

محضر إجتماع اللجنة الخاصة
مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٦٣+٠٤٠ الى الكم ٣٦٦+٠٠٠ بطول ٢,٩٦ كم
اتجاه العلمين

محضر إجتماع اللجنة الخاصة

الفاصة بمفاوضة شركة الماسة للمقاولات العمومية و الاستيراد و التصدير

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

قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٦٣+٠٤٠ الى الكم ٣٦٦+٠٠٠ بطول ٢,٩٦ كم

اتجاه العلمين

إيماء إلى موافقة السيد الفريق/ نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية الصناعية و وزير الصناعة و النقل بتاريخ / / ٢٠٢٥ على اسناد مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٦٣+٠٤٠ الى الكم ٣٦٦+٠٠٠ بطول ٢,٩٦ كم اتجاه العلمين تنفيذ شركة الماسة للمقاولات العمومية و الاستيراد و التصدير لعقد رقم (٢٠٢٢/٢٠٢١/١٢٣٣). والى قرار السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة رقم () بتاريخ / / ٢٠٢٥ على تشكيل لجنة لمفاوضة الشركة المسند اليها الاعمال واعضاء اللجنة:

رئيسا	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الخامسة	العميد المهندس/ هانى محمد محمود طه
عضوا	مدير عام بحوث هندسة الطرق	المهندس/ مروة محمد مصطفى
عضوا	مدير المشروع بالمنطقة الخامسة	المهندس/ مارجريت مجدى
عضوا	الادارة المركزية لبحوث الطرق	المهندس/ محمد يوسف
عضوا	ادارة المراجعة	المحاسب / عضو المراجعة
عضوا	ادارة العقود	المحاسب / عضو العقود
عضوا	الادارة المركزية للادارة القانونية	الاستاذ / عضو القانونية

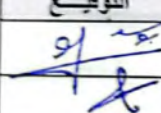
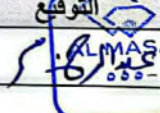
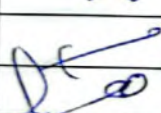
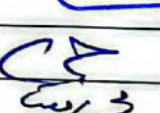
فقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض فى تمام الساعة الواحده ظهرا يوم الموافق / ٥ / ٢٠٢٥ بمقر الادارة المركزية لبحوث الطرق ، وبحضور مندوب الشركة المنفذة حيث قامت اللجنة بمفاوضة الشركة طبقا للاتى:-



مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٦٣+٠٤٠ الى الكم ٣٦٦+٠٠٠ بطول ٢,٩٦ كم
اتجاه العلمين

الاجمالي	السعر بعد المفاوضة	الكمية	الوحدة	البند
١,٥٢٢,١٩٦,٠	٥٨,٤	٢٦,٦٥,٠٠	٣م	المكب اعمال تحميل وتوريد و نقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يقل عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢- متر وبسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكل السطح والاكشاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم تفتيش طبقاتها للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشمولاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة نسبة الدمك - مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم احتساب علاوة ١,٢ جنية لكل ١ كم زيادة حتى ١٠٠ كم و ١ لكل كم زيادة عن ١٠٠ كم . - السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم . - البند لا يشمل قيمة المادة المحجيرة.
١,٥٢٢,١٩٦,٠				الاجمالي

- تم دراسة البنود طبقا لوقت التنفيذ ولا تستحق فروق اسعار ولا تعويضات.
- يتم صرف الكارتة فى حالة تقديم ما يثبت طبقا للقائمة الموحدة ٢٠٢٣ على ان يتم تسديدها بمعرفة الشركة .
- تقوم الشركة بتقديم تحليل للاسعار التى تم الاتفاق عليها .
- وعليه اقل المحضر بما تم الاتفاق عليه بعاليه.

التوقيع	اللجنة	التوقيع	شركة الهاسه للمقاولات العمومية ممثل شركة التنفيذ والإشراف والتوريد
	المهندس / محمد يوسف		السيد المهندس/ عبد الرحمن
	المهندس / مارجريت مجدى		السيد الاستاذ/
	المهندس/ مروة محمد مصطفى		السيد المحاسب /
	العميد المهندس/ هانى محمد محمود طه		السيد الاستاذ/

() التوقيع
مهندس/ منار عبد الهادى
رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق

أوافق ويعتمد ،،

() التوقيع
لواء مهندس/ طارق محمد عبد الجواد
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائى فائق السرعة (العين السخنة - العاصمة الادارية -
العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة بعد اعتماد لجنة المفاوضه للقطاعات
الآتية:

م	اسم الشركة	من المحطة	إلى المحطة	الإتجاه
1	شركة الماسة للمقاولات العمومية والاستيراد والتصدير ش.م.م	363+