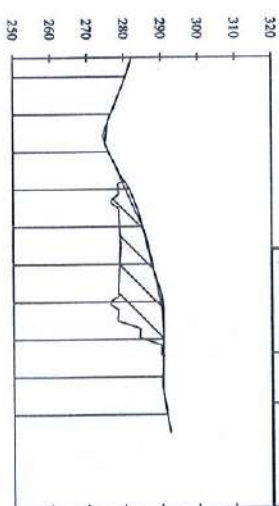
94+520.00

Materiality at Station 94+520.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	188.92	188.92	
CLAY & LIME C&L 799	245.65	245.65	



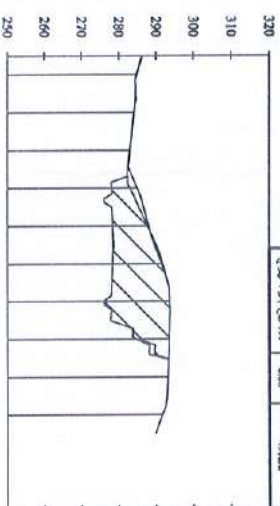
94+540.00

Materiality at Station 94+540.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	5278.34	7163.27	
CLAY & LIME C&L 799	245.66	491.52	



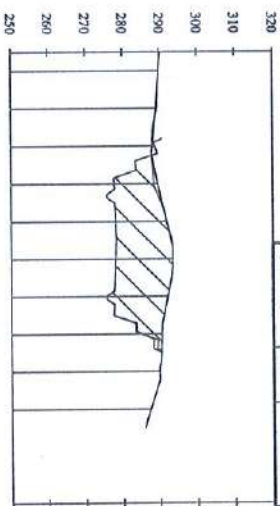
94+560.00

Materiality at Station 94+560.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	8497.49	13660.76	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	491.52	



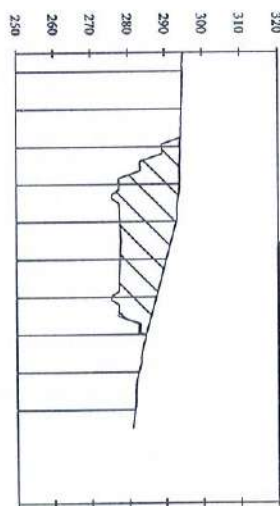
94+580.00

Materiality at Station 94+580.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	11069.47	24730.22	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	491.52	



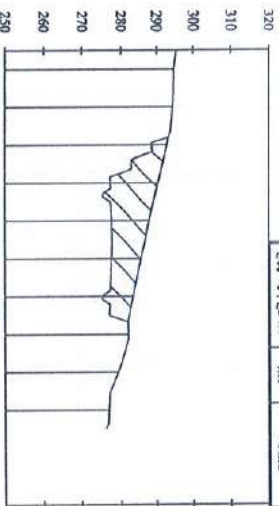
94+600.00

Materiality at Station 94+600.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	11918.43	31648.65	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	491.52	



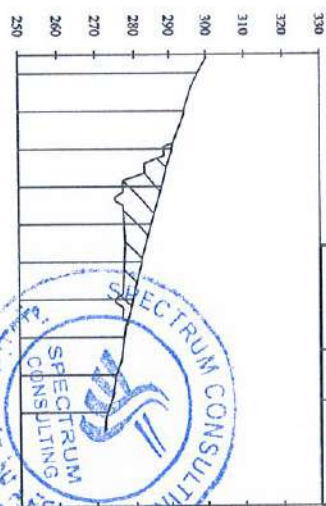
94+620.00

Materiality at Station 94+620.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	11016.34	42865.99	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	491.52	



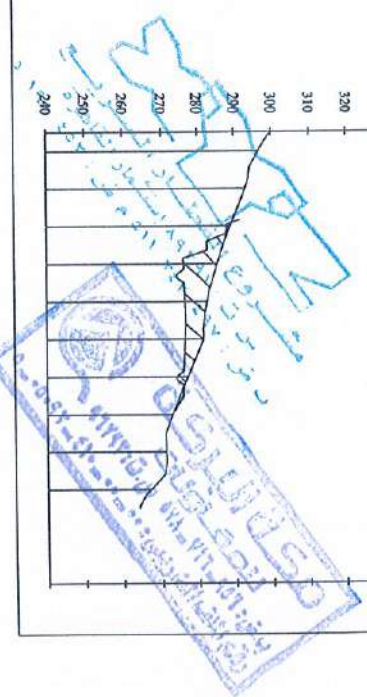
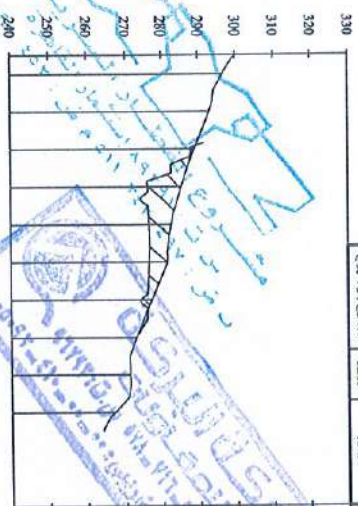
94+640.00

Materiality at Station 94+640.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	6937.49	55983.49	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	491.52	



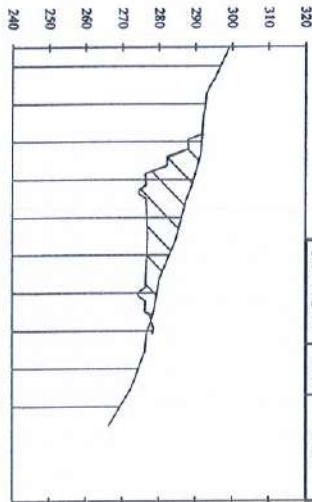
94+660.00

Materiality at Station 94+660.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	4735.66	60319.15	
CLAY & LIME C&L 799	32.86	524.38	



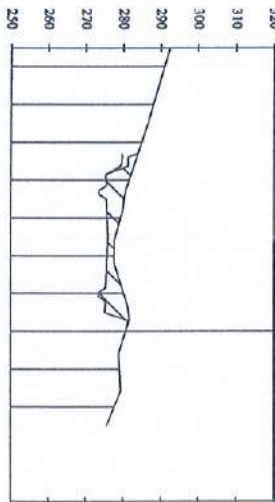
94+680.00

Material(s) at Station 94+680.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	357.24	66073.63
CLAY & JET C&L 799	32.86	357.24



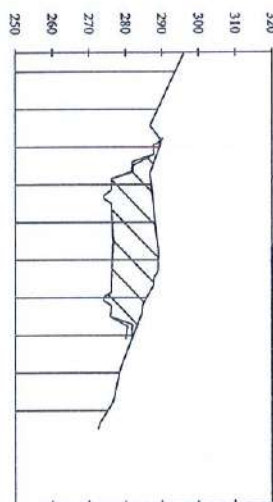
94+740.00

Material(s) at Station 94+740.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	4481.72	86258.75
CLAY & JET C&L 799	0.00	577.24



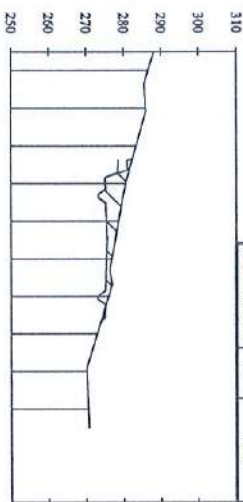
94+700.00

Material(s) at Station 94+700.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	8235.82	74289.45
CLAY & JET C&L 799	0.00	577.24



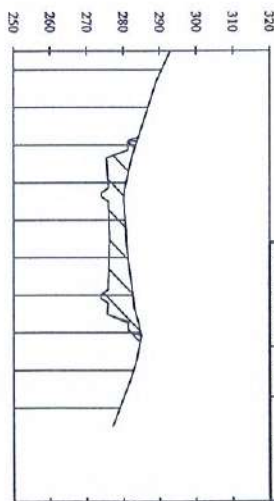
94+760.00

Material(s) at Station 94+760.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	2787.67	83046.40
CLAY & JET C&L 799	0.17	566.41



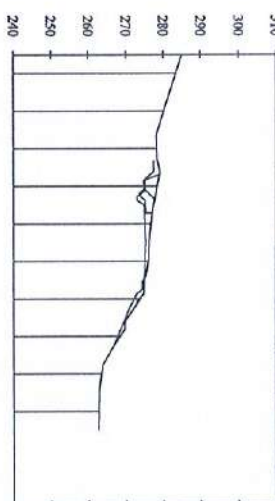
94+720.00

Material(s) at Station 94+720.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	7507.25	81797.00
CLAY & JET C&L 799	0.00	577.24



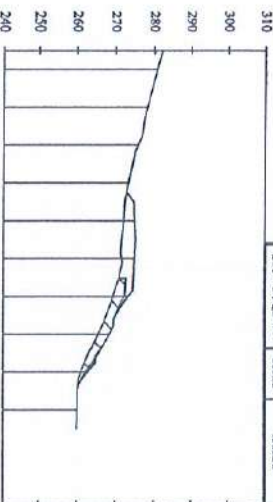
94+780.00

Material(s) at Station 94+780.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	1539.65	90486.05
CLAY & JET C&L 799	159.27	723.67



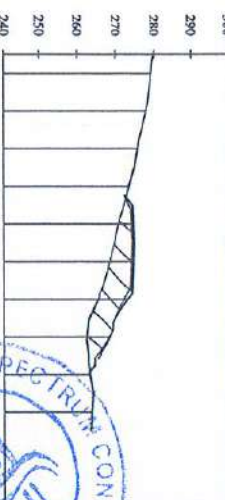
94+800.00

Material(s) at Station 94+800.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	282.20	96991.25
CLAY & JET C&L 799	808.85	1756.57



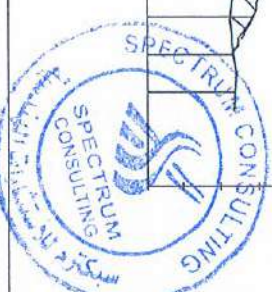
94+820.00

Material(s) at Station 94+820.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	96991.25
CLAY & JET C&L 799	2833.11	4585.63



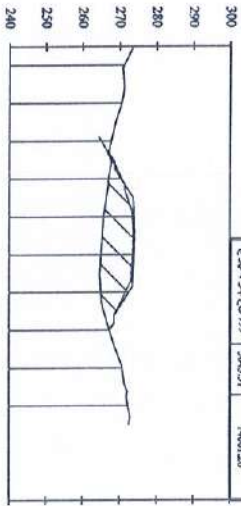
94+840.00

Material(s) at Station 94+840.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	96991.25
CLAY & JET C&L 799	4592.12	8957.25



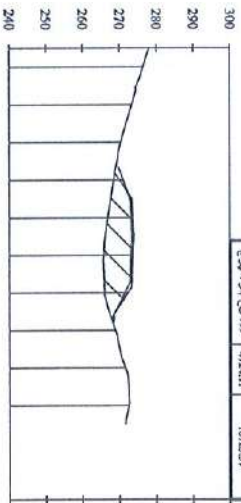
94+860.00

Material(s) at Station 94+860.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	99091.25
CLAY & J&P C&L 799	2904.51	14601.26



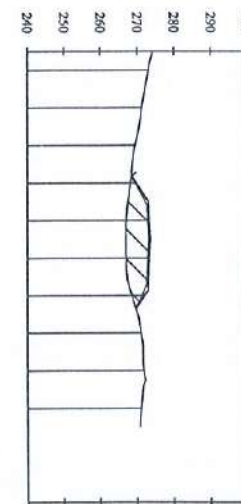
94+880.00

Material(s) at Station 94+880.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	99091.25
CLAY & J&P C&L 799	4724.11	19725.37



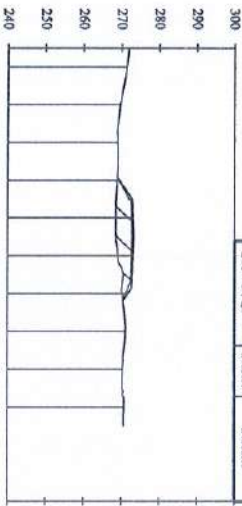
94+900.00

Material(s) at Station 94+900.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	99091.25
CLAY & J&P C&L 799	3579.75	22305.12



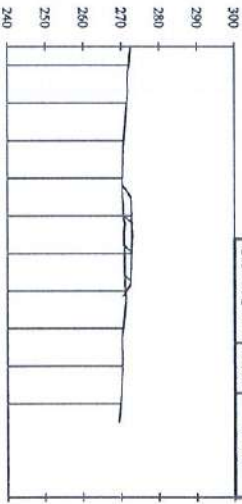
94+920.00

Material(s) at Station 94+920.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	99091.25
CLAY & J&P C&L 799	2483.07	24830.19



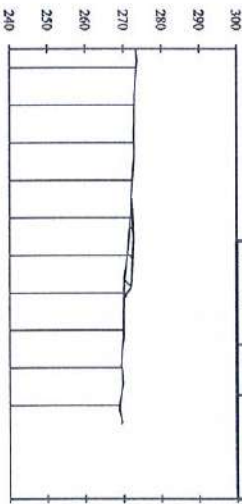
94+940.00

Material(s) at Station 94+940.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	99091.25
CLAY & J&P C&L 799	1379.95	26248.15



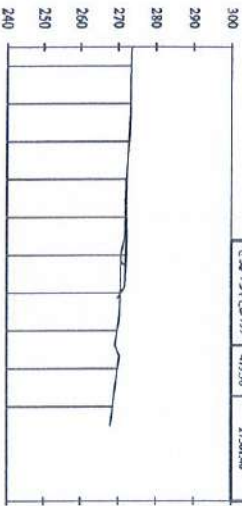
94+960.00

Material(s) at Station 94+960.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	99091.25
CLAY & J&P C&L 799	773.59	27021.44



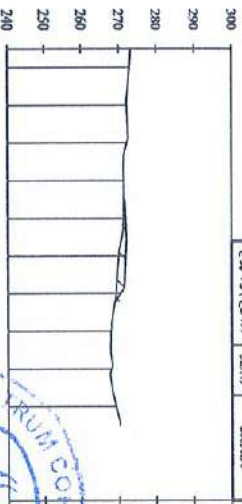
94+980.00

Material(s) at Station 94+980.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.41	99091.66
CLAY & J&P C&L 799	479.56	27501.48



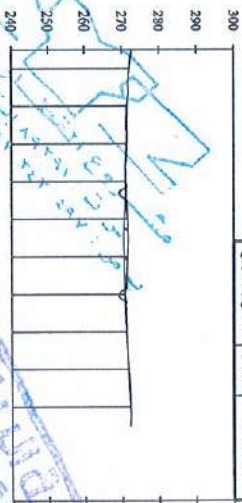
95+000.00

Material(s) at Station 95+000.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.41	99092.06
CLAY & J&P C&L 799	529.49	28030.99



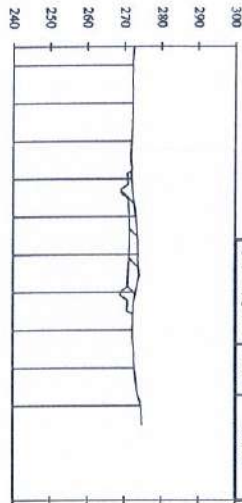
95+020.00

Material(s) at Station 95+020.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	99092.06
CLAY & J&P C&L 799	547.00	28577.99



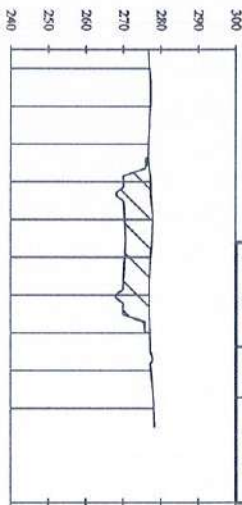
95+040.00

Materiality at Station 95+040.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&B 799	821.66	9151.67	
CLAY & LIME C&B 799	186.54	28774.53	



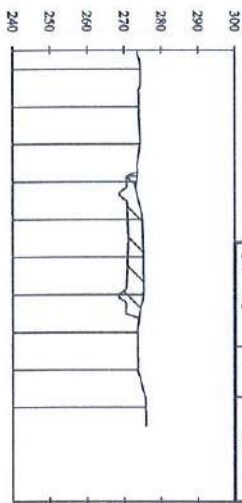
95+100.00

Materiality at Station 95+100.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&B 799	5120.11	10262.85	
CLAY & LIME C&B 799	0.00	28774.53	



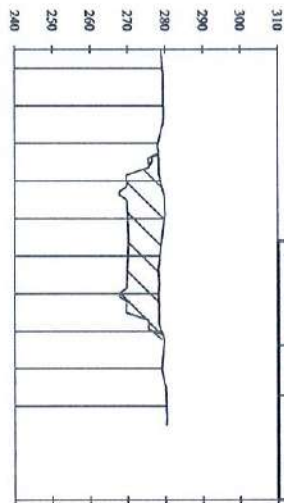
95+060.00

Materiality at Station 95+060.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&B 799	245.46	9383.15	
CLAY & LIME C&B 799	0.00	28774.53	



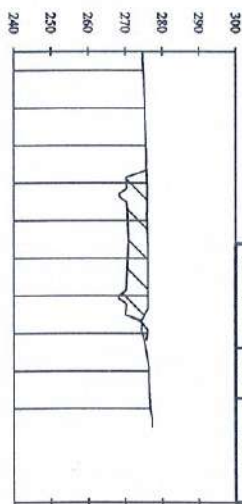
95+120.00

Materiality at Station 95+120.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&B 799	6693.17	10936.02	
CLAY & LIME C&B 799	0.00	28774.53	



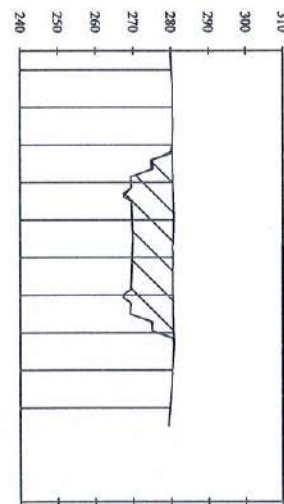
95+080.00

Materiality at Station 95+080.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&B 799	3713.29	9722.24	
CLAY & LIME C&B 799	0.00	28774.53	



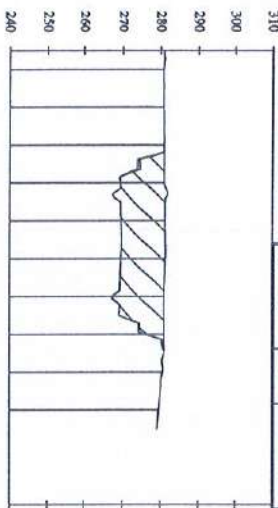
95+140.00

Materiality at Station 95+140.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&B 799	8613.52	11799.64	
CLAY & LIME C&B 799	0.00	28774.53	



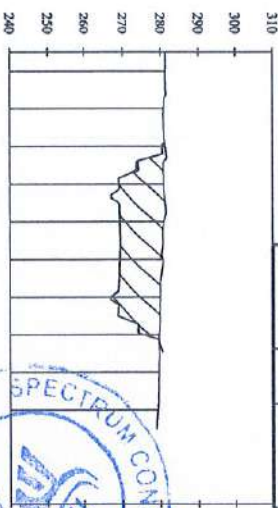
95+160.00

Materiality at Station 95+160.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&B 799	10515.89	12815.54	
CLAY & LIME C&B 799	0.00	28774.53	



95+180.00

Materiality at Station 95+180.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&B 799	10415.28	13856.82	
CLAY & LIME C&B 799	0.00	28774.53	



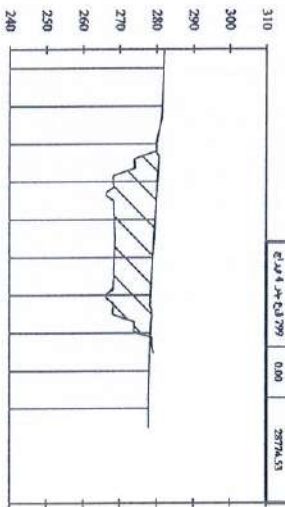
95+200.00

Materiality at Station 95+200.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&B 799	10061.54	14862.36	
CLAY & LIME C&B 799	0.00	28774.53	



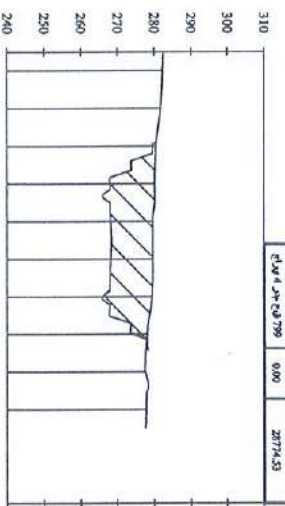
95+220.00

Material(s) at Station 95+220.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C-3 799	1749.35	13877.22	
CLAY & SILT C-3 799	0.00	28774.53	



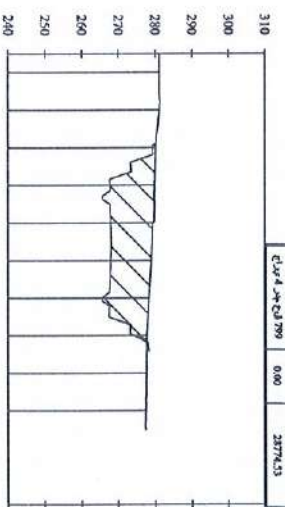
95+240.00

Material(s) at Station 95+240.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C-3 799	9997.67	148765.89	
CLAY & SILT C-3 799	0.00	28774.53	



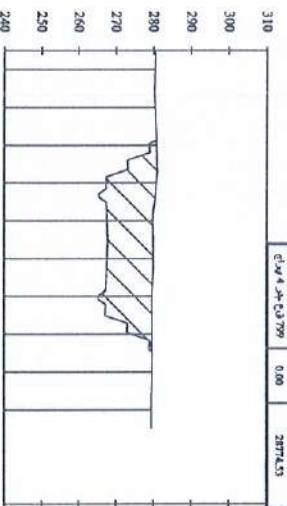
95+260.00

Material(s) at Station 95+260.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C-3 799	10092.41	158857.30	
CLAY & SILT C-3 799	0.00	28774.53	



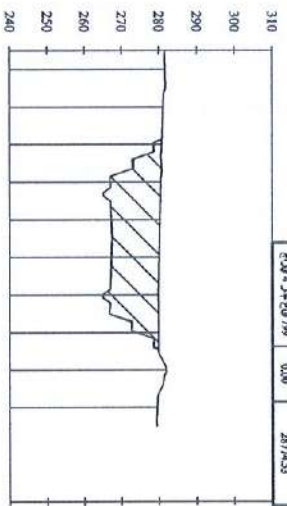
95+280.00

Material(s) at Station 95+280.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C-3 799	10700.28	169557.58	
CLAY & SILT C-3 799	0.00	28774.53	



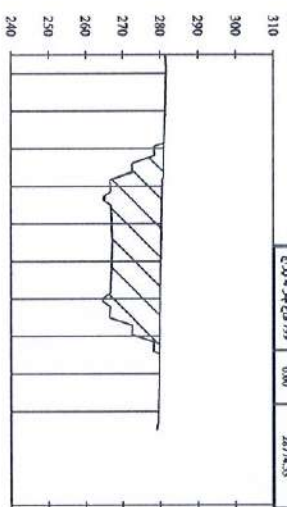
95+300.00

Material(s) at Station 95+300.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C-3 799	11619.50	181176.28	
CLAY & SILT C-3 799	0.00	28774.53	



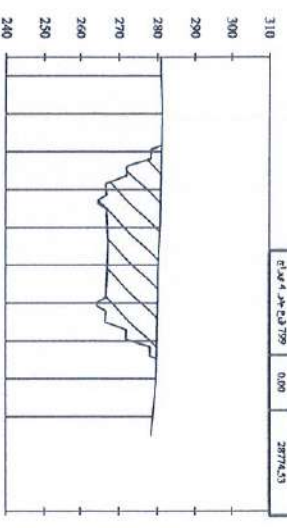
95+320.00

Material(s) at Station 95+320.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C-3 799	12010.31	193186.59	
CLAY & SILT C-3 799	0.00	28774.53	



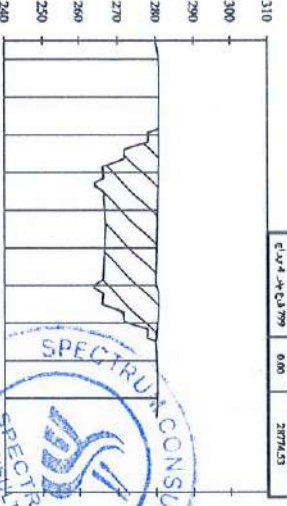
95+340.00

Material(s) at Station 95+340.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C-3 799	12534.27	205720.86	
CLAY & SILT C-3 799	0.00	28774.53	



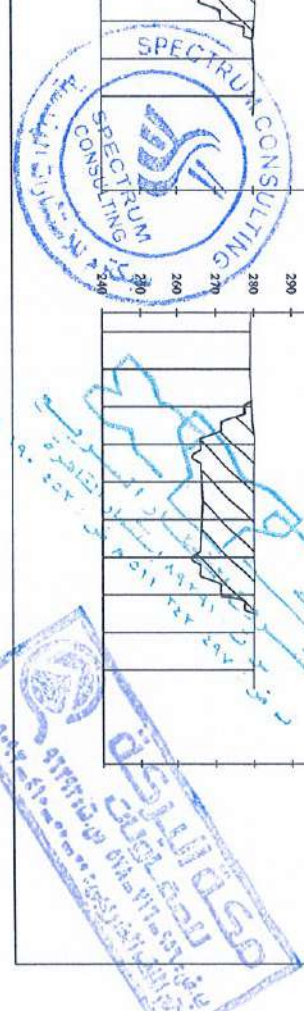
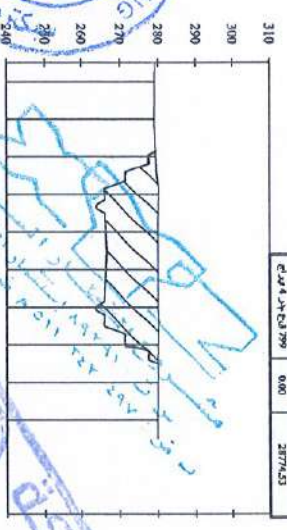
95+360.00

Material(s) at Station 95+360.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C-3 799	12671.34	218392.20	
CLAY & SILT C-3 799	0.00	28774.53	



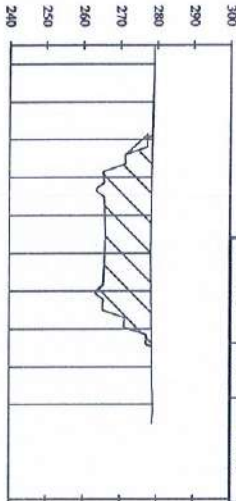
95+380.00

Material(s) at Station 95+380.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C-3 799	12995.31	231387.52	
CLAY & SILT C-3 799	0.00	28774.53	



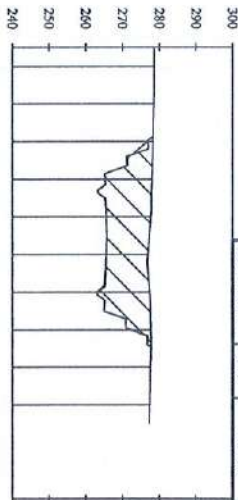
95+400.00

Materiality at Station 95+400.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	12228.23	26548.75
CLAY & LIME C&L 799	0.00	26774.53



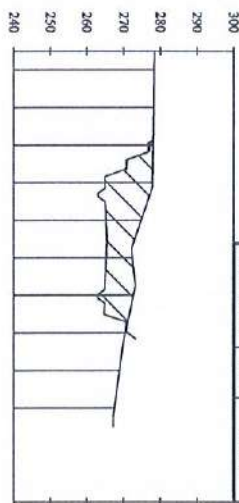
95+420.00

Materiality at Station 95+420.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	11228.51	27685.26
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28774.53



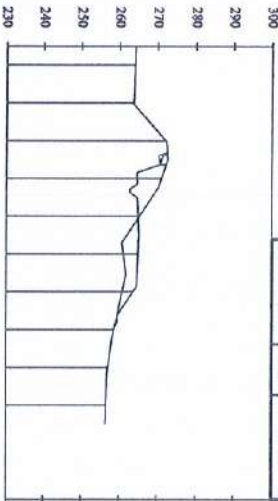
95+440.00

Materiality at Station 95+440.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	9378.54	28605.80
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28774.53



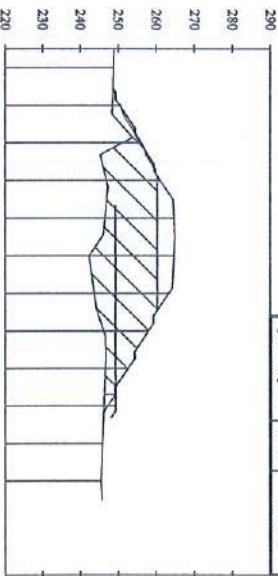
95+460.00

Materiality at Station 95+460.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	3974.12	28605.92
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28774.53



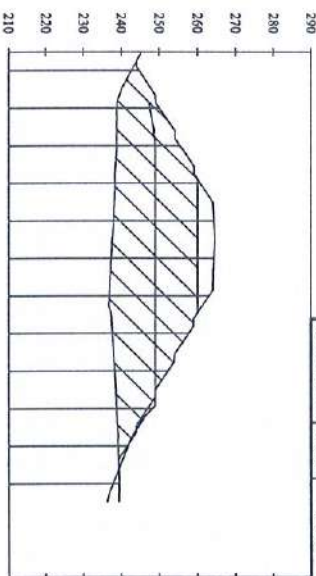
95+480.00

Materiality at Station 95+480.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	42.11	28606.03
CLAY & LIME C&L 799	8630.23	37413.76



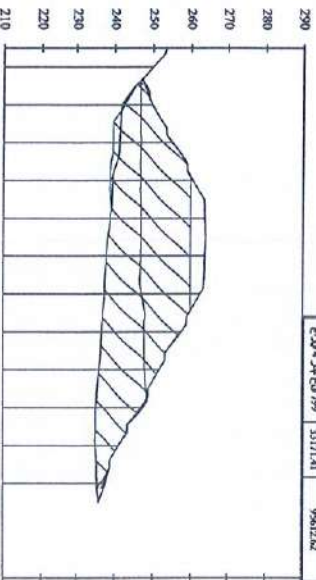
95+500.00

Materiality at Station 95+500.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28606.03
CLAY & LIME C&L 799	25072.45	46678.41



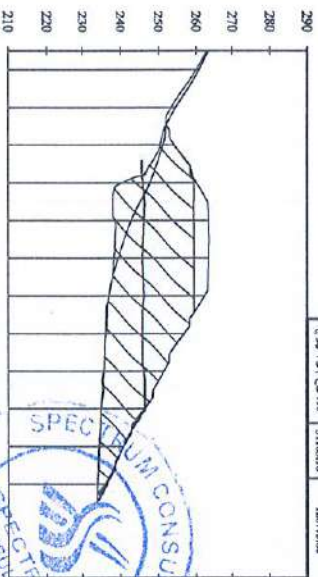
95+520.00

Materiality at Station 95+520.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28606.03
CLAY & LIME C&L 799	33171.41	95622.62



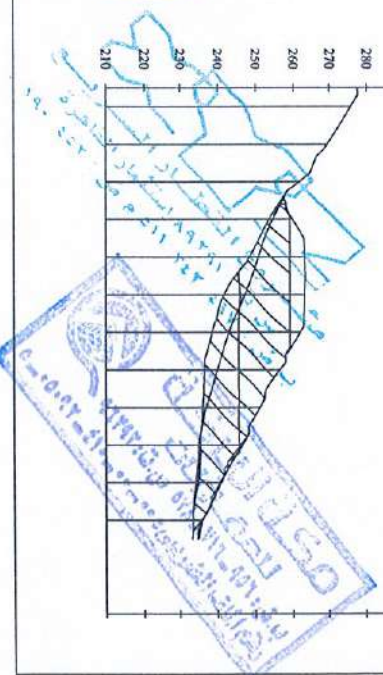
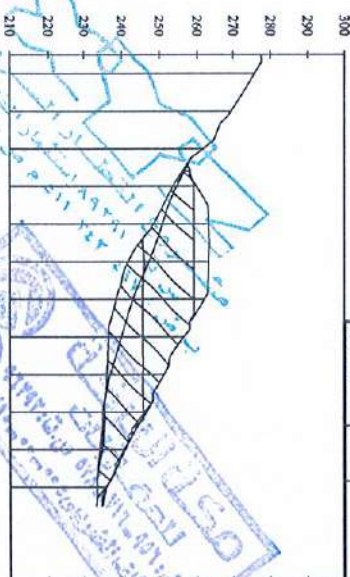
95+540.00

Materiality at Station 95+540.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28606.03
CLAY & LIME C&L 799	11462.18	126775.80



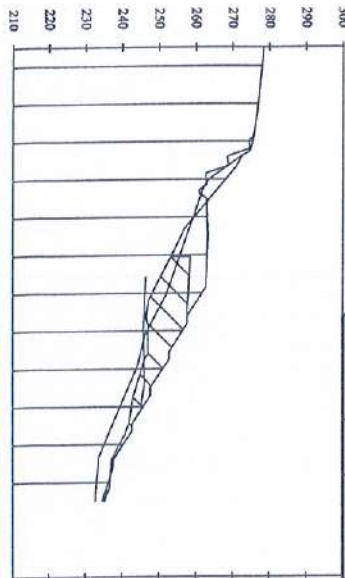
95+560.00

Materiality at Station 95+560.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28606.03
CLAY & LIME C&L 799	25150.48	151926.28



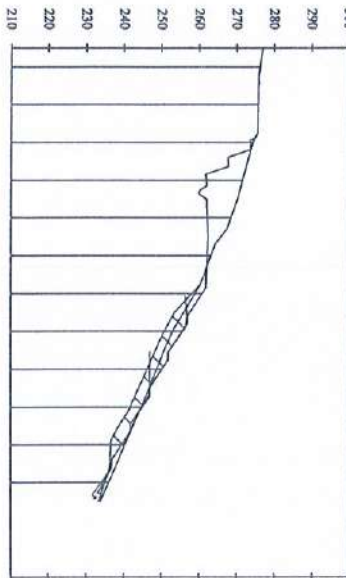
95+580.00

Materiality at Station 95+580.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	0.00	288092.03	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	13889.57	165815.53	



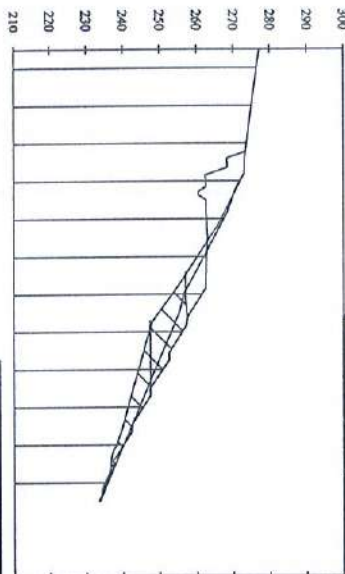
95+640.00

Materiality at Station 95+640.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	20.77	288102.21	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	4464.28	181261.96	



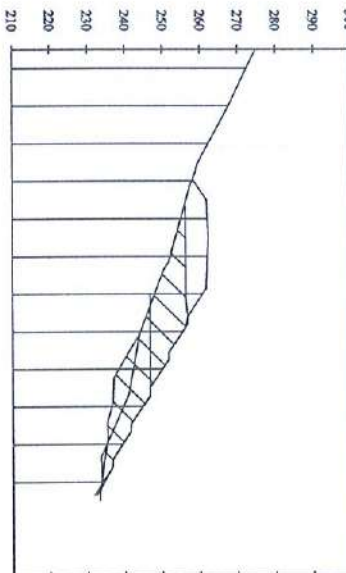
95+600.00

Materiality at Station 95+600.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	5.70	288095.74	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	3573.42	171389.27	



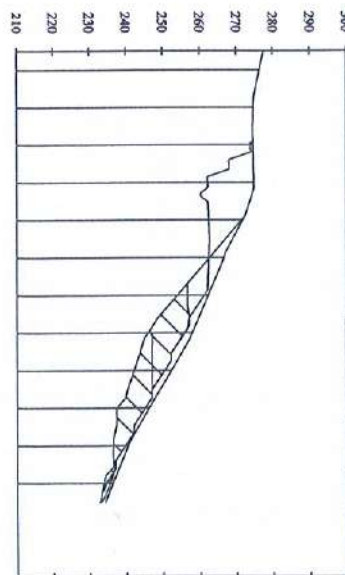
95+660.00

Materiality at Station 95+660.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	20.77	288044.08	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	6356.53	187718.20	



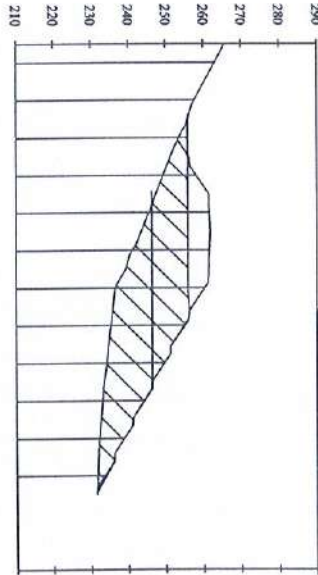
95+620.00

Materiality at Station 95+620.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	5.70	288099.44	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	5509.31	179899.58	



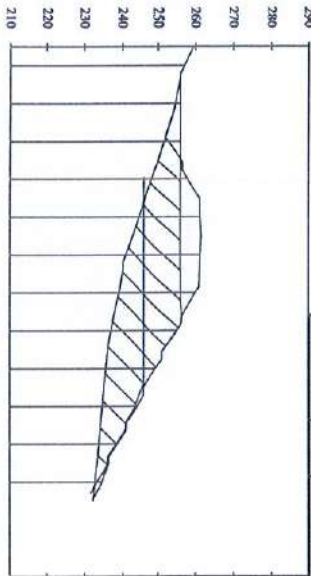
95+680.00

Materiality at Station 95+680.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	0.00	288146.95	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	15482.50	207000.70	



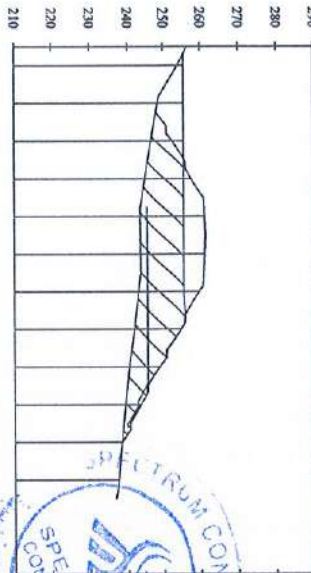
95+700.00

Materiality at Station 95+700.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	0.00	288146.95	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	39144.09	223344.79	



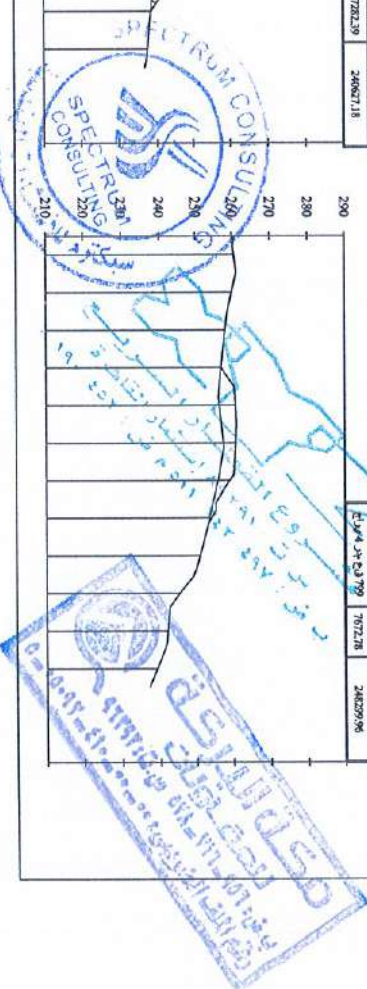
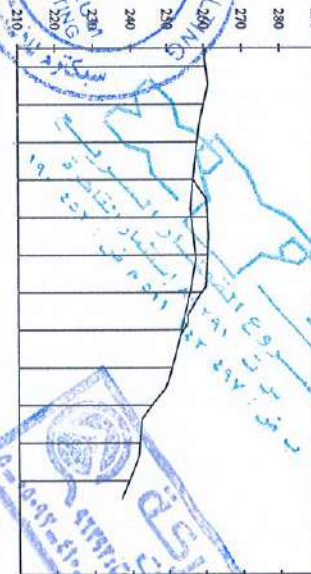
95+720.00

Materiality at Station 95+720.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	0.00	288146.95	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	17282.39	240627.18	



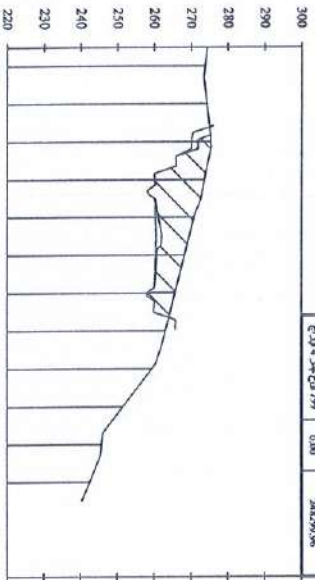
95+740.00

Materiality at Station 95+740.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	0.00	288146.95	
C1.4 + 4.0m C1.4 799	7673.78	248299.96	



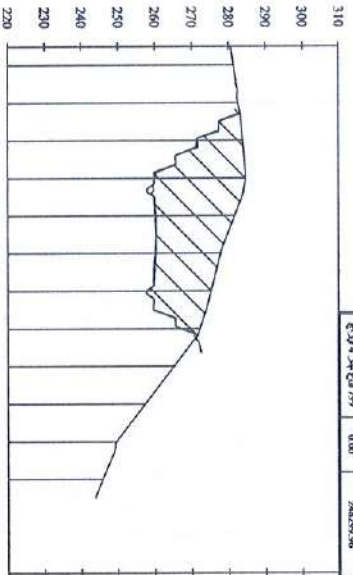
95+760.00

Materiality at Station 95+760.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C.B 799	3916.35	292057.32	
CLAY & J.A.C.B 799	0.00	248299.96	



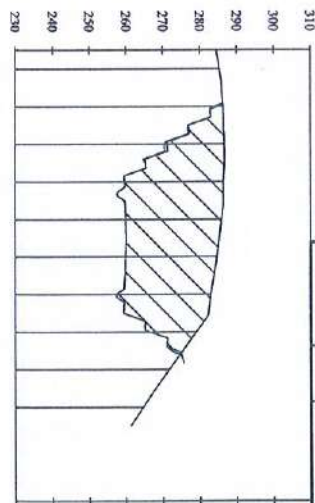
95+780.00

Materiality at Station 95+780.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C.B 799	13429.62	305486.95	
CLAY & J.A.C.B 799	0.00	248299.96	



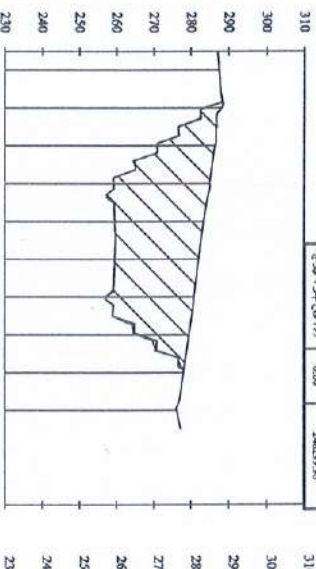
95+800.00

Materiality at Station 95+800.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C.B 799	22439.44	327926.39	
CLAY & J.A.C.B 799	0.00	248299.96	



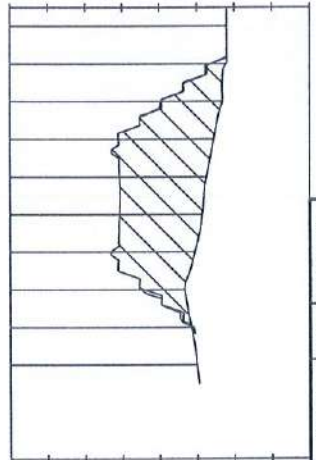
95+820.00

Materiality at Station 95+820.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C.B 799	23538.81	351365.20	
CLAY & J.A.C.B 799	0.00	248299.96	



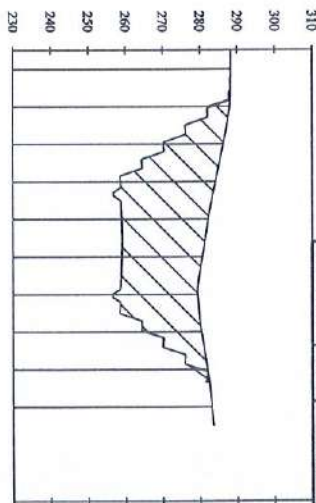
95+840.00

Materiality at Station 95+840.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C.B 799	24499.22	375864.42	
CLAY & J.A.C.B 799	0.00	248299.96	



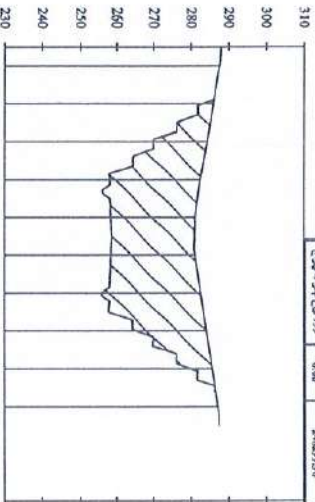
95+860.00

Materiality at Station 95+860.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C.B 799	24758.32	400622.74	
CLAY & J.A.C.B 799	0.00	248299.96	



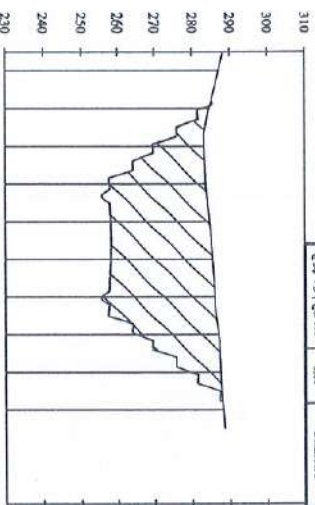
95+880.00

Materiality at Station 95+880.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C.B 799	22345.47	422968.21	
CLAY & J.A.C.B 799	0.00	248299.96	



95+900.00

Materiality at Station 95+900.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C.B 799	20943.01	443911.22	
CLAY & J.A.C.B 799	0.00	248299.96	



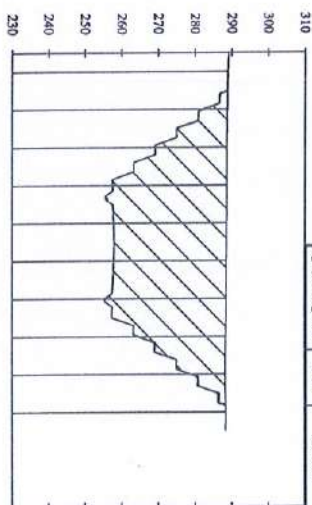
95+920.00

Materiality at Station 95+920.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C.B 799	12127.99	456039.21	
CLAY & J.A.C.B 799	0.00	248299.96	



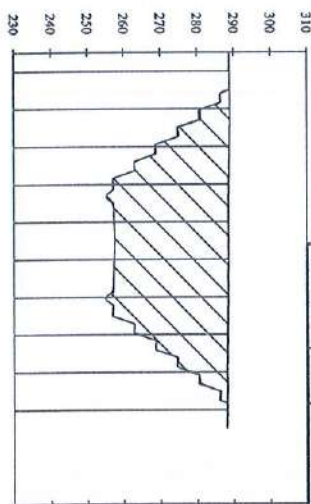
95+940.00

Material(s) at Station 95+940.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	35360.03	525919.25
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



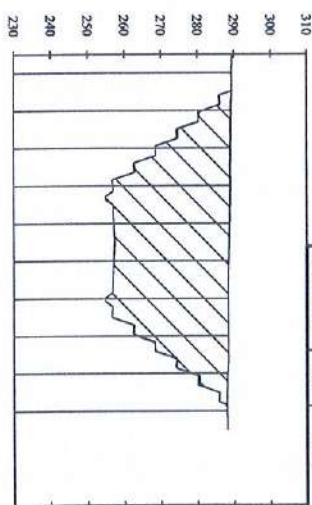
95+960.00

Material(s) at Station 95+960.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	36034.27	560554.02
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



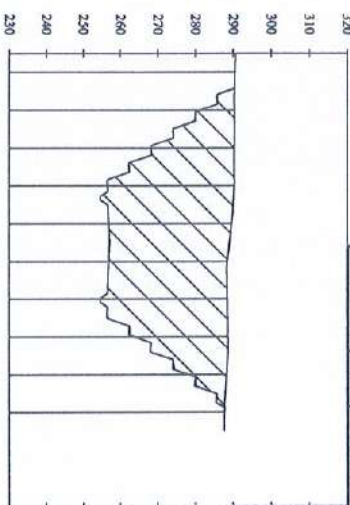
95+980.00

Material(s) at Station 95+980.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	37147.68	597601.62
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



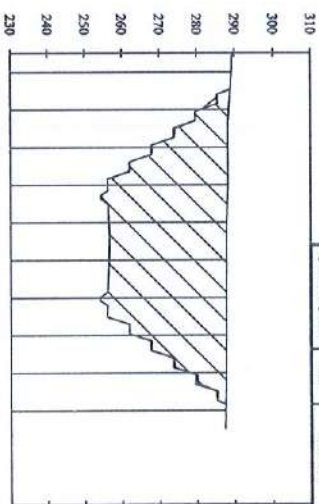
96+000.00

Material(s) at Station 96+000.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	38183.28	635785.99
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



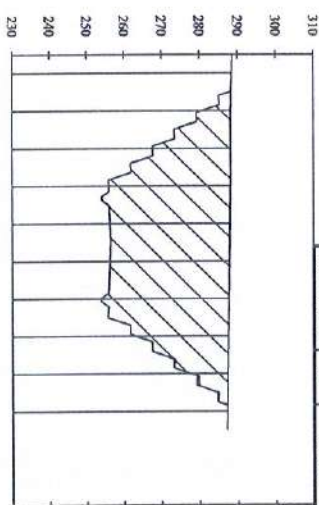
96+020.00

Material(s) at Station 96+020.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	38162.15	673948.14
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



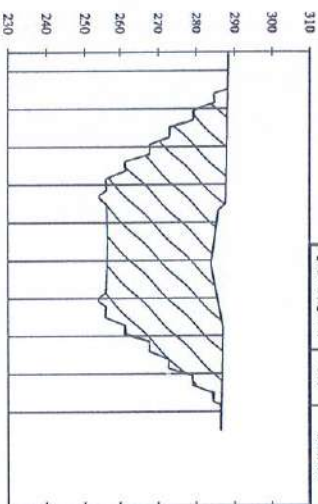
96+040.00

Material(s) at Station 96+040.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	37990.11	711941.25
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



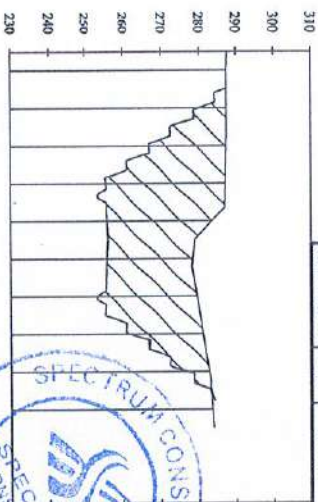
96+060.00

Material(s) at Station 96+060.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	36734.96	748625.22
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



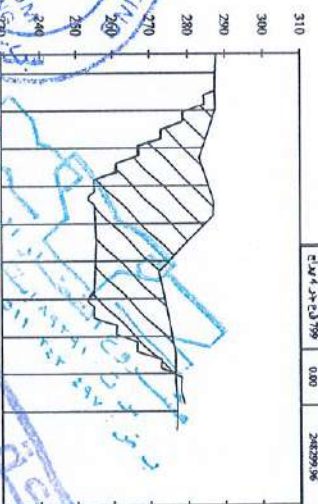
96+080.00

Material(s) at Station 96+080.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	33744.45	782369.66
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



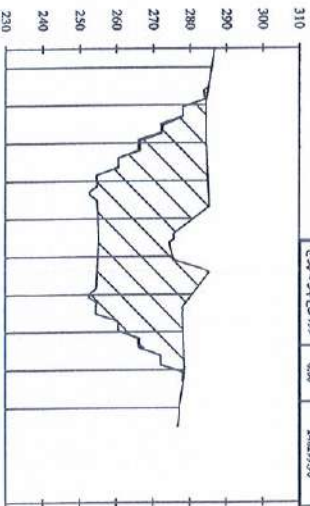
96+100.00

Material(s) at Station 96+100.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	59125.87	841095.53
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



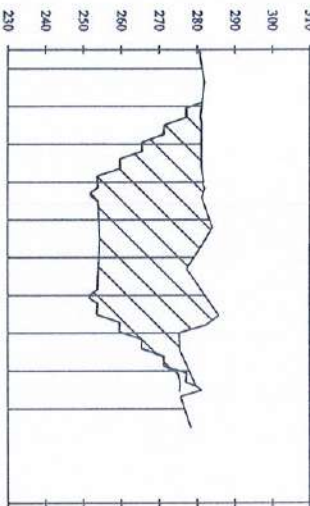
96+120.00

Materiality at Station 96+120.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	27982.95	133996.48
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



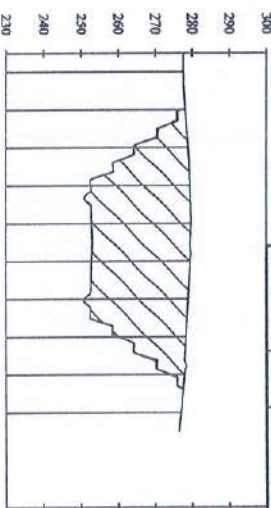
96+180.00

Materiality at Station 96+180.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	20966.32	928340.44
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



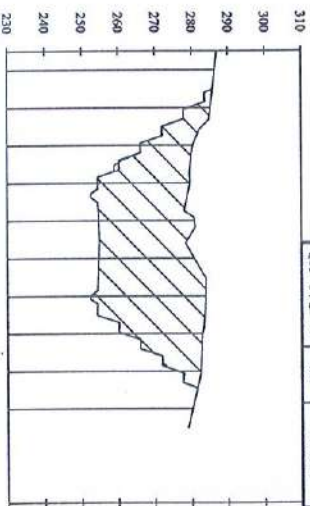
96+240.00

Materiality at Station 96+240.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	27982.99	1019356.60
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



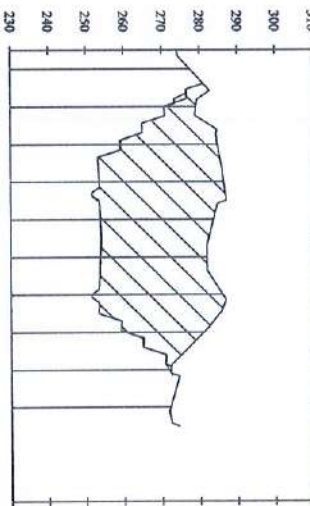
96+140.00

Materiality at Station 96+140.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	20966.32	80685.70
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



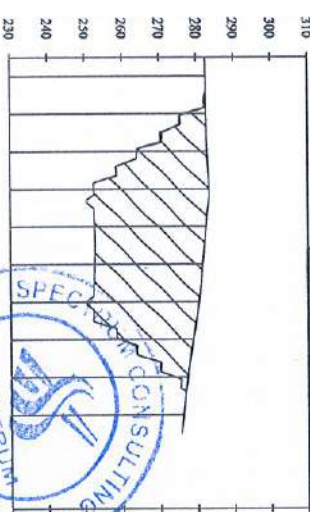
96+200.00

Materiality at Station 96+200.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	32558.82	996892.27
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



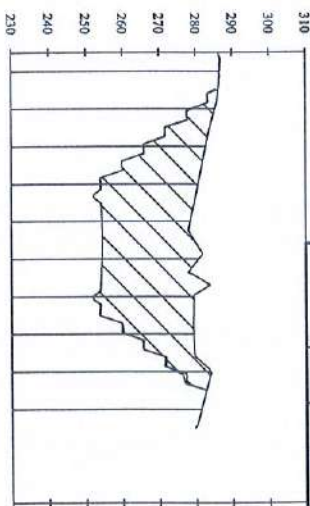
96+260.00

Materiality at Station 96+260.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	2016.65	1046993.26
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



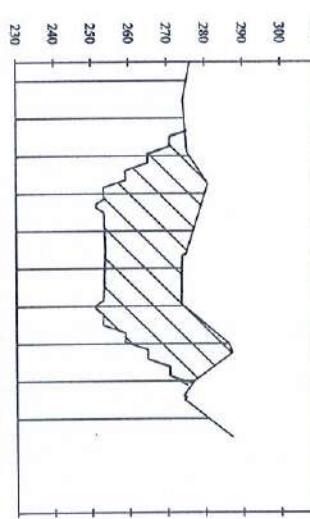
96+160.00

Materiality at Station 96+160.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	30951.42	898784.12
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



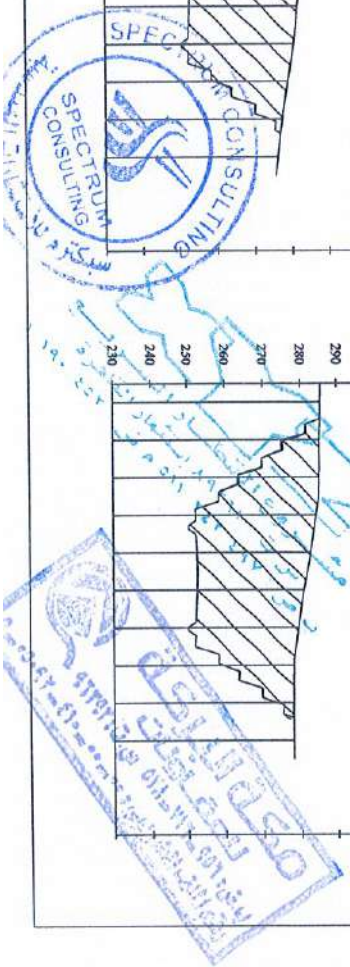
96+220.00

Materiality at Station 96+220.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	30997.84	998871.10
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



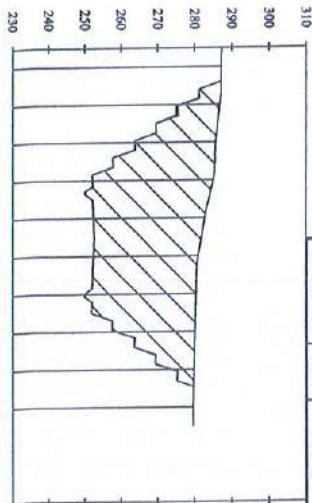
96+280.00

Materiality at Station 96+280.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	33996.77	1082972.83
CLAY & LIME C.B 799	0.00	248299.96



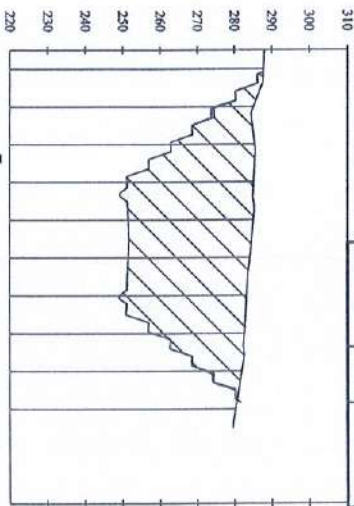
96+300.00

Material(s) at Station 96+300.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C.B 799	34682.64	111724.67	
CLAY & SILT C.B 799	0.00	248299.96	



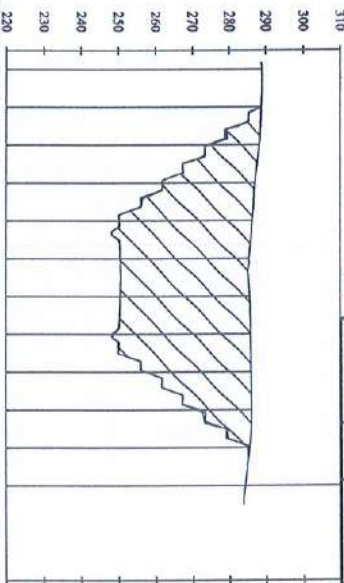
96+360.00

Material(s) at Station 96+360.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C.B 799	34790.15	123165.13	
CLAY & SILT C.B 799	0.00	248299.96	



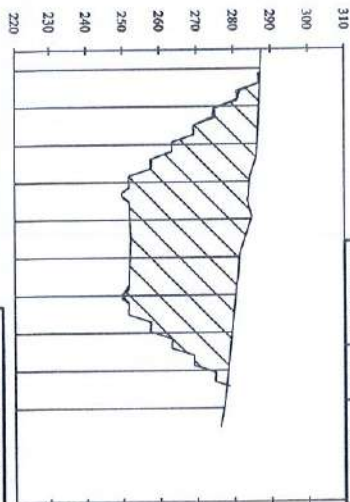
96+420.00

Material(s) at Station 96+420.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C.B 799	44930.15	132316.08	
CLAY & SILT C.B 799	0.00	248299.96	



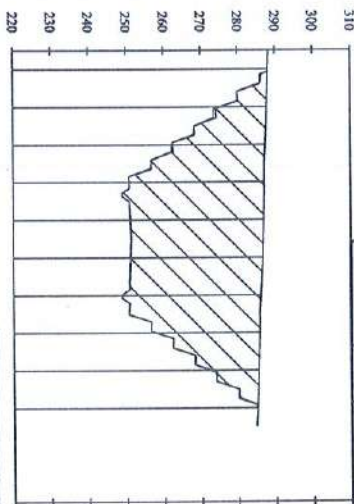
96+320.00

Material(s) at Station 96+320.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C.B 799	35883.71	115118.28	
CLAY & SILT C.B 799	0.00	248299.96	



96+380.00

Material(s) at Station 96+380.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C.B 799	41772.34	126286.67	
CLAY & SILT C.B 799	0.00	248299.96	



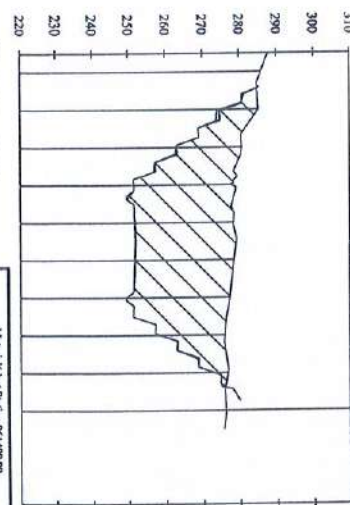
96+440.00

Material(s) at Station 96+440.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C.B 799	46585.61	137774.69	
CLAY & SILT C.B 799	0.00	248299.96	



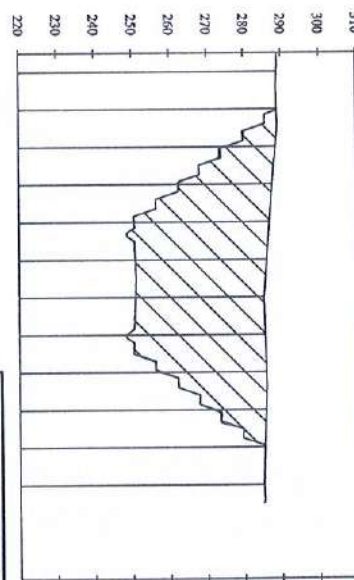
96+340.00

Material(s) at Station 96+340.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C.B 799	33163.21	118080.58	
CLAY & SILT C.B 799	0.00	248299.96	



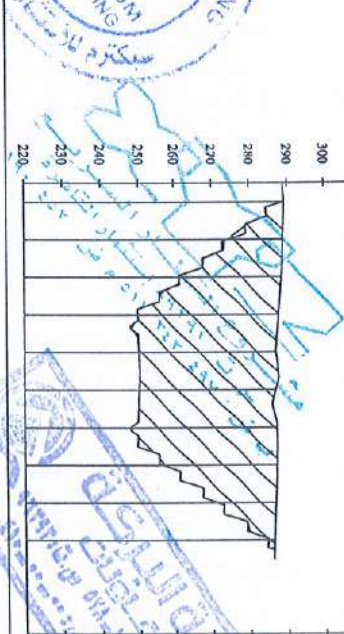
96+400.00

Material(s) at Station 96+400.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C.B 799	44481.26	137265.53	
CLAY & SILT C.B 799	0.00	248299.96	



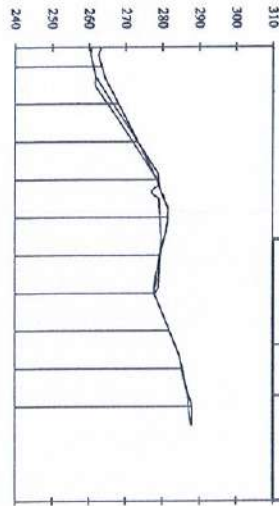
96+455.42

Material(s) at Station 96+455.42			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C.B 799	34287.69	143401.27	
CLAY & SILT C.B 799	0.00	248299.96	



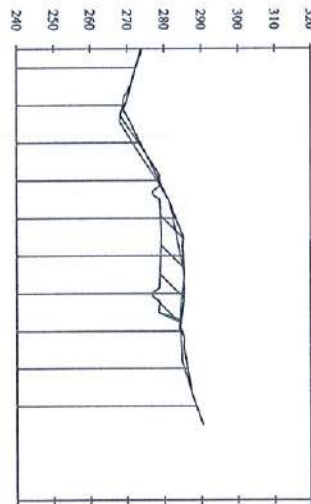
94+500.00

Materiality at Station 94+500.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B. 799	0.00	0.00
CLAY & J.C. C.B. 799	0.00	0.00



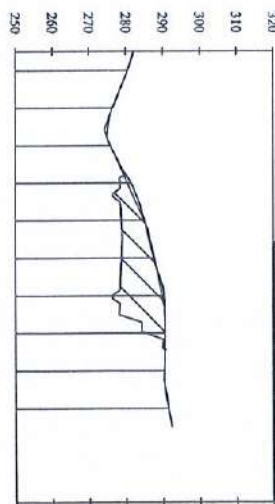
94+520.00

Materiality at Station 94+520.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B. 799	1884.92	1884.92
CLAY & J.C. C.B. 799	245.65	245.65



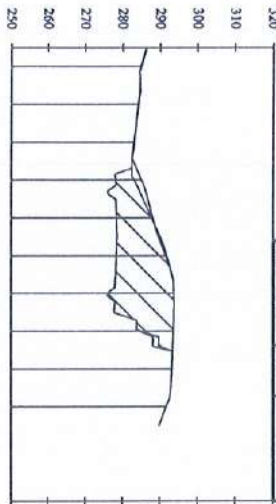
94+540.00

Materiality at Station 94+540.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B. 799	5278.34	7163.27
CLAY & J.C. C.B. 799	345.86	491.52



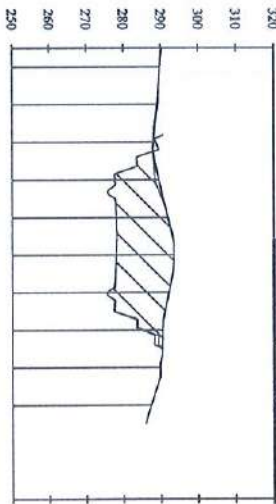
94+560.00

Materiality at Station 94+560.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B. 799	897.49	1560.76
CLAY & J.C. C.B. 799	0.00	491.52



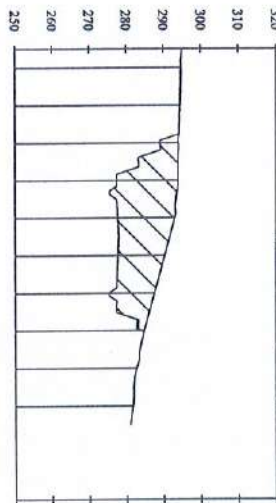
94+580.00

Materiality at Station 94+580.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B. 799	1109.47	2670.23
CLAY & J.C. C.B. 799	0.00	491.52



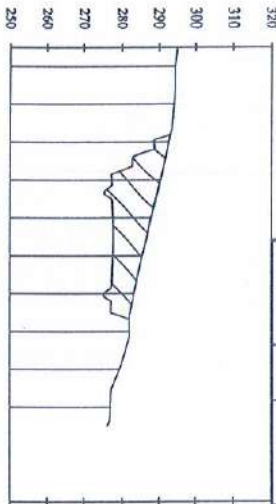
94+600.00

Materiality at Station 94+600.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B. 799	11918.43	38646.65
CLAY & J.C. C.B. 799	0.00	491.52



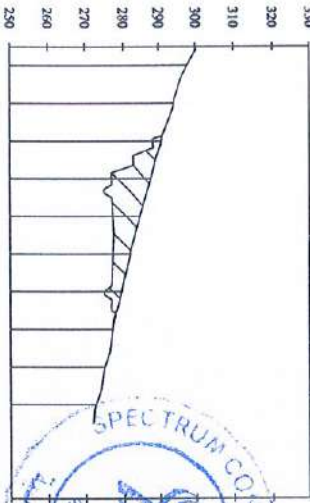
94+620.00

Materiality at Station 94+620.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B. 799	10163.34	48811.99
CLAY & J.C. C.B. 799	0.00	491.52



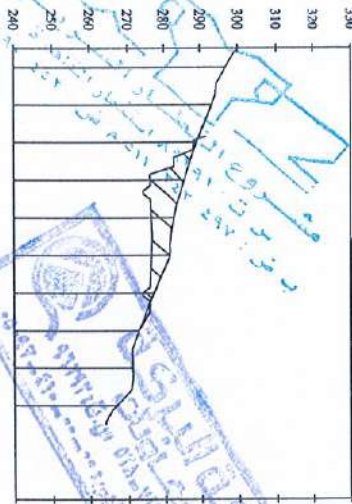
94+640.00

Materiality at Station 94+640.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B. 799	6977.49	55789.39
CLAY & J.C. C.B. 799	0.00	491.52



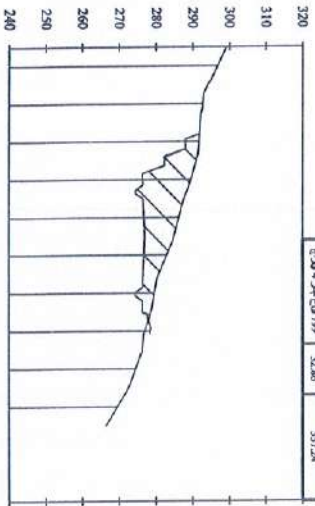
94+660.00

Materiality at Station 94+660.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B. 799	4754.95	60504.35
CLAY & J.C. C.B. 799	32.86	524.38



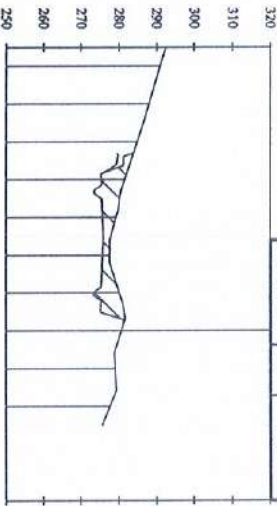
94+680.00

Materiality at Station 94+680.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	557.28	6603.63
CLAY & J.C.B 799	32.86	557.24



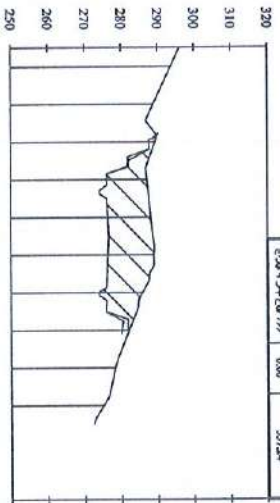
94+740.00

Materiality at Station 94+740.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	4461.72	86258.73
CLAY & J.C.B 799	0.00	557.24



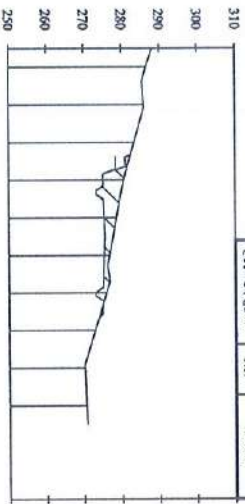
94+700.00

Materiality at Station 94+700.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	5255.82	76289.45
CLAY & J.C.B 799	0.00	557.24



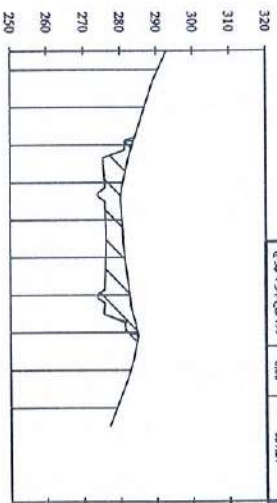
94+760.00

Materiality at Station 94+760.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	2785.67	85046.40
CLAY & J.C.B 799	9.17	566.41



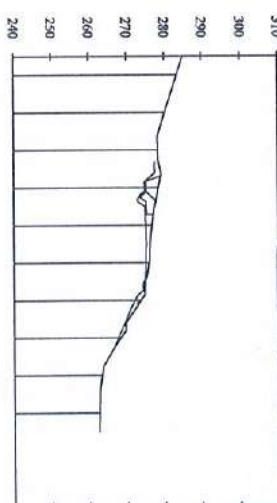
94+720.00

Materiality at Station 94+720.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	7507.25	81297.00
CLAY & J.C.B 799	0.00	557.24



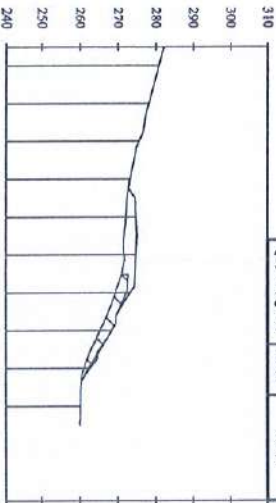
94+780.00

Materiality at Station 94+780.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	1539.65	90406.05
CLAY & J.C.B 799	159.27	725.67



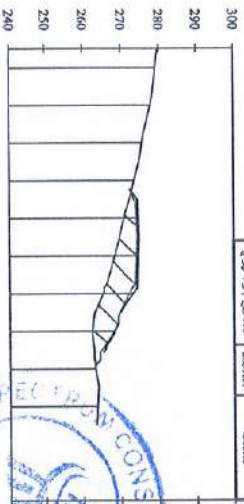
94+800.00

Materiality at Station 94+800.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	285.20	90691.25
CLAY & J.C.B 799	880.15	1525.42



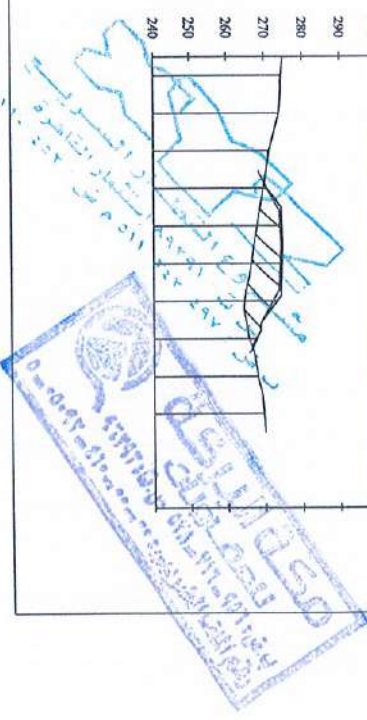
94+820.00

Materiality at Station 94+820.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	0.00	90691.25
CLAY & J.C.B 799	2850.11	4266.63



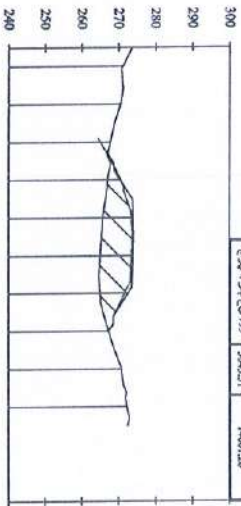
94+840.00

Materiality at Station 94+840.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C.B 799	0.00	90691.25
CLAY & J.C.B 799	4592.12	8957.75



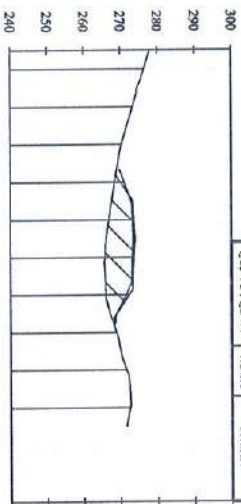
94+860.00

Materiality at Station 94+860.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	99991.25
CLAY & LIME C&L 799	5594.21	14001.26



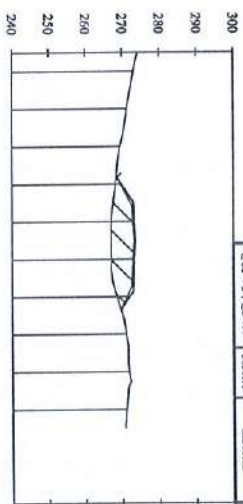
94+880.00

Materiality at Station 94+880.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	99991.25
CLAY & LIME C&L 799	4724.11	18725.37



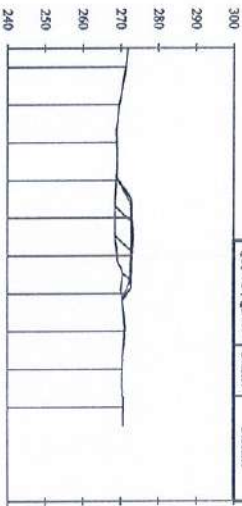
94+900.00

Materiality at Station 94+900.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	99991.25
CLAY & LIME C&L 799	3657.75	22383.12



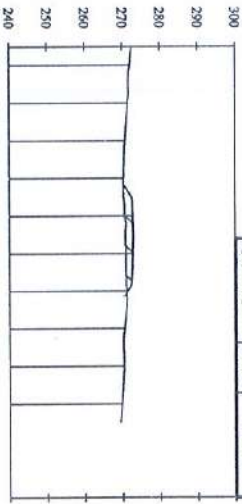
94+920.00

Materiality at Station 94+920.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	99991.25
CLAY & LIME C&L 799	2483.07	24836.19



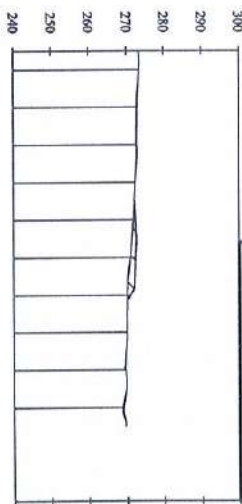
94+940.00

Materiality at Station 94+940.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	99991.25
CLAY & LIME C&L 799	1379.95	26284.15



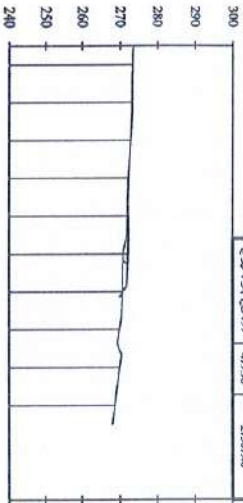
94+960.00

Materiality at Station 94+960.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.00	99991.25
CLAY & LIME C&L 799	771.26	27055.44



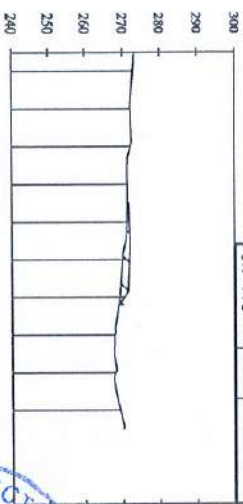
94+980.00

Materiality at Station 94+980.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.41	99991.66
CLAY & LIME C&L 799	479.96	22591.60



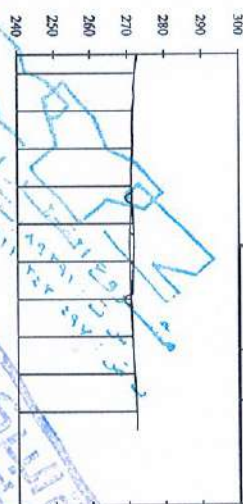
95+000.00

Materiality at Station 95+000.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.41	99992.06
CLAY & LIME C&L 799	529.48	28030.50



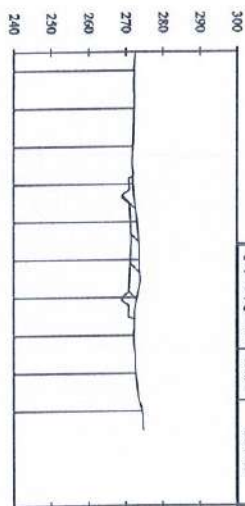
95+020.00

Materiality at Station 95+020.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	0.89	99992.95
CLAY & LIME C&L 799	547.89	28577.99



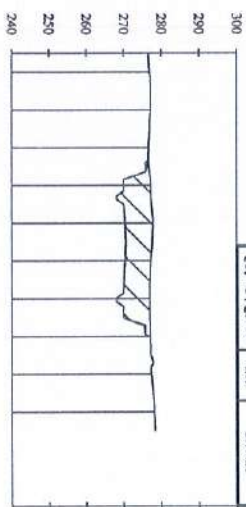
95+040.00

Materiality at Station 95+040.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	821.63	91513.67	
CLAY & LIME C&L 799	194.54	28774.53	



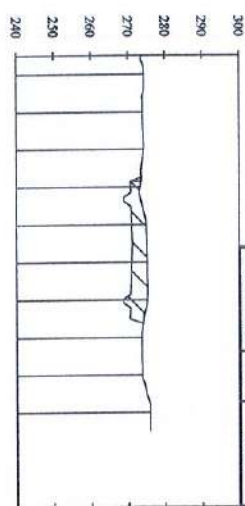
95+100.00

Materiality at Station 95+100.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	5120.11	186924.85	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28774.53	



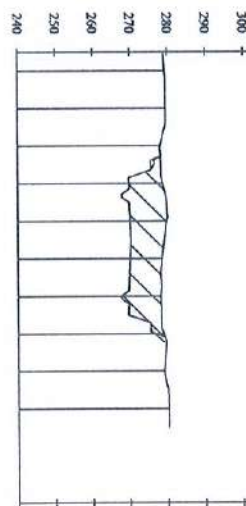
95+060.00

Materiality at Station 95+060.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	2344.68	93858.15	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28774.53	



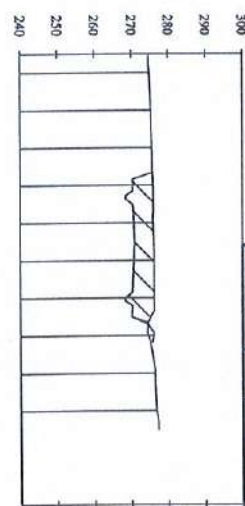
95+120.00

Materiality at Station 95+120.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	6693.17	189586.02	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28774.53	



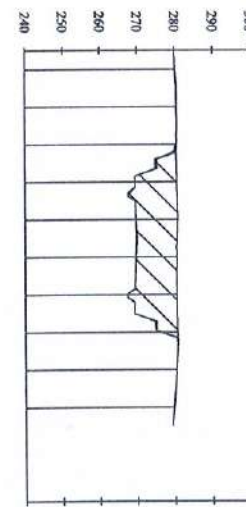
95+080.00

Materiality at Station 95+080.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	3713.29	97572.24	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28774.53	



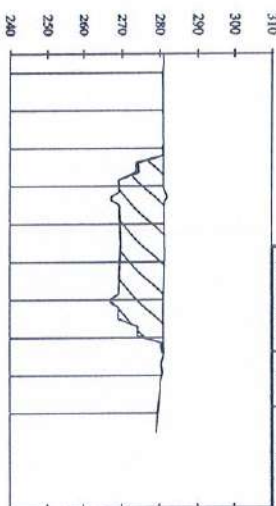
95+140.00

Materiality at Station 95+140.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	8613.62	117999.64	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28774.53	



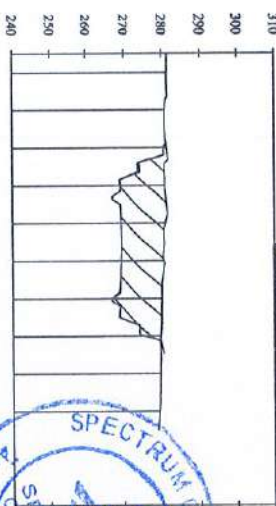
95+160.00

Materiality at Station 95+160.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	10151.89	128151.54	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28774.53	



95+180.00

Materiality at Station 95+180.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	10415.28	138566.82	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28774.53	



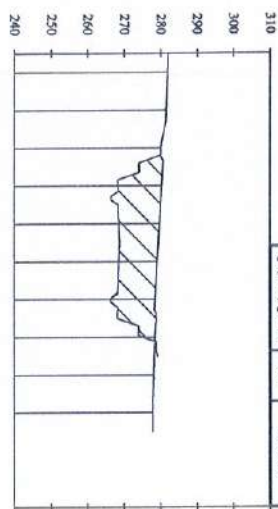
95+200.00

Materiality at Station 95+200.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	10961.54	149528.36	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28774.53	



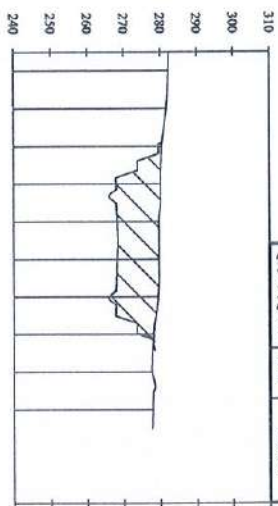
95+220.00

Materiality at Station 95+220.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C&S 799	9793.36	128377.72	
CLAY & SILT C&S 799	0.00	28774.53	



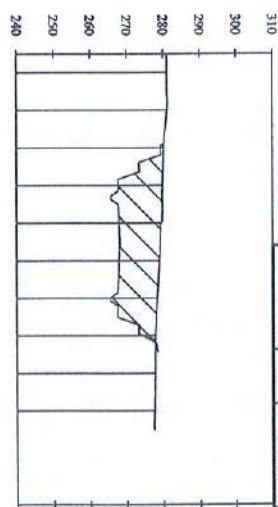
95+240.00

Materiality at Station 95+240.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C&S 799	9987.27	168255.99	
CLAY & SILT C&S 799	0.00	28774.53	



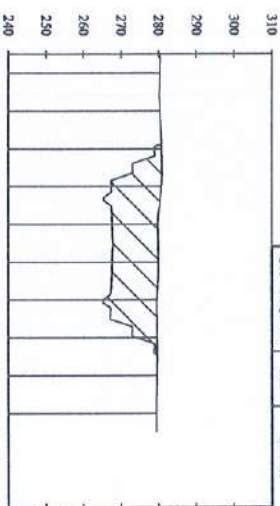
95+260.00

Materiality at Station 95+260.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C&S 799	16895.41	178377.80	
CLAY & SILT C&S 799	0.00	28774.53	



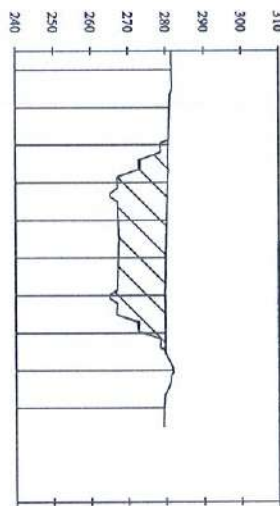
95+280.00

Materiality at Station 95+280.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C&S 799	10782.86	189660.76	
CLAY & SILT C&S 799	0.00	28774.53	



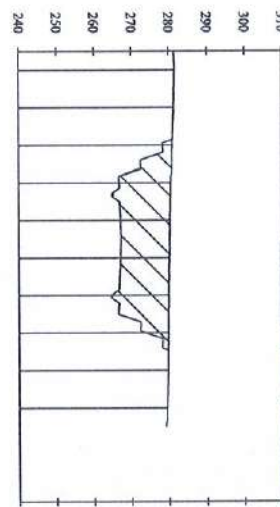
95+300.00

Materiality at Station 95+300.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C&S 799	11615.50	200700.26	
CLAY & SILT C&S 799	0.00	28774.53	



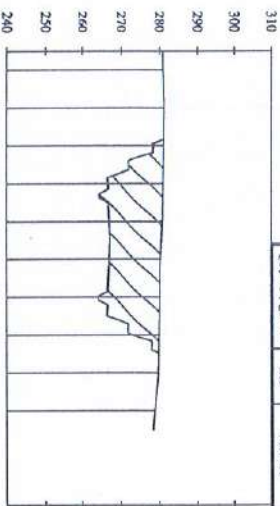
95+320.00

Materiality at Station 95+320.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C&S 799	12570.31	212710.59	
CLAY & SILT C&S 799	0.00	28774.53	



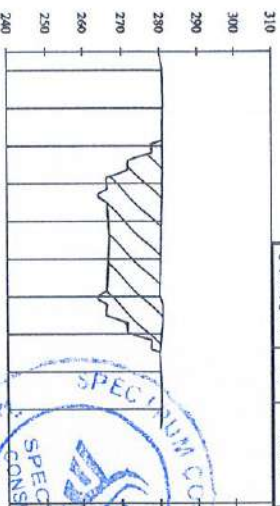
95+340.00

Materiality at Station 95+340.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C&S 799	12553.56	225264.16	
CLAY & SILT C&S 799	0.00	28774.53	



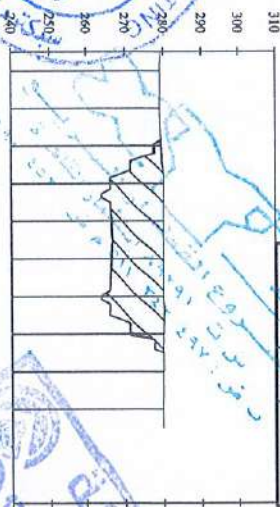
95+360.00

Materiality at Station 95+360.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C&S 799	12973.34	238237.50	
CLAY & SILT C&S 799	0.00	28774.53	



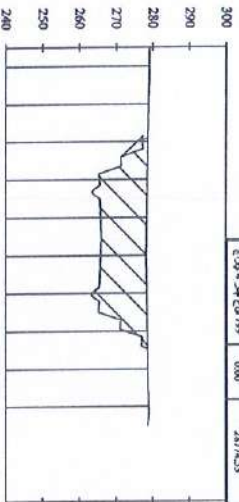
95+380.00

Materiality at Station 95+380.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & SILT C&S 799	12993.31	251230.82	
CLAY & SILT C&S 799	0.00	28774.53	



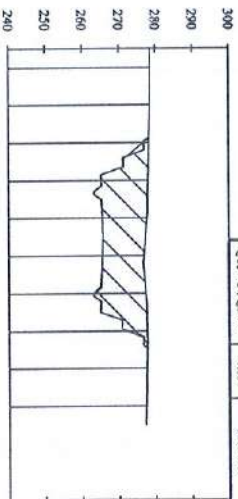
95+400.00

Materiality at Station 95+400.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	12270.23	25548.75	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28774.53	



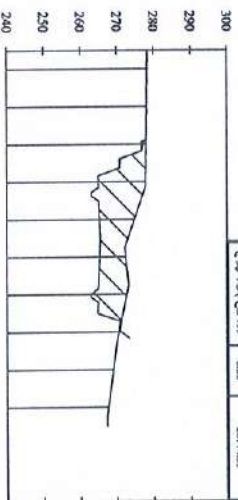
95+420.00

Materiality at Station 95+420.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	11206.51	36755.26	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28774.53	



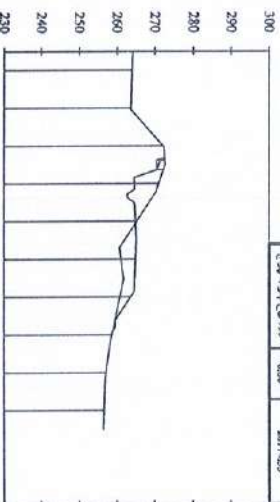
95+440.00

Materiality at Station 95+440.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	9977.54	23900.80	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28774.53	



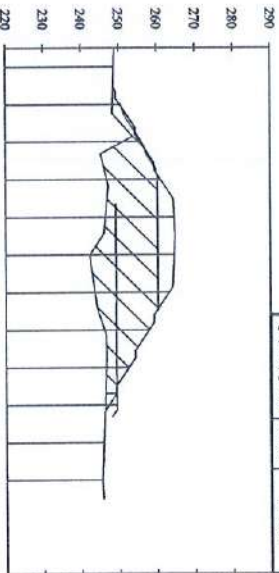
95+460.00

Materiality at Station 95+460.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	3974.12	23807.92	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28774.53	



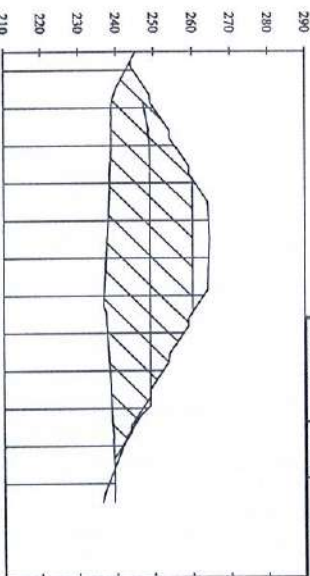
95+480.00

Materiality at Station 95+480.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	42.11	28850.03	
CLAY & LIME C&L 799	8670.23	37412.76	



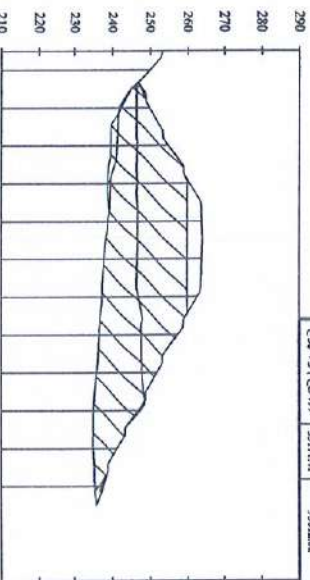
95+500.00

Materiality at Station 95+500.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28850.03	
CLAY & LIME C&L 799	32607.45	62417.21	



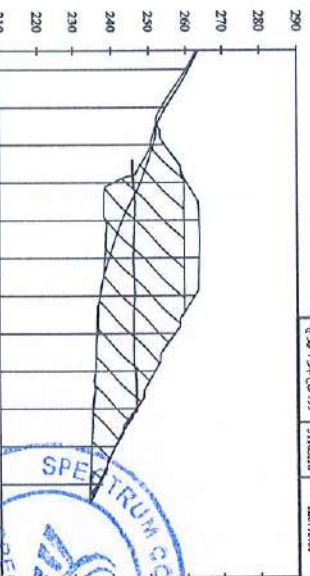
95+520.00

Materiality at Station 95+520.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28850.03	
CLAY & LIME C&L 799	11171.41	95612.64	



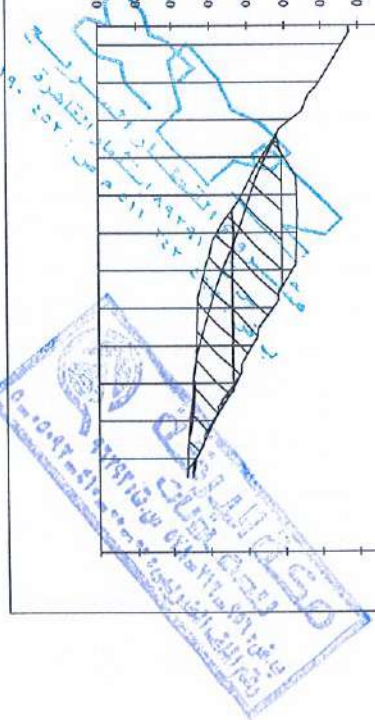
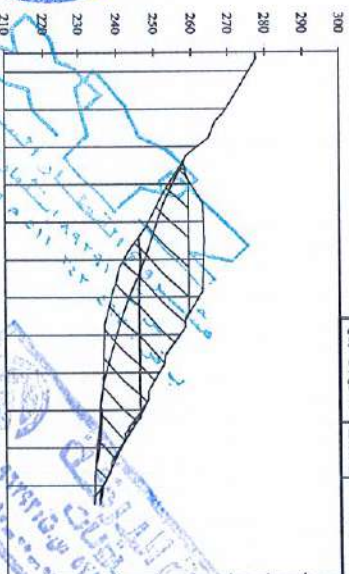
95+540.00

Materiality at Station 95+540.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28850.03	
CLAY & LIME C&L 799	31463.18	126775.80	

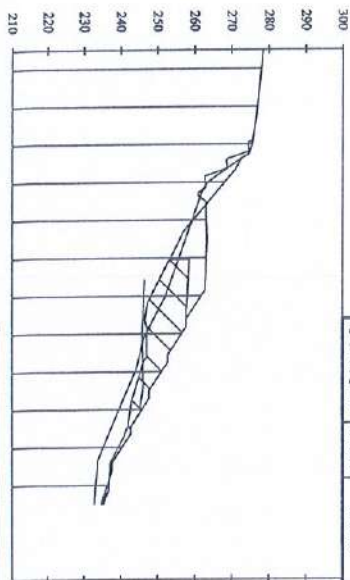


95+560.00

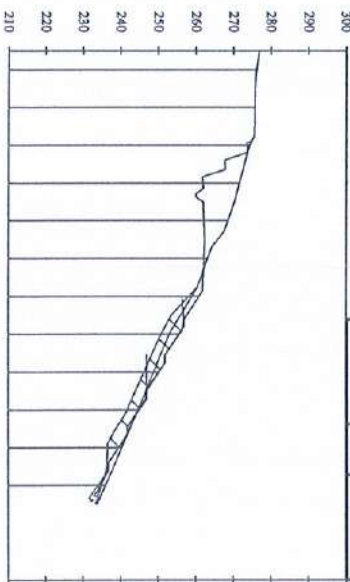
Materiality at Station 95+560.00			
Material Name	Volume	Cumulative Volume	
CLAY & LIME C&L 799	0.00	28850.03	
CLAY & LIME C&L 799	25150.48	151926.28	



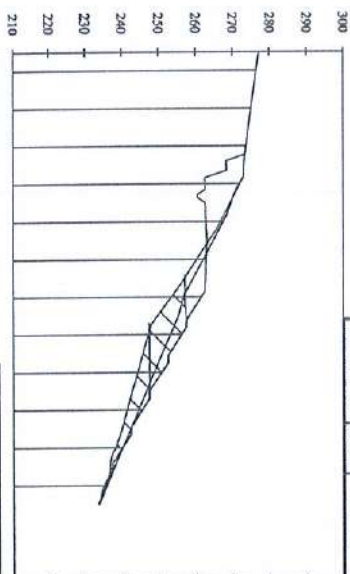
Material(s) at Station 854-580.00		
Material Name	Volume	Corrected Volume
CLAY & SILT CL 799	0.003	288090.03
CLAY & SILT CL 799	13585.57	165815.85



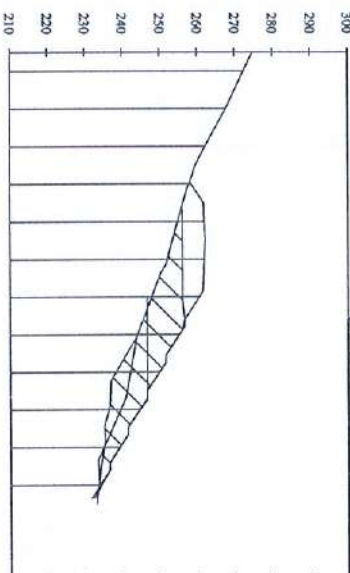
Material(s) as Studied: 95-604-00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
Cl ₂ 4.4 4.0% C ₂ 3.799	20.77	2.08120.21
Cl ₂ 4.4 4.0% C ₂ 3.799	4463.28	181361.86



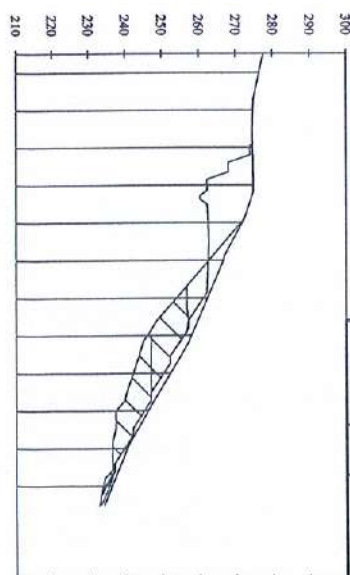
Material(s) at Station 95+600.09		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
C ¹ X ⁴ 4.0% C ² B 799	9.70	2.8009.74
C ¹ X ⁴ 4.0% C ² B 799	5573.42	1713.89.27



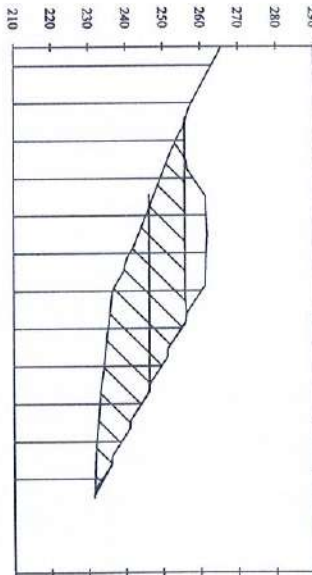
Monomer(s) in Solution: 95+660,100		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CH ₂ Cl ₂ + 4.0% C ₂ H ₅ 799	20.77	2581.60 96
CH ₂ Cl ₂ + 2+ C ₂ H ₅ 799	63.56.33	187718.20



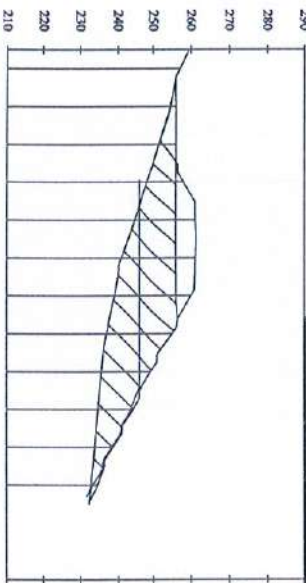
Material(s) at Station 95+620.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & SILT C.B. 799	9.70	288099.44
CLAY & SILT C.B. 799	5509.31	176598.58



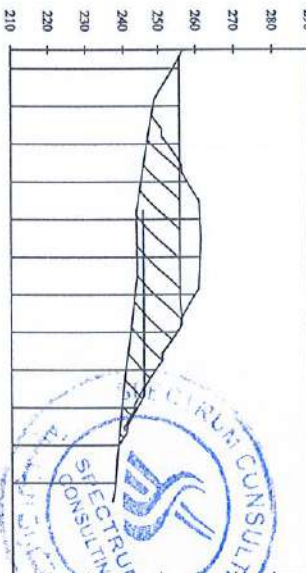
Material(s) at Station 95+680.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
21.5% 4" 100# C-39	0.00	258140.98
21.5% 4" 100# C-39	15412.50	203200.70



Material(s) et Surface: 25x700.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
el JV 4 25x70.0 779	0.00	288140.98
el JV 4 25x70.0 779	20144.09	222344.79



Material Name	Volume	Crumblative Volume
C ₁ Y ₄ 4.40E C ₁ B 7999	0.00	268140.98
C ₁ Y ₄ 4.4Y C ₁ B 7999	17282.39	240627.18

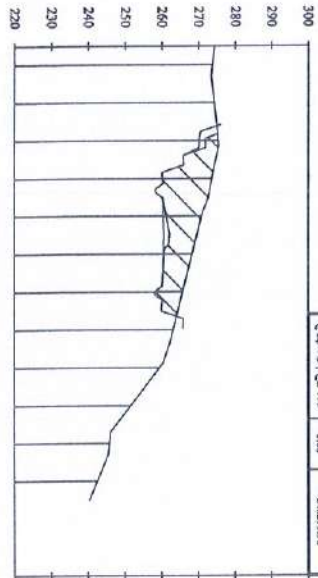


Material Name	Volume	Cumulative Volume
Cl ₂ 4 + 200 Cl ₂ 799	0.00	281840.98
Cl ₂ 4 200 Cl ₂ 799	7672.78	248299.96



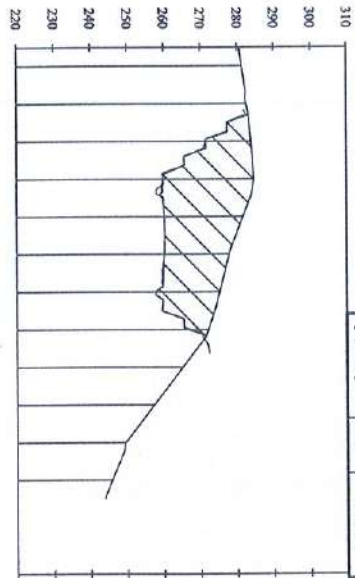
95+760.00

Materiality at Station 95+760.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
Subgrade	3916.35	297051.32
Subgrade	0.00	248299.96



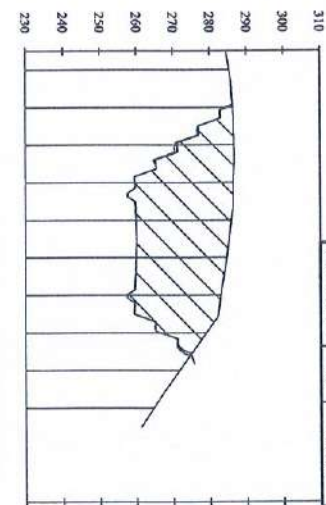
95+780.00

Materiality at Station 95+780.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
Subgrade	13429.62	305160.93
Subgrade	0.00	248299.96



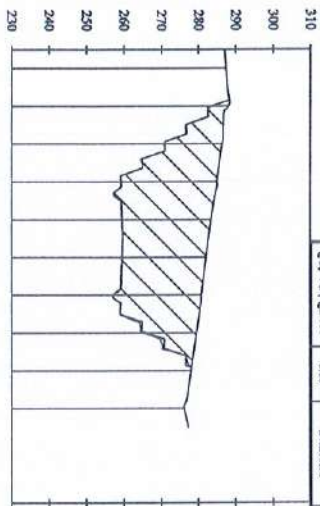
95+800.00

Materiality at Station 95+800.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
Subgrade	22439.44	327555.38
Subgrade	0.00	248299.96



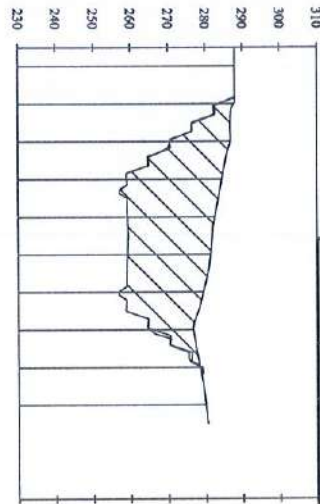
95+820.00

Materiality at Station 95+820.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
Subgrade	25358.81	352914.29
Subgrade	0.00	248299.96



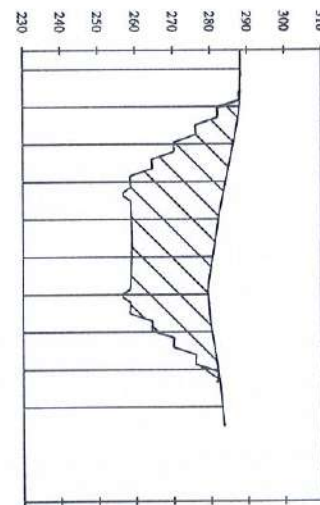
95+840.00

Materiality at Station 95+840.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
Subgrade	24699.72	377614.02
Subgrade	0.00	248299.96



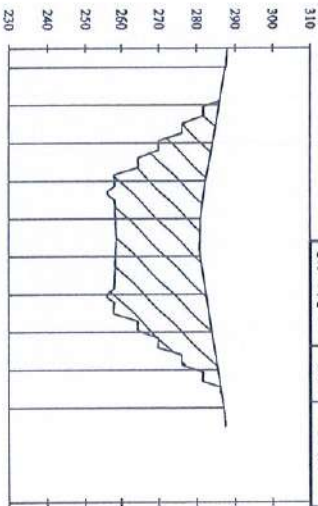
95+860.00

Materiality at Station 95+860.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
Subgrade	26738.32	404352.34
Subgrade	0.00	248299.96



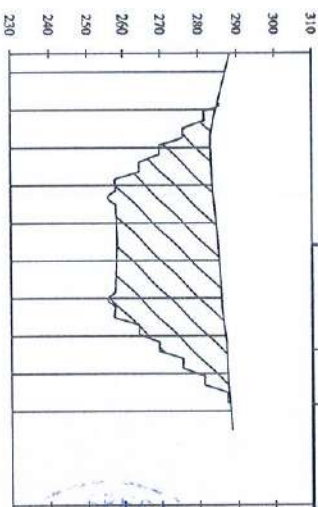
95+880.00

Materiality at Station 95+880.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
Subgrade	22384.47	426736.81
Subgrade	0.00	248299.96



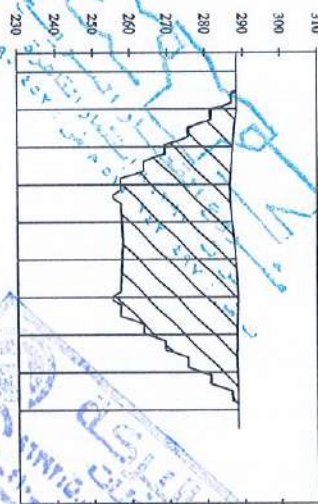
95+900.00

Materiality at Station 95+900.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
Subgrade	23953.01	450689.82
Subgrade	0.00	248299.96



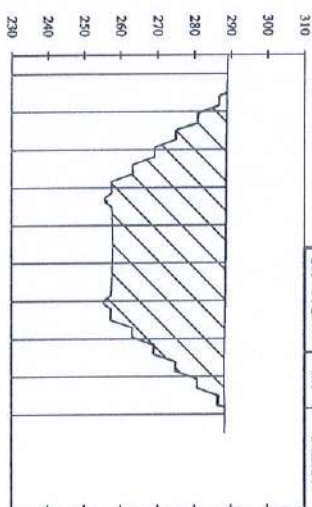
95+920.00

Materiality at Station 95+920.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
Subgrade	32127.99	482817.81
Subgrade	0.00	248299.96

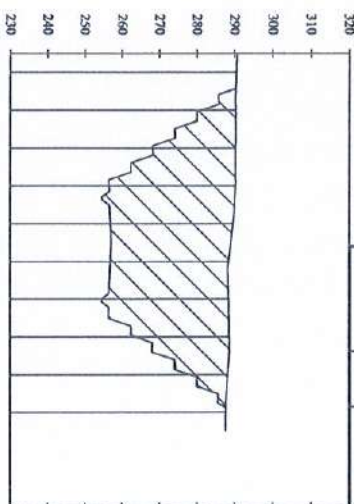


95+940.00

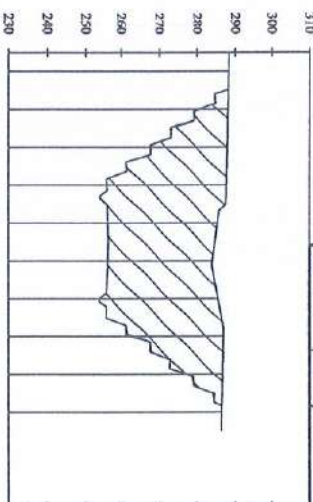
Material X at Station 99+940.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
C ₁ 3/4" 4" 2" C ₂ 7/8"	33,660.03	33,919.15
C ₁ 3/4" 4" 2" C ₂ 7/8"	0.00	248,299.06

96+000.00

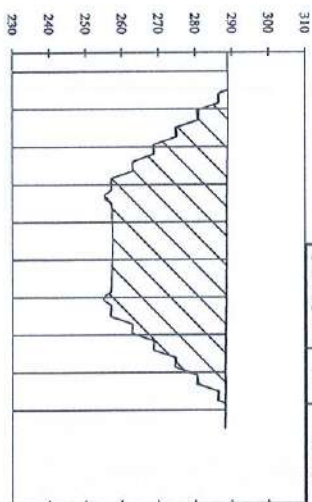
Methanol (%) at Swellin 964/000-00		
Molecular Name	Volume	Cumulative Volume
$\text{C}_{17}\text{H}_{34} + \text{dimer C}_{38}$ 799	38187.28	635786.99
$\text{C}_{17}\text{H}_{34} + \text{C}_{20}\text{C}_{38}$ 799	0.00	248298.96

96+060.00

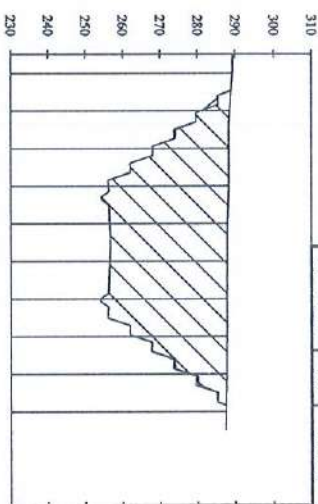
Material(s) at Station 96+000.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY 4.00% C-13 799	36784.96	7487266.22
CLAY 4.4% C-13 799	0.00	248259.96

95+960.00

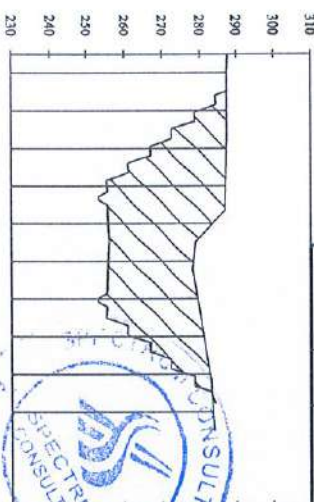
Material(s) at Station 95+900.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY 4.0% C _u 799	36534.27	56044.02
CLAY 4.0% C _u 799	0.00	248299.06

96+020.00

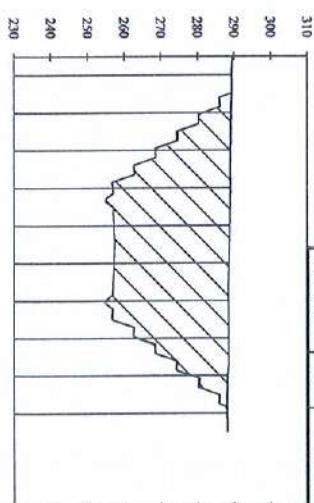
Material(s) at Section 9641020.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY 4 40% Cu 799	38162.15	67395.14
CLAY 4 2% Cu 799	0.00	248299.06

96+080.00

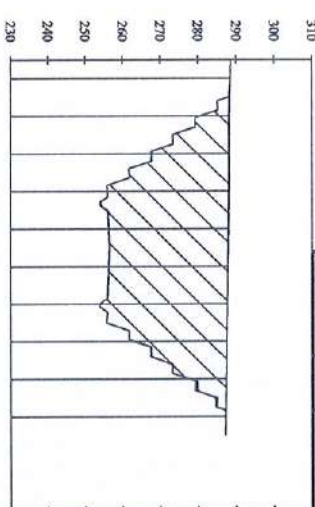
Material(s) at Section 904080.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
Q1-X 4.00E CUB 799	33741.45	781967.66
Q1-X 4.00E CUB 799	0.00	248299.96

95+980.00

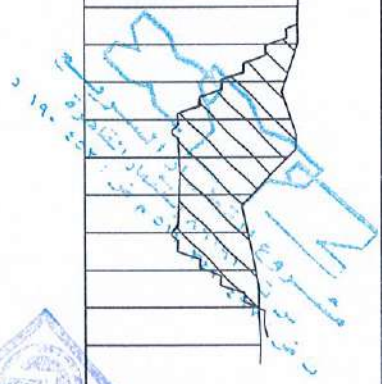
Material(s) at Station 95+900.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
C124 4' x 6' C13 7'99	37147.60	597601.62
C124 4' x 6' C13 7'99	0.00	248299.06

96+040.00

Material(s) at Station 964-060.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
2" x 4" x 8" ECL 799	37490.11	711441.25
2" x 4" x 8" ECL 799	0.00	243299.96

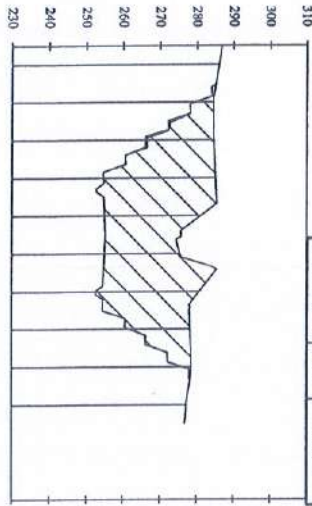
96+100.00

Material(s) at Station 96+100.00		
Material Name	Volume	Constructive Volume
C14 4" Curb 799	20125.87	811093.53
C14 4" Jt Curb 799	0.00	246729.96



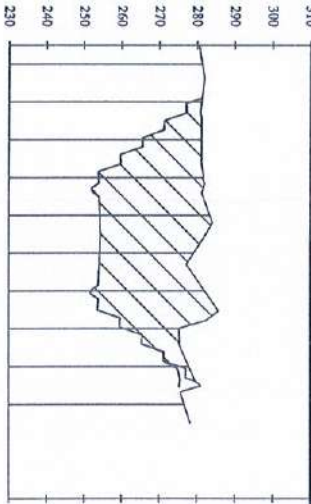
96+120.00

Material(s) at Station 96+120.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	27963.55	838996.48
CLAY & LIME C&L 799	0.00	248299.96



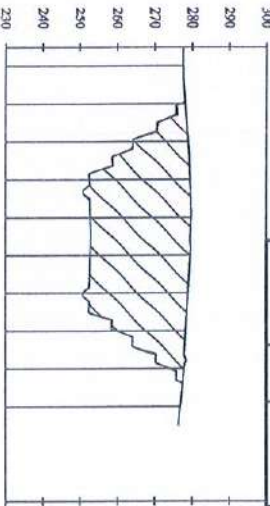
96+180.00

Material(s) at Station 96+180.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	27963.52	928160.44
CLAY & LIME C&L 799	0.00	248299.96



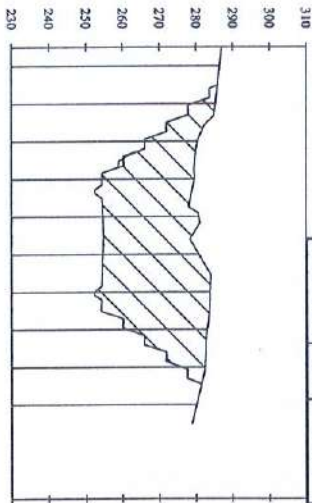
96+240.00

Material(s) at Station 96+240.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	27459.50	100564.69
CLAY & LIME C&L 799	0.00	248299.96



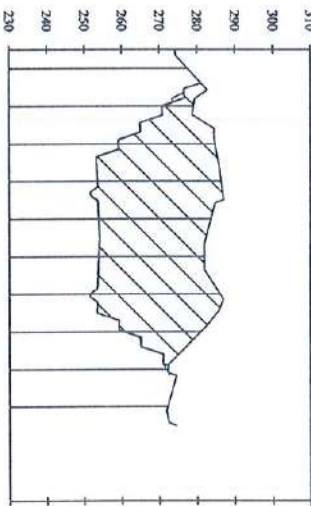
96+140.00

Material(s) at Station 96+140.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	29654.22	160652.70
CLAY & LIME C&L 799	0.00	248299.96



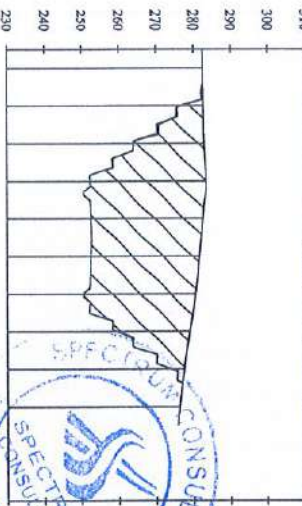
96+200.00

Material(s) at Station 96+200.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	32558.83	998993.27
CLAY & LIME C&L 799	0.00	248299.96



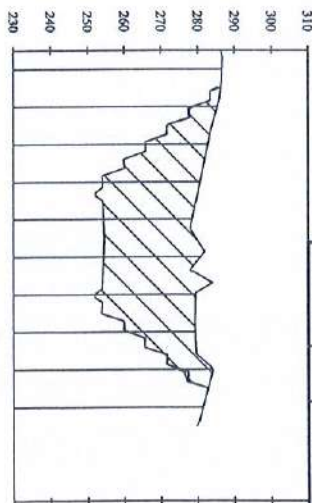
96+260.00

Material(s) at Station 96+260.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	30634.63	1304993.25
CLAY & LIME C&L 799	0.00	248299.96



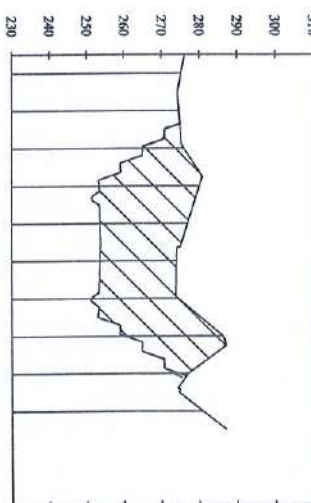
96+160.00

Material(s) at Station 96+160.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	30651.42	697904.12
CLAY & LIME C&L 799	0.00	248299.96



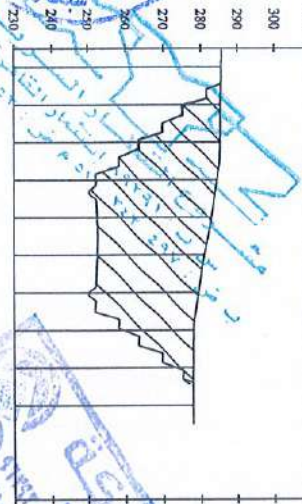
96+220.00

Material(s) at Station 96+220.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	30997.34	991871.10
CLAY & LIME C&L 799	0.00	248299.96



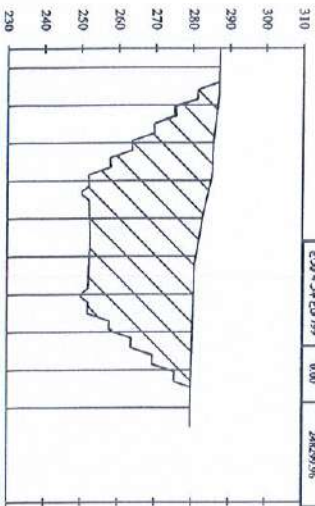
96+280.00

Material(s) at Station 96+280.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
CLAY & LIME C&L 799	32898.77	1082592.03
CLAY & LIME C&L 799	0.00	248299.96



96+300.00

Materiality at Station 96+300.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
C134 & 40C C13 799	3462.64	111724.67
C134 & 40C C13 799	0.00	248299.96



96+360.00

Materiality at Station 96+360.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
C134 & 40C C13 799	34793.23	121092.33
C134 & 40C C13 799	0.00	248299.96

96+420.00

Materiality at Station 96+420.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
C134 & 40C C13 799	44836.15	135216.08
C134 & 40C C13 799	0.00	248299.96

96+320.00

Materiality at Station 96+320.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
C134 & 40C C13 799	10383.71	112112.38
C134 & 40C C13 799	0.00	248299.96

96+380.00

Materiality at Station 96+380.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
C134 & 40C C13 799	41772.34	120364.67
C134 & 40C C13 799	0.00	248299.96

96+440.00

Materiality at Station 96+440.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
C134 & 40C C13 799	45551.61	137774.69
C134 & 40C C13 799	0.00	248299.96

96+340.00

Materiality at Station 96+340.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
C134 & 40C C13 799	33163.21	116301.28
C134 & 40C C13 799	0.00	248299.96

96+400.00

Materiality at Station 96+400.00		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
C134 & 40C C13 799	44401.36	130765.53
C134 & 40C C13 799	0.00	248299.96

96+455.42

Materiality at Station 96+455.42		
Material Name	Volume	Cumulative Volume
C134 & 40C C13 799	36237.69	140403.27
C134 & 40C C13 799	0.00	248299.96



الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)
المنطقة الاولى المركزية



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ,,,,,,
إيماءا إلى اعمال مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة
الإدارية- العلمين - مرسى مطروح) في المسافة من كم ٢٩+١٠٠
و حتى الكم ٣١+٠٠٠ (ترقيم قديم) و الترقيم الجديد النهائي (في المسافة من كم
٩٤+٥٥٥,٤٢ و حتى ٩٦+٤٥٥,٤٢) بطول ١,٩ إتجاه النيل عقد رقم
٢٠٢٣/٢٠٢٢/٧٩٩ بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٢١.
تنفيذ: شركة مكة البركة للمقاولات.

نتشرف أن نرفق طيه مقايضة معدلة رقم (١) للمشروع عاليه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ,,,,,

- مرفقات:- عدد (٢) .

رئيس الادارة المركزية

نصر محمد طيخ

مهندس/



مقاييس معدلة رقم (١) لمشروع القطار الكهربائي فالق السرعة في المسافة من كم ٩٤+٥٥٥,٤٢ وحتى الكم ٩٦+٤٥٥,٤٢ بطول ١,٩ كم اتجاه النيل .

تنفيذ :- شركة مكة البركة للمقاولات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر البند	الاجمالي
١	اعمال الحفر				
١-١	اعمال رفع وإزالة المخلفات مع نقل المخلفات خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب لمسافة نقل ناتج التكسير حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ٨,٨ جنية للكم في حالة الزيادة أو النقصان	م ^٣	١,٠٠	١٥,٠٠	١٥,٠٠
١-٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالآلات الترسوية والرش بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المتعددة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١,٠٠	١٧,٠٠	١٧,٠٠
١-٣	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات الترسوية والرش بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المتعددة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢,٠١٤,٠٠	٢٠,١٠	٤٠,٤٨١,٤٠
١-٤	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية	م ^٣			
	ذات إجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم/سم ^٢	م ^٣	١٠,٥٤٥,٠٠	٥٤,٠٠	٥٦٩,٤٣٠,٠٠
	ذات إجهاد (٣٠٠-٢٠٠) كجم/سم ^٢	م ^٣	٣٤,٧٥١,٠٠	٦٥,٥٠	٢,٣٧٦,١٩٠,٥٠
	ذات إجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم/سم ^٢	م ^٣	١٣٢,١٣٣,٠٠	٧٦,٠٠	١٠,٠٤٢,١٠٨,٠٠
	ومحمل على البند الآتى: ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- توريد تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) و رشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المتعددة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.				
	اعمال تخريم و نسف				
١-٥	بالمتر المكعب اعمال تخريم و نسف طبقاً للمناسيب التصميمية في تربة صخرية صلبة (ذات إجهاد يزيد عن ١٠٠ كجم/سم ^٢) والحساب طبقاً لمخاضر النسف على ان يتم تحميل ونقل ناتج النسف مسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر من محور الطريق وتوريد طبقة من الزلط أو السن المقدرج مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥ %) و رشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) مع اتباع كافة الشروط الواردة بكرة المواصفات المعدة من قبل استشاري المشروع. ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المتعددة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٨٨,٤٢٨,٧٥	٦٢,٠٠	٥,٤٨٢,٥٨٢,٥٠
	اعمال الإزالة والتطهير				
٢-١	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لاصول الرقع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٧٢,٠٠	٥,٠٠	٣٦٠,٠٠



مقايضة معدلة رقم (١) لمشروع القطار الكهربائي فائق السرعة في المسافة من ٩٤+٥٥٥,٤٢ وحتى ٩٦+٤٥٥,٤٢ بطول ١,٩ كم إتجاه النيل .

تنفذ :- شركة مكة البركة للمقاولات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
٣	اعمال الردم				
٣-١	بالمتر المكعب اعمل تحميل وتوريد ونقل التربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر و بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة والرسومات الهندسية العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٣ كم .	م ^٣	٨٦,٥٠٠,٠٠٠	٥٧,٠٠	٤,٩٣٠,٥٠٠,٠٠٠
	مسافة نقل ٥٨ كم	م ^٣	٨٦,٥٠٠,٠٠٠	٧٨,٤٠	٦,٧٨١,٦٠٠,٠٠٠
	مادة محجيرة	م ^٣	٨٦,٥٠٠,٠٠٠	٤٧,٩٥	٤,١٤٧,٦٧٥,٠٠٠
٣-٢	اعمال ردم (Embankment) وتشغيل بنواتج الحفر وذلك بعد تحقيق المواصفات العامة من حيث الصلاحية والتدرج مع استخدام الكسارات للتأكد من التدرج والمقاسات المطلوبة لاختبار المناخل وتصنيف التربة والمعدة من قبل استشاري المشروع (مما يتطلب استخدام عدة مراحل للتكسير) مع الالتزام باستخدام كسارة كاملة وذلك بعد الرجوع للمنطقة المشرفة لتحديد استخدامها من عدمه وعلى ان يتم الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة طبقا للمواصفات المشروع مع الالتزام بأخذ الموافقات اللازمة قبل البدء من المنطقة المشرفة بعد تحديد صلاحية نتائج الحفر من عدمه لاستخدام المواد كبدلية لطبقات الردم (Embankment) لمسافة نقل بين الكسرة وموقع الردم حوالي ١ كم يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة .	م ^٣	٨١,٨٠٠,٠٠٠	٨٦,٠٠	٧,٠٣٤,٨٠٠,٠٠٠
٣-٣	اعمال ردم (Embankment) وتشغيل بنواتج الحفر وذلك بعد تحقيق المواصفات العامة من حيث الصلاحية والتدرج و ذلك باستخدام الكاسر على ان يتم التأكد ان الناتج مطابق للتدرج والمقاسات المطلوبة لاختبار المناخل وتصنيف التربة والمعدة من قبل استشاري المشروع وللهيئة وعلى ان يتم الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة طبقا للمواصفات المشروع مع الالتزام بأخذ الموافقات اللازمة قبل البدء من المنطقة المشرفة بعد تحديد صلاحية نتائج الحفر من عدمه لاستخدام المواد كبدلية لطبقات الردم (Embankment) من جهاز الاشراف وتعليمات المهندس المشرف لمسافة نقل بين الكسرة وموقع الردم لمتوسط ١ كم يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم	م ^٣	١,٠٠٠	٦٥,٠٠	٦٥,٠٠٠
٤	طبقات الأساس				
٤-١	بالمتر المكعب اعمل توريد وفرش طبقة تاسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المترجعة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ١٠٠ مم والا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥% والا تزيد نسبة الفاك بجهز لوس انجلوس عن ٤٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٥% والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال ويتم فرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاك بجهز لوس انجلوس عن ٣٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٥% ويتم فرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا 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 . السعر يشمل النقل الداخلي من المشون الى القطاع. السعر يشمل الحارثة طبقا للقائمة الموحدة للطرق.	م ^٣	١٤,١١٠,٠٠٠	٢٩٩,٠٠	٤,٢١٨,٨٩٠,٠٠٠
	مسافة نقل ١١٦,٧٠٠ كم	م ^٣	١٤,١١٠,٠٠٠	١١٦,٠٤	١,٦٣٧,٣٢٤,٤٠٠
٤-٢	بالمتر المكعب اعمل توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المترجعة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الى ٤٠ مم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاك بجهز لوس انجلوس عن ٣٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٥% ويتم فرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا يقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم , يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان . السعر يشمل النقل الداخلي من المشون الى القطاع. السعر يشمل الحارثة طبقا للقائمة الموحدة للطرق.	م ^٣	١٠,٢٨٠,٠٠٠	٣٠٧,٠٠	٣,١٥٥,٩٦٠,٠٠٠
		م ^٣	١٠,٢٨٠,٠٠٠		



مقاييس معدلة رقم (١) لمشروع القطار الكهربائي فائق السرعة في المسافة من كم ٩٤+٥٥٥,٤٢ وحتى الكم ٩٦+٤٥٥,٤٢ بطول ١,٩ كم اتجاه النيل -

تنفيذ :- شركة مكة البركة للمقاولات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الغنّة	الإجمالي
٥	البلطات الخرسانية / الرصف الحرساني				
٥-١	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣م ٠,٨ من دولوميت مندرج + ٣م ٠,٤ رمل حرجش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والنفطة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ وتنظيف السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٢,٠٠	١٧٥,٠٠	٣٥٠,٠٠
٦	أعمال التربة المسلحة				
٦-١	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى.	م ^٢			
	ذات قوة شد ٢٠ ك . نيوتن في الاتجاهين Biaxial	م ^٢	١,٠٠	٢٢,٠٠	٢٢,٠٠
	ذات قوة شد ٣٠ ك . نيوتن في الاتجاهين Biaxial	م ^٢	٥,١٠١,٠٠	٣٧,٠٠	١٨٨,٧٣٧,٠٠
	الإجمالي				٥١,٧٠٠,٠٠٠,٠٠

٣٥
مدير مشروعات الطرق

التوقيع

م / مشيرة السيد عبد الله

مدير المشروع
التوقيع
م / محمد أيمن السيد

مهندس الهيئة
التوقيع
م / محمد خالد محمد



يعتمد

رئيس الإدارة المركزية

رئيس الإدارة المركزية

م / فخر محمد طنبج

التوقيع



ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: Electric Express Train - 15May Sector

File No.: 4800/S

Client: شركة مكة البركة

Date: 17/06/2023

PARTICLE SIZE ANALYSIS
OF SOILS AND MATERIALS FINER THAN # 200 Sieve
ASTM D - 422

Sample delivery date: 15/06/2023

Sample Identification No. : Sample No. 1180

Source of sample: St 94+780 to 94+920 Slab

Level (m) : -1.00

Classification According to AASHTO: A-1-a

Percentage of materials finer than # 200: 10.9%

Sieve	Opening	Percentage	
No.	(mm)	Passing %	
3 in.	75	100.0	
2.5 in.	63.5	100.0	
2 in.	50	79.2	
1.5 in.	38	68.8	
1 in.	25	55.8	
3/4 in.	19	47.5	
1/2 in.	12.5	39.1	
3/8 in.	9.5	34.0	
No. 4	4.75	25.1	
No. 10	2.0	20.6	
No. 40	0.425	16.3	
No. 200	0.075	10.9	

Notes:-

1-The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by : Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Split
Egypt Express Train
Project
Reviewed by : Eng. Osama Moftah

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL KAWY AHMED St. , MOHANDSEEN - GIZA
Tel : 33448413 - Fax : 33031719

Project: Electric Express Train - 15May Sector

File No.: 4800/S

Client: شركة مكه البركة

Date: 17/06/2023

LIQUID LIMIT, PLASTIC LIMIT, AND PLASTICITY INDEX OF SOILS

ACCORDING TO ASTM D4318

Sample delivery date: 15/06/2023

Sample Identification No. : Sample No. 1180

Source of sample: St 94+780 to 94+920 Slab

Level (m) : -1.00

Sample Identification No.	Liquid Limit (%)	Plastic Limit (%)	Plasticity Index (%)
Sample No. 1180	N.P	N.P	N.P

- Notes:

1-The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by : Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Split
Egypt Express Train
Project
Reviewed by : Eng. Osama Mostafa

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED ST., MOHANDESEEN - GIZA
TEL.: 33448413 - FAX.: 33031719

Project: Electric Express Train - 15May Sector

File No.: 4800/S

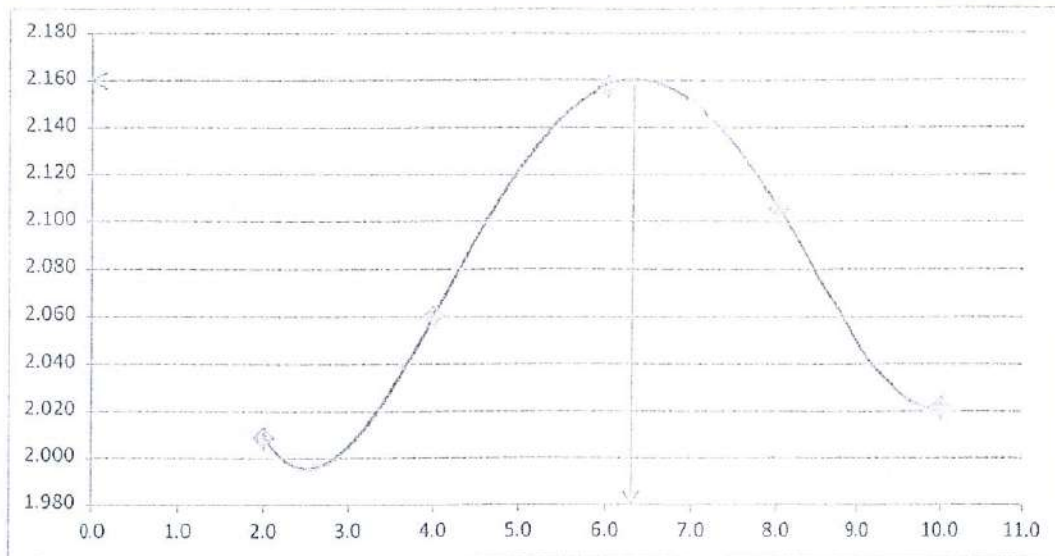
Client: شركة مكة البرقية

Date: 17/06/2023

MOISTURE DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL
ACCORDING TO ASTM D 1557

Sample delivery date: 15/06/2023
Sample Identification No. : Sample No. 1180
Source of sample: St 94+780 to 94+920 Slab
Level (m) : -1.00

Wet Unit Weight, gm/cm ³	2.049	2.143	2.287	2.274	2.224
Water Content, %	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
Dry Unit Weight, gm/cm ³	2.009	2.061	2.158	2.106	2.022



Result (s):

- 1- Maximum dry density = 2.160 t/m³
2- Optimum moisture content = 6.30 %

Note (s):

- 1- The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by : Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Split
Egypt Express Train
Reviewed by: Eng. Osama Mostafa

Project: Electric Express Train - 15 May Sector

File No.: 4800/S

Client: شركة مكة البركة

Date : 18/06/2023

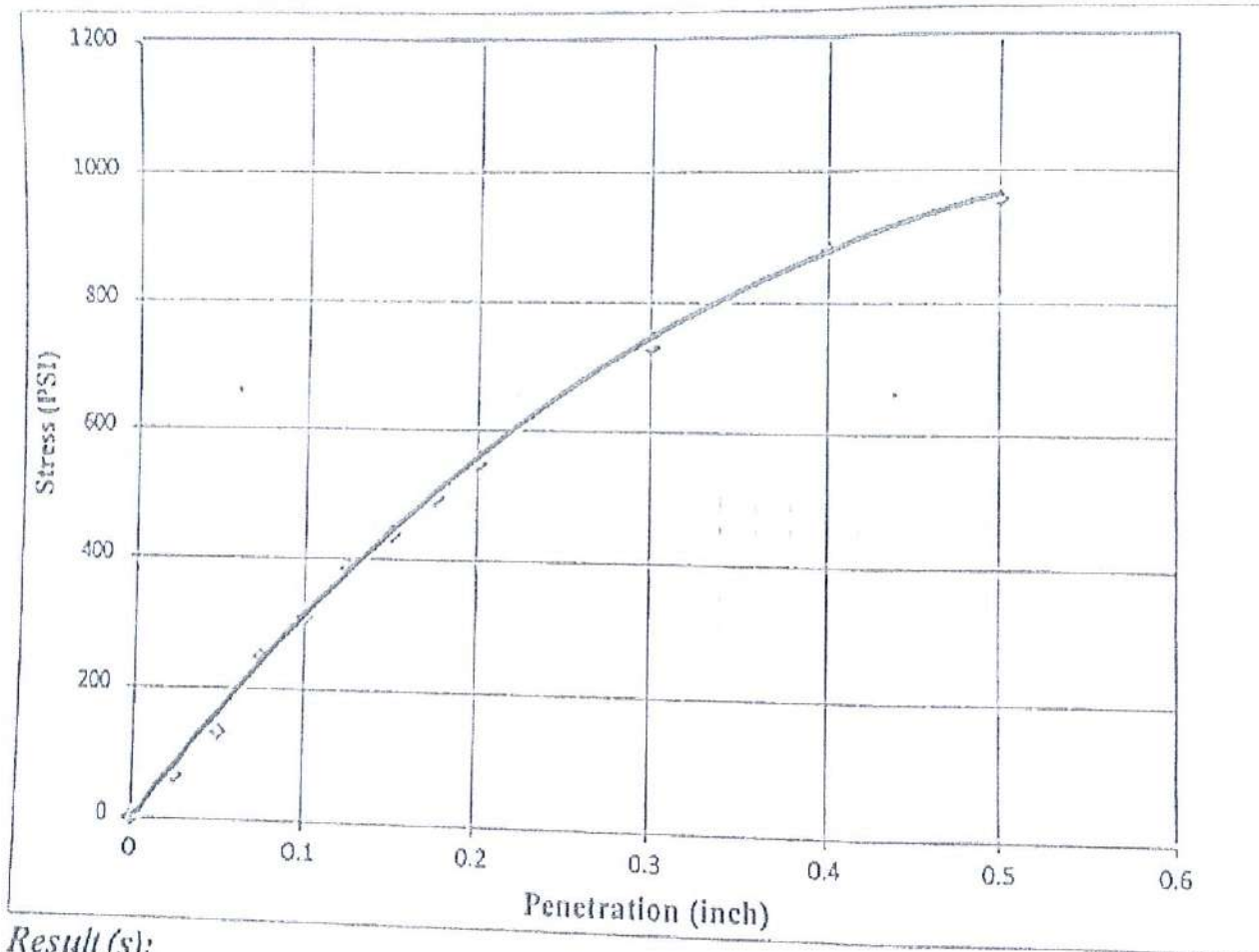
CBR OF LABORATORY-COMPACTED SOILSACCORDING TO ASTM D 1883

Sample delivery date: 15/06/2023

Sample Identification No. : Sample No. 1180

Source of sample: St 94+780 to 94+920 Slab

Level (m) : -1.00

Result (s):

CBR at 0.1 Inch = 31.0 %

CBR at 0.2 Inch = 36.6 %

Note (s):

The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by : Eng. Rody Nehia

Stamp:
 Axis
 Egypt Express Train

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING, SAE

ABDEL-KAWY AHMED SL. MOHANDEESEN - GIZA (Tel. : 33448413 - Mobile : 01006030248)

Project: Electric Express Train - 15 May Sector	File No.	4800/S
	Date	17/06/2023

CHEMICAL ANALYSIS REPORT

Letter Ref. No.	ARD-CH	118	Testing Date : 17/6/2023
-----------------	--------	-----	--------------------------

Type of Tested Material	SOIL (Ref.: AASHTO T-267)
Delivery Date	15/06/2023

Sample Code No.	Source	Level	Station	Organic Matter Content, %
1180	شركة مكة البركة	-1	St.94+780 to 94+920	0.446

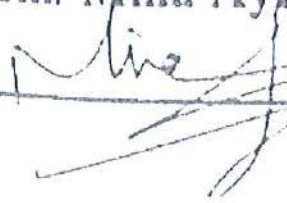
Criteria of Acceptance

1.0%

Note:

The Samples were found Complying with the Project Specs.

Prepared By: Chem/ Mina Ayman



ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
SAE

3 ABD EL KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: Electric Express Train - 15May Sector

File No.: 4800/S

Client: شركة مكنة البتركة

Date: 13/07/2023

PARTICLE SIZE ANALYSIS
OF SOILS AND MATERIALS FINER THAN # 200 Sieve
ASTM D - 422

Sample delivery date: 11/07/2023

Sample Identification No. : Sample No. 1197

Source of sample: St 95+580 to 95+720 Slab

Level (m) : -15.00

Classification According to AASHTO: A-1-a

Percentage of materials finer than # 200: 11.9%

Sieve	Opening	Percentage	
No.	(mm)	Passing %	
3 in.	75	100.0	
2.5 in.	63.5	87.3	
2 in.	50	77.3	
1.5 in.	38	68.8	
1 in.	25	61.0	
3/4 in.	19	54.5	
1/2 in.	12.5	46.4	
3/8 in.	9.5	41.5	
No. 4	4.75	29.5	
No. 10	2.0	23.9	
No. 40	0.425	18.1	
No. 200	0.075	11.9	

Notes:-

1-The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by : Eng. Rody Yehia

ARDAMAN split
Egypt Express Train
Reviewed by : Eng. Maha Mostafa

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED ST., MOHANDESEEN - GIZA
TEL.: 33448413 - FAX.: 33031719

Project: Electric Express Train - 15May Sector

File No.: 4800/S

Client: شركة مصر للبركة

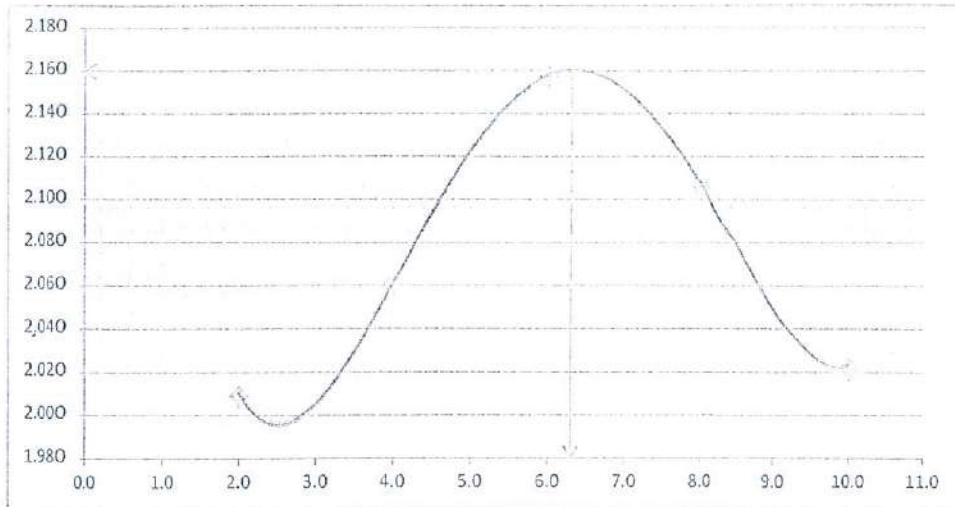
Date: 13/07/2023

MOISTURE DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL

ACCORDING TO ASTM D 1557

Sample delivery date: 11/07/2023
Sample Identification No.: Sample No. 1197
Source of sample: St 95+580 to 95+720 Slab
Level (m): -15.00

Wet Unit Weight, gm/cm ³	2.049	2.143	2.287	2.274	2.224
Water Content, %	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
Dry Unit Weight, gm/cm ³	2.009	2.061	2.158	2.106	2.022



Result (s):

- 1- Maximum dry density = 2.160 t/m³
- 2- Optimum moisture content = 6.30 %

Note (s):

- 1- The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by: Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Split
Egypt Express Train
Project
Reviewed by: Eng. Osama Mofteh

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel.: 33448413 - Fax.: 33031719

Project: Electric Express Train - 15 May Sector

File No.: 4800/S

Client: شركة مكة البترولية

Date: 13/07/2023

LIQUID LIMIT, PLASTIC LIMIT, AND PLASTICITY INDEX OF SOILS
ACCORDING TO ASTM D4318

Sample delivery date: 11/07/2023

Sample Identification No.: Sample No. 1197

Source of sample: St 95+580 to 95+720 Slab

Level (m): -15.00

Sample Identification No.	Liquid Limit (%)	Plastic Limit (%)	Plasticity Index (%)
Sample No. 1197	N.P	N.P	N.P

- Notes:

1- The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by: Eng. Rody Yehia



ARDAMAN Split
Egypt Express Train
Project
Reviewed by: Eng. Osama Moflah

LABORATORY AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED ST., MOHANDSEEN - GIZA
TEL: 33443413 - FAX: 33031719

Project: Electric Express Train - 15 May Sector

Client: شركة مصر للهندسة والبناء

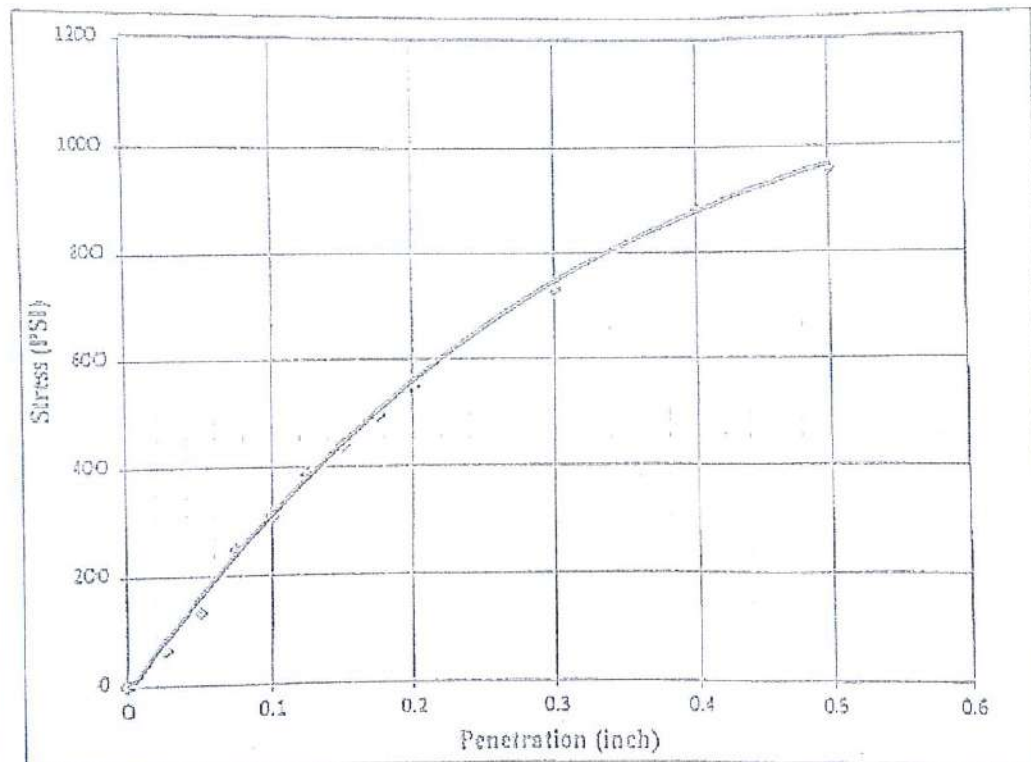
File No.: 4800/S

Date: 14/07/2023

CBR OF LABORATORY-COMPACTED SOILS

ACCORDING TO ASTM D 1883

Sample delivery date: 11/07/2023
Sample Identification No.: Sample No. 1197
Source of sample: St 95+320 to 95+720 Slab
Level (m): -15.00



Result (s):

CBR at 0.1 Inch = 31.0 %
CBR at 0.2 Inch = 36.6 %

Note (s):

¹ The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by: Eng. Roly Yehia

Reviewed by: Eng. Osama Mostafa
FAD

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING, SAE
3 ABD EL-KAWY AHMED St., MOHANDEESSEN - GIZA (Tel. : 33448413 - Mobile : 01006030248)

Project: Electric Express Train -
15 May Sector

File No. 4800/S

Date 13/07/2023

CHEMICAL ANALYSIS REPORT

Letter Ref. No.

ARD-CH

143

Testing Date : 13/7/2023

Type of Tested Material

SOIL (Ref.: AASHTO T-267)

Delivery Date

11/07/2023

Sample Code No.	Source	Level	Station	Organic Matter Content, %
1197	شركة مكة البركة	-15	St.95+580 to 95+720	0.418

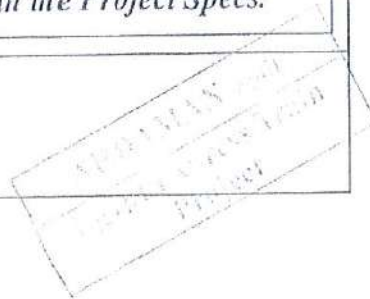
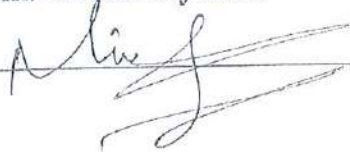
Criteria of Acceptance

1.0%

Note :

The Samples were found Complying with the Project Specs.

Prepared By: Chem/ Mina Ayman



ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABDEL KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: Electric Express Train - 15May Sector

File No.: 4800/S

Client: شركة مكة للبركة

Date: 26/07/2023

PARTICLE SIZE ANALYSIS
OF SOILS AND MATERIALS FINER THAN # 200 Sieve
ASTM D - 422

Sample delivery date: 24/07/2023

Sample Identification No. : Sample No. 1210

Source of sample: St 97+000 Stock Pile For Mixed Materials

Description of sample: Back Filling Crushing Production

Classification According to AASHTO: A-1-a

Percentage of materials finer than # 200: 11.9%

Sieve	Opening	Percentage	
No.	(mm)	Passing %	
3 in.	75	100.0	
2.5 in.	63.5	87.6	
2 in.	50	77.5	
1.5 in.	38	63.4	
1 in.	25	50.7	
3/4 in.	19	46.0	
1/2 in.	12.5	38.3	
3/8 in.	9.5	34.7	
No. 4	4.75	27.1	
No. 10	2.0	22.1	
No. 40	0.425	16.7	
No. 200	0.075	11.9	

Notes:-

1-The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by : Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Split
Electric Express Train
Reviewed by : Eng. Osama Mostafa
Project

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: Electric Express Train - 15May Sector

File No.: 4800/S

Client: شركة ومكة البركة

Date: 26/07/2023

LIQUID LIMIT, PLASTIC LIMIT, AND PLASTICITY INDEX OF SOILS
ACCORDING TO ASTM D4318

Sample delivery date: 24/07/2023

Sample Identification No. : Sample No. 1210

Source of sample: St 97+000 Stock Pile For Mixed Materials

Description of sample: Back Filling Crushing Production

Sample Identification No.	Liquid Limit (%)	Plastic Limit (%)	Plasticity Index (%)
Sample No. 1210	N.P	N.P	N.P

- Notes:

1-The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by: Eng. Rody Yehia

Reviewed by: Eng. Osama Mostafa

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED ST., MOHANDESEEN - GIZA
TEL.: 33448413 - FAX.: 33031719

Project: Electric Express Train - 15 May Sector

File No.: 4800/S

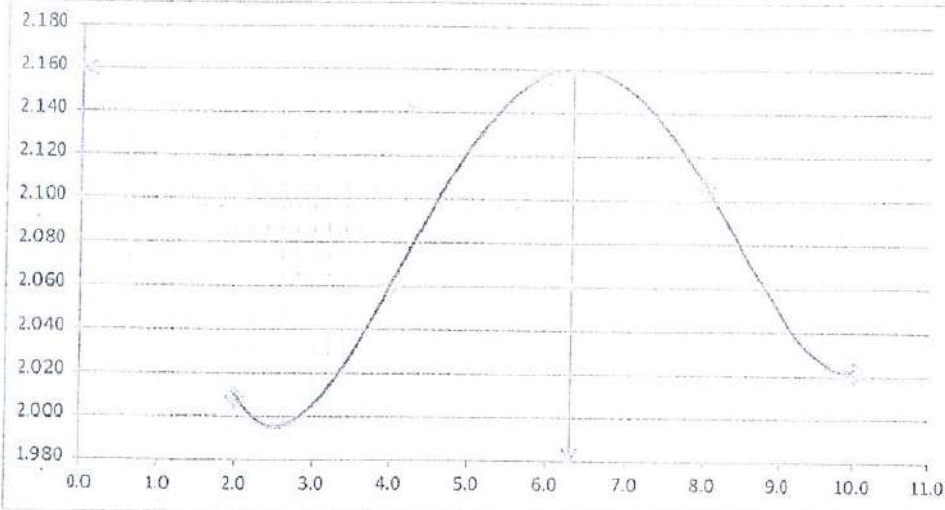
Client: شركة مصر للهندسة والبناء

Date: 26/07/2023

MOISTURE DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL
ACCORDING TO ASTM D 1557

Sample delivery date: 24/07/2023
Sample Identification No.: Sample No. 1210
Source of sample: St 97+000 Stock Pile For Mixed Materials
Description of sample: Back Filling Crushing Production

Wet Unit Weight, gm/cm ³	2.049	2.143	2.287	2.274	2.224
Water Content, %	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
Dry Unit Weight, gm/cm ³	2.009	2.061	2.158	2.106	2.022



Result (s):

- 1- Maximum dry density = 2.160 t/m³
2- Optimum moisture content = 6.30 %

Note (s):

- 1- The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by: Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Split
Egypt Express Train
Project
Reviewed by: Eng. Osama Mostafa

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED ST., MOHANDESEEN - GIZA
TEL.: 33448413 - FAX.: 33031719

Project: Electric Express Train - 15May Sector

File No.: 4800/S

Client: شركة دكة الدركية

Date: 26/07/2023

CBR OF LABORATORY-COMPACTED SOILS

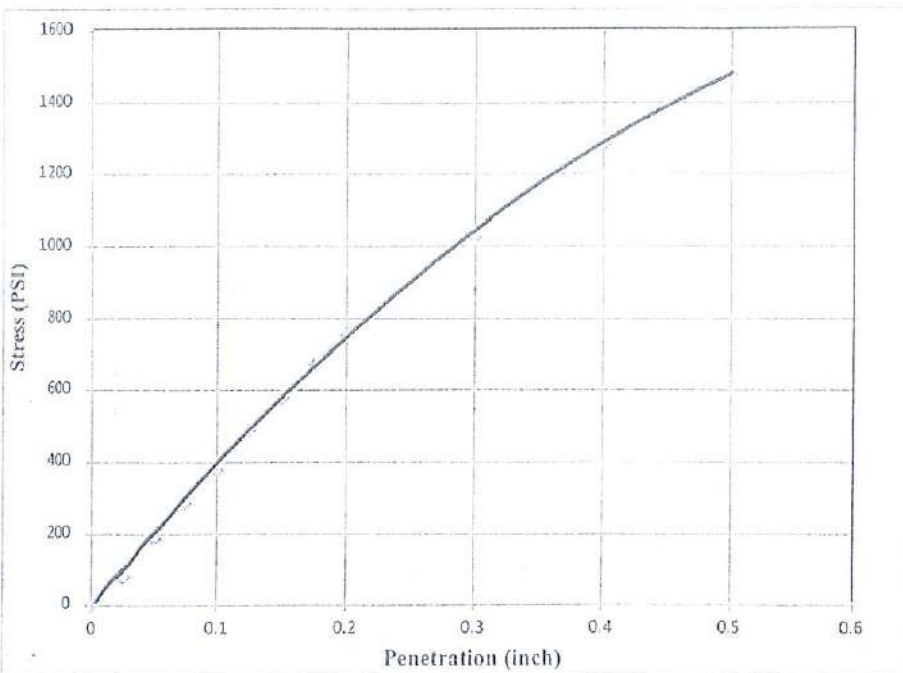
ACCORDING TO ASTM D 1883

Sample delivery date: 24/07/2023

Sample Identification No.: Sample No. 1210

Source of sample: St 97+000 Stock Pile For Mixed Materials

Description of sample: Back Filling Crushing Production



Result (s):

CBR at 0.1 Inch = 37.6 %

CBR at 0.2 Inch = 50.2 %

Note (s):

The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by : Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Split
Egypt Express Train
Reviewed by : Eng. Osama Mostafa

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING, SAE
3 ABD EL-KAWY AHMED St., MOHANDEESEEN - GIZA (Tel. : 33448413 - Mobile : 01006030248)

Project: Electric Express Train -
15 May Sector

File No.

4800/S

Date

26/07/2023

CHEMICAL ANALYSIS REPORT

Letter Ref. No.

ARD-CH

148

Testing Date : 26/7/2023

Type of Tested Material

SOIL (Ref.: AASHTO T-267)

Delivery Date

25/07/2023

Sample Code No.	Source	Level	Station	Organic Matter Content, %
1210	شركة مكة البركة	Stockpile-B.F	St.97+000	0.315

Criteria of Acceptance

1.0%.

Note :

The Samples were found Complying with the Project Specs.

Prepared By: Chem/ Mina Ayman



ARDAMAN Split
Egypt Express Train
Project

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABDEL KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: Electric Express Train - 15Mny Sector

File No.: 4800/S

Client: شركة مكة البركة

Date: 21/08/2023

PARTICLE SIZE ANALYSIS
OF SOILS AND MATERIALS FINER THAN # 200 Sieve
ASTM D - 422

Sample delivery date: 19/08/2023

Sample Identification No. : Sample No. 1229

Source of sample: St 97+000 Stock Pile

Level (m) : Lower Embankment

Classification According to AASHTO: A-1-b

Percentage of materials finer than # 200: 5.2%

Sieve	Opening	Percentage	
No.	(mm)	Passing %	
3 in.	75	100.0	
2.5 in.	63.5	100.0	
2 in.	50	100.0	
1.5 in.	38	98.5	
1 in.	25	90.4	
3/4 in.	19	88.6	
1/2 in.	12.5	86.8	
3/8 in.	9.5	84.9	
No. 4	4.75	78.5	
No. 10	2.0	56.2	
No. 40	0.425	30.5	
No. 200	0.075	5.2	

Notes:-

1-The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by: Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Split
Electric Express Train
Reviewed by: Eng. Osama Mostafa

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABDEL KAWY AHMED St. , MOHIANDESEEN - GIZA
Tel : 33448413 - Fax : 33031719

Project: Electric Express Train - 15May Sector

File No.: 4800/S

Client: شركة مكة البركة

Date: 21/08/2023

LIQUID LIMIT, PLASTIC LIMIT, AND PLASTICITY INDEX OF SOILS
ACCORDING TO ASTM D-4318

Sample delivery date: 19/08/2023
Sample Identification No.: Sample No. 1229
Source of sample: St 97+000 Stock Pile
Level (m): Lower Embankment

Sample Identification No.	Liquid Limit (%)	Plastic Limit (%)	Plasticity Index (%)
Sample No. 1229	N.P	N.P	N.P

- Notes:

1-The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by : Eng. Rody Yehia

Reviewed by : Eng. Osama Mostafa

ARDAMAN Split
Electric Express Train
Project

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED ST., MOHANDESEEN - GIZA
TEL.: 33448413 - FAX.: 33031719

Project: Electric Express Train - 15May Sector

File No.: 4800/S

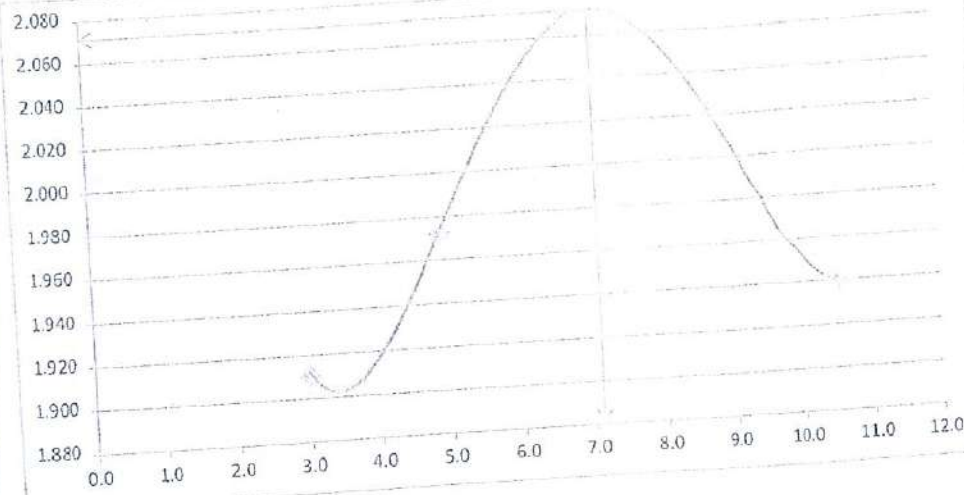
Date: 21/08/2023

Client: شركة مصر للبركة

MOISTURE DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL
ACCORDING TO ASTM D 1557

Sample delivery date: 19/08/2023
Sample Identification No.: Sample No. 1229
Source of sample: St 97+000 Stock Pile
Level (m): Lower Embankment

Wet Unit Weight, gm/cm ³	1.968	2.069	2.209	2.198	2.144
Water Content, %	3.0	4.9	6.8	8.7	10.5
Dry Unit Weight, gm/cm ³	1.911	1.972	2.068	2.022	1.940



Result (s):
1- Maximum dry density = 2.070 t/m³
2- Optimum moisture content = 7.10 %

Note (s):
1- The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by: Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Split
Electric Express Train
Reviewed by: Eng. Osama Mostafa

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED ST., MOHANDESEEN - GIZA
TEL.: 33448413 - FAX.: 33031719

Project: Electric Express Train - 15 May Sector

File No.: 4800/S

Date: 22/08/2023

Client: شركة مكة البركة

CBR OF LABORATORY-COMPACTED SOILS

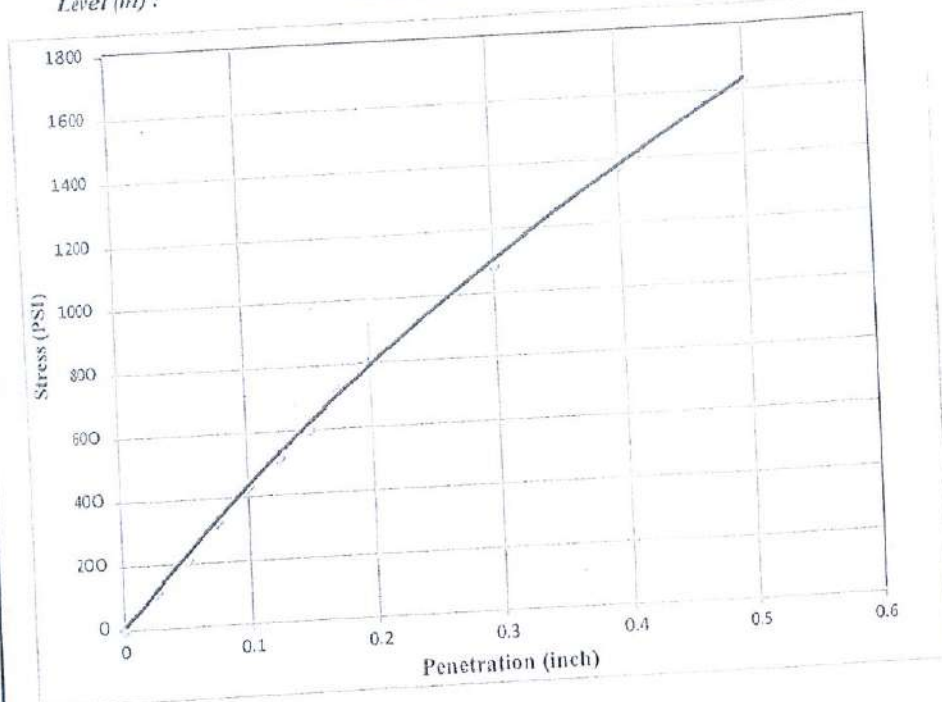
ACCORDING TO ASTM D 1883

Sample delivery date: 19/08/2023

Sample Identification No.: Sample No. 1229

Source of sample: St 97+000 Stock Pile

Level (m): Lower Embankment



Result (s):

CBR at 0.1 Inch = 43.1 %

CBR at 0.2 Inch = 53.3 %

Note (s):

The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by: Eng. Rody Yehia

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah

[Handwritten signature]

ARDAMAN Split
Electric Express Train
15 May Sector
Project

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING, SAE
3 ABD EL-KAWY AHMED St., MOHANDEESSEEN - GIZA (Tel. : 33448413 - Mobile : 01006030248)

Project: Electric Express Train -
15 May Sector

File No.

4800/S

Date

20/08/2023

CHEMICAL ANALYSIS REPORT

Letter Ref. No.

ARD-CH

165

Testing Date :20/8/2023

Type of Tested Material

SOIL (Ref.: AASHTO T-267)

Delivery Date

19/08/2023

Sample
Code No.

Source

Level

Station

Organic
Matter
Content,
%

1229

شركة مكة البركة

Stockpile

St.97+000

0.517

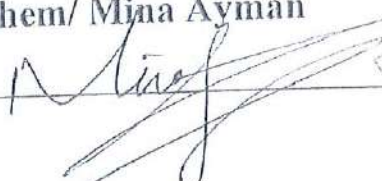
Criteria of Acceptance

1.0%

Note :

The Samples were found Complying with the Project Specs.

Prepared By: Chem/ Mina Ayman



ARDAMAN Split
Electric Express Train
Project

ARDAMAN Split
MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: Electric Express Train - 15 May Sector

File No.: 4800/S

Client: شركة مكة القويمة

Date: 26/07/2023

PARTICLE SIZE ANALYSIS
OF SOILS AND MATERIALS FINER THAN # 200 Sieve
ASTM D - 422

Sample delivery date: 24/07/2023

Sample Identification No. : Sample No. 1210

Source of sample: St 97+000 Stock Pile For Mixed Materials

Description of sample: Back Filling Crushing Production

Classification According to AASHTO: A-1-a

Percentage of materials finer than # 200: 11.9%

Sieve	Opening	Percentage	
No.	(mm)	Passing %	
3 in.	75	100.0	
2.5 in.	63.5	87.6	
2 in.	50	77.5	
1.5 in.	38	63.4	
1 in.	25	50.7	
3/4 in.	19	46.0	
1/2 in.	12.5	38.3	
3/8 in.	9.5	34.7	
No. 4	4.75	27.1	
No. 10	2.0	22.1	
No. 40	0.425	16.7	
No. 200	0.075	11.9	

Notes:-

1-The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by: Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Split

Egypt Express Train
Reviewed by: Eng. Osama Mofiah
Project

File No: 4800/S

Project Electric Express Train - 15 May Sector

Client: Kypri 450 45, 1, 1 Date: 26/07/2023

LIQUID LIMIT, PLASTIC LIMIT, AND PLASTICITY INDEX OF SOILS
ACCORDING TO ASTM D418

Sample delivery date: 24/07/2023

Sample Identification No.: Sample No. 1210

Source of sample: SI 974000 Stock Pile For Mixed Materials

Description of sample: Back Filling Crushing Production

Sample Identification No.	Liquid Limit (%)	Plastic Limit (%)	Plasticity Index (%)
Sample No. 1210	- N.P	- N.P	- N.P

- Notes:

1-The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by: Eng. Rody Yehia

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah

ARDAMAN Spill
MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

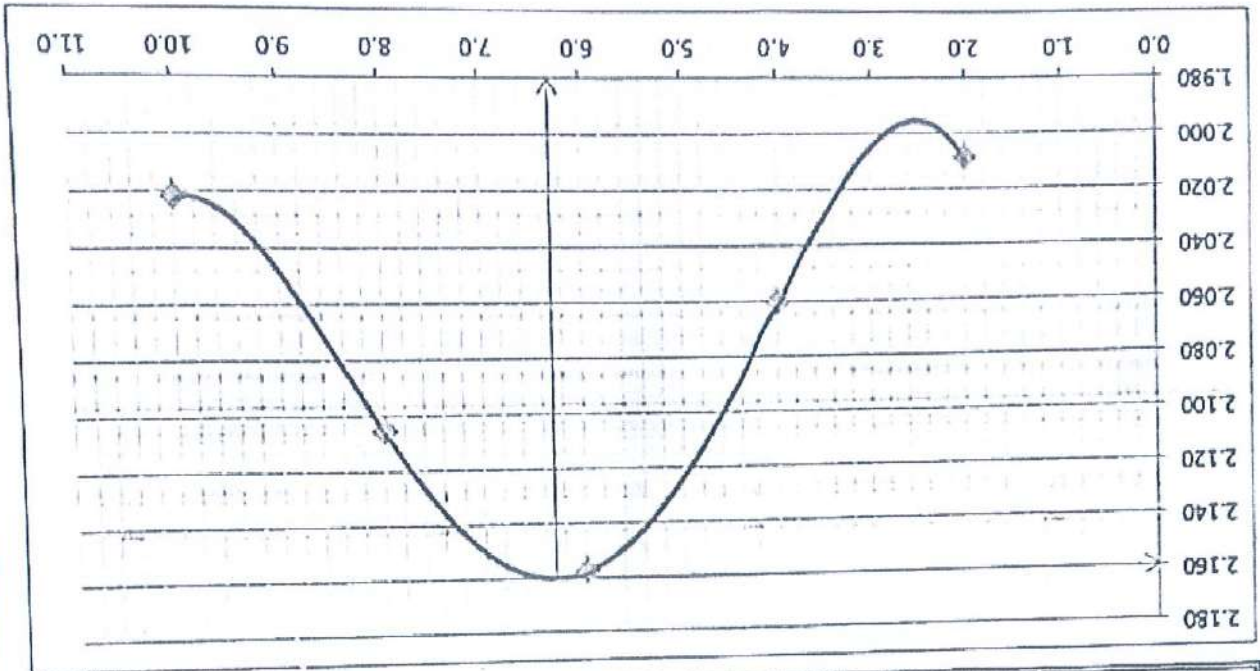
3 ABD EL-KAWY AHMED ST., MOHANDESSEN - GIZA
 TEL.: 33448413 - FAX: 33031719

File No.: 4800/S
 Project: Electric Express Train - 15May Sector
 Date: 26/07/2023
 Client: مصر الجي

MOISTURE DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL
ACCORDING TO ASTM D 1557

Sample delivery date: 24/07/2023
 Sample Identification No.: Sample No. 1210
 Source of sample: St 97+000 Stock Pile For Mixed Materials
 Description of sample: Back Filling Crushing Production

Wet Unit Weight, g/cm ³	Water Content, %	Dry Unit Weight, g/cm ³
2.049	2.0	2.009
2.143	4.0	2.061
2.287	6.0	2.158
2.274	8.0	2.106
2.224	10.0	2.022



Result (s):
 1- Maximum dry density = 2.160 g/cm³
 2- Optimum moisture content = 6.30 %

1- The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by: Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Spill
 Egypt Express Train
 Project

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING

S.A.E

JABO EL-KAWY AHMED ST. MOHANDISEEN - GIZA

TEL: 33011719 - FAX: 33011719

Pile No.: 4800/S

Project: Electric Express Train - 15Mny Sector

Date: 26/07/2023

Client: *الهيئة العامة للغذاء والدواء*

CBR OF LABORATORY-COMPACTED SOILS

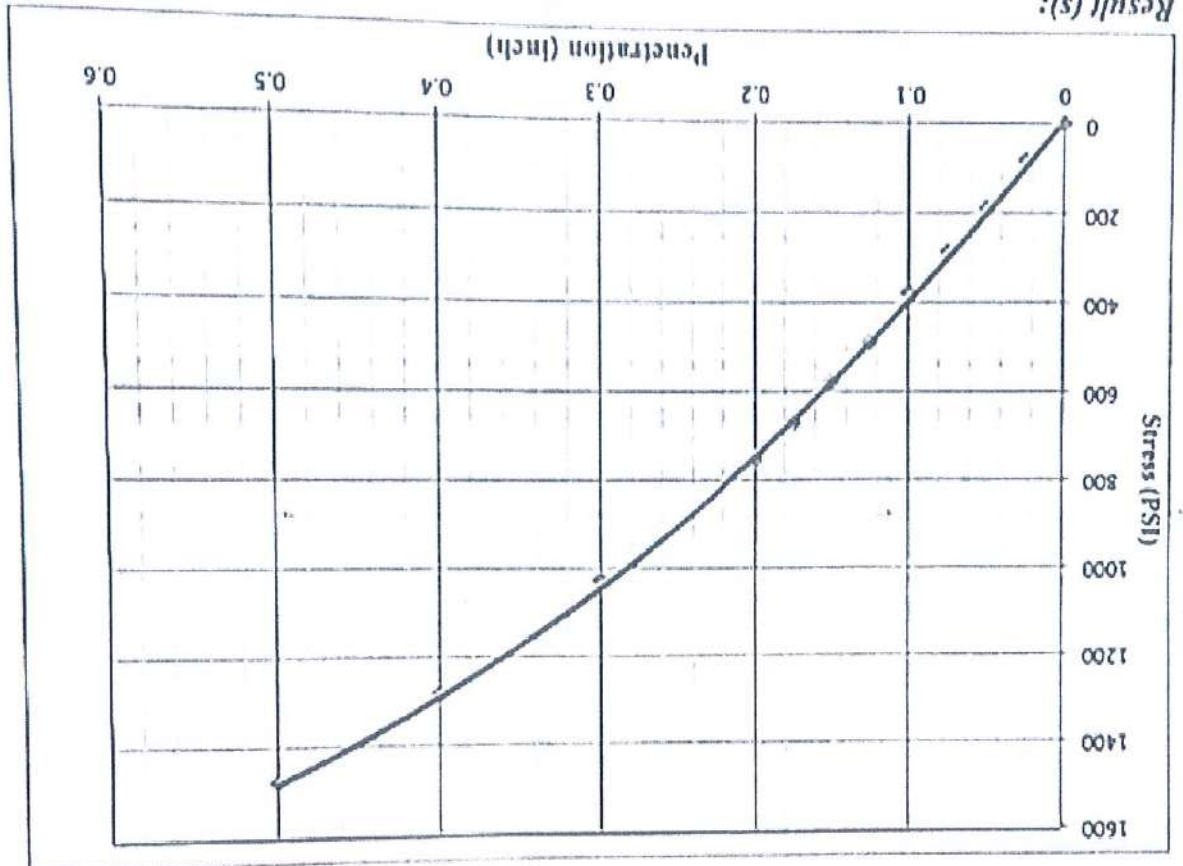
ACCORDING TO ASTM D 1883

Sample delivery date: 24/07/2023

Sample Identification No.: Sample No. 1210

Source of sample: St 97+000 Stock Pile For Mixed Materials

Description of sample: Back Filling Crushing Production



Result (s):

CBR at 0.1 Inch = 37.6 %

CBR at 0.2 Inch = 50.2 %

Note (s):

The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by: Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Spili
Reviewed by: Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING, SAE
3 ABD EL-KAWY AHMED ST., MOHANDESEEN - GIZA (Tel : 33448413 - Mobile : 01006030248)

Project: Electric Express Train -
15 May Sector

File No.

4800/S

Date

26/07/2023

CHEMICAL ANALYSIS REPORT

Letter Ref. No.

ARD-CH

148

Testing Date : 26/7/2023

Type of Tested Material

SOIL (Ref: AASHTO T-267)

Delivery Date

25/07/2023

Sample Code No.	Source	Level	Station	Organic Matter Content, %
1210	مخبرية الجيزة	Stockpile-B.F	St.97+000	0.315

Criteria of Acceptance

1.0%

Note :

The Samples were found Complying with the Project Specs.

Prepared By:

Chem/Mina Ayman

ARDAMAN Split

Egypt Express Train

Project

ARDAMAN Split
MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

File No.: 4800/S

Project: Electric Express Train - 15 May Sector

Date: 26/07/2023

Client: شركة مصر للبركة

PARTICLE SIZE ANALYSIS
OF SOILS AND MATERIALS FINER THAN # 200 Sieve
ASTM D - 422

Sample delivery date: 24/07/2023

Sample Identification No. : Sample No. 1210

Source of sample: St 97+000 Stock Pile For Mixed Materials

Description of sample: Back Filling Crushing Production

Classification According to AASHTO: A-1-a

Percentage of materials finer than # 200: 11.9%

Sieve	Opening	Percentage	
No.	(mm)	Passing %	
3 in.	75	100.0	
2.5 in.	63.5	87.6	
2 in.	50	77.5	
1.5 in.	38	63.4	
1 in.	25	50.7	
3/4 in.	19	46.0	
1/2 in.	12.5	38.3	
3/8 in.	9.5	34.7	
No. 4	4.75	27.1	
No. 10	2.0	22.1	
No. 40	0.425	16.7	
No. 200	0.075	11.9	

Notes:-

1-The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by: Eng. Rody Ychia

ARDAMAN Split

Egypt Express Train
Reviewed by: Eng. Osama Mostafa
Project

ARDAMAN Spill

**MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E**

**CARDU KAWY ARMD ST. - MORTANDESPEN - GLA
(St. 974000 - 120 - 1101/19)**

Project: Electric Express Train - 15 May Sector

File No.: 4800/S

Client: 4800/S 4800/S

Date: 26/07/2023

**LIQUID LIMIT, PLASTIC LIMIT, AND PLASTICITY INDEX OF SOILS
ACCORDING TO ASTM D4318**

Sample delivery date: 24/07/2023

Sample Identification No.: Sample No. 1210

Source of sample: St 974000 Stock Pile For Mixed Materials

Description of sample: Back Filling Crushing Production

Sample Identification No.	Liquid Limit (%)	Plastic Limit (%)	Plasticity Index (%)
Sample No. 1210	N.P	N.P	N.P

- Notes:

1-The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by: Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Spill
Electric Express Train
Reviewed by: Eng. Osama Moflah

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING **S.A.E**

3 ABD EL-KAWY AHMED ST., MOHANDSEEN - GIZA
TEL.: 33448413 - FAX.: 33031719

Project: Electric Express Train - 15May Sector

File No.: 4800/S

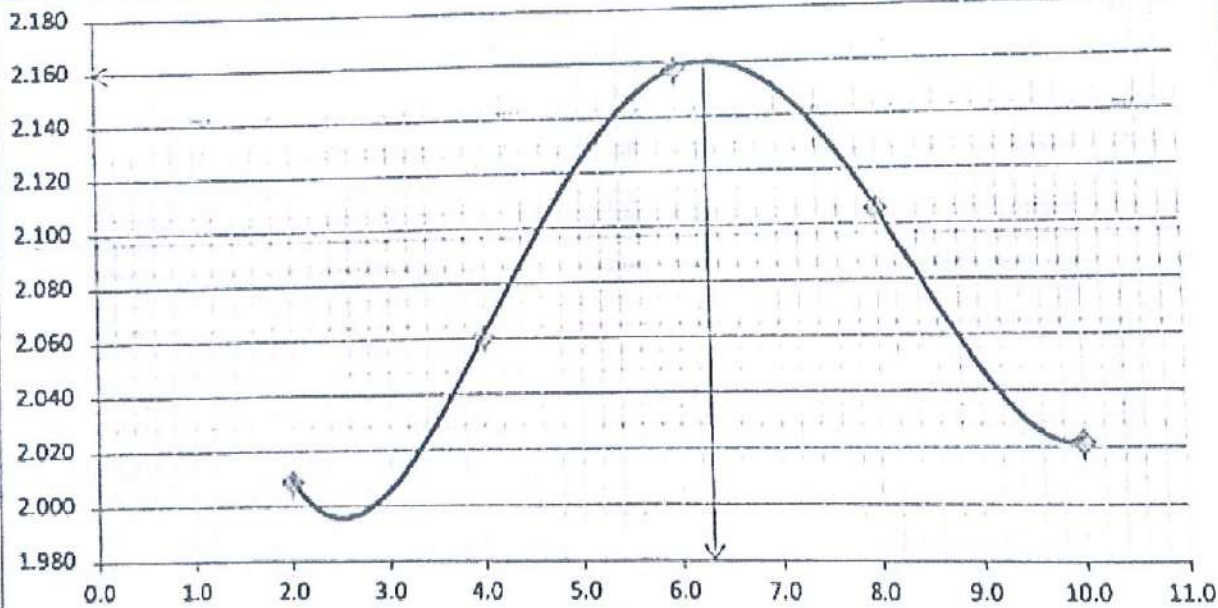
Date: 26/07/2023

Client: شركة مكة البرية

MOISTURE DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL ACCORDING TO ASTM D 1557

Sample delivery date: 24/07/2023
Sample Identification No.: Sample No. 1210
Source of sample: St 97+000 Stock Pile For Mixed Materials
Description of sample: Back Filling Crushing Production

Wet Unit Weight, gm/cm ³	2.049	2.143	2.287	2.274	2.224
Water Content, %	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
Dry Unit Weight, gm/cm ³	2.009	2.061	2.158	2.106	2.022



Result (s):

- 1- Maximum dry density = 2.160 t/m³
- 2- Optimum moisture content = 6.30 %

Note (s):

- 1- The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by: Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Split
Egypt Express Train
Project

CONSULTING ENGINEERS
MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

J. ABD EL-KAWY AHMED ST., MOHANDSEEN - GIZA
TEL.: 33448413 - FAX.: 33031719

Project: Electric Express Train - 15 May Sector

File No.: 4800/S

Client: شركة مكة السريعة

Date : 26/07/2023

CBR OF LABORATORY-COMPACTED SOILS

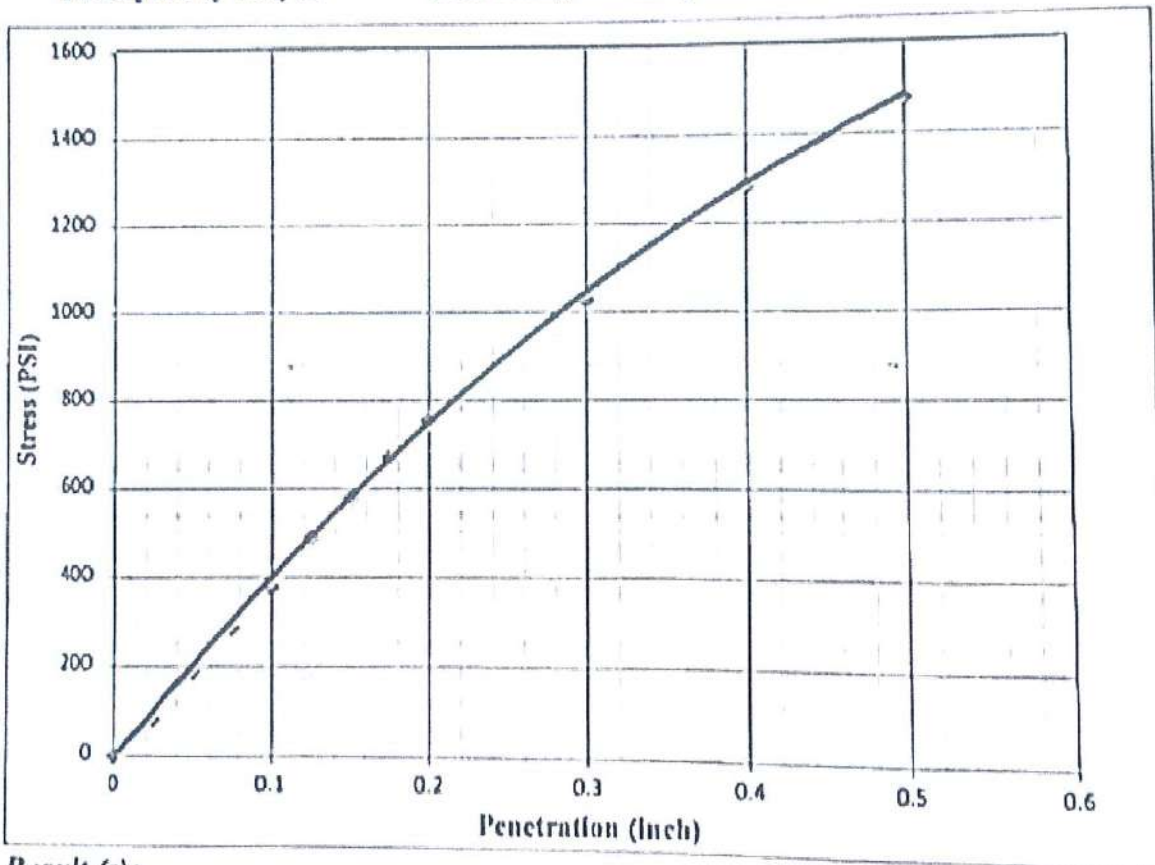
ACCORDING TO ASTM D 1883

Sample delivery date: 24/07/2023

Sample Identification No. : Sample No. 1210

Source of sample: St 97+000 Stock Pile For Mixed Materials

Description of sample: Back Filling Crushing Production



Result (s):

CBR at 0.1 Inch = 37.6 %

CBR at 0.2 Inch = 50.2 %

Note (s):

The sample is provided by the consultant and under his own responsibility.

Prepared by : Eng. Rody Yehia

ARDAMAN Split

Egypt Express Train

Reviewed by : Eng. Mona Mostafa

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING, SAE
3 ABD EL-KAWY AHMED St., MOHANDEESSEN - GIZA (Tel. : 33448413 - Mobile : 01006030248)

Project: Electric Express Train - 15 May Sector	File No.	4800/S
	Date	26/07/2023

CHEMICAL ANALYSIS REPORT

Letter Ref. No.	ARD-CH	148	Testing Date : 26/7/2023
------------------------	--------	-----	---------------------------------

Type of Tested Material	SOIL (Ref.: AASHTO T-267)
Delivery Date	25/07/2023

Sample Code No.	Source	Level	Station	Organic Matter Content, %
1210	شركة مكة البركة	Stockpile- B.F	St.97+000	0.315

Criteria of Acceptance	1.0%
-------------------------------	------

Note :	The Samples were found Complying with the Project Specs.
---------------	--

Prepared By: Chem/ Mina Ayman

Mina

ARDAMAN Split
Egypt Express Train
Project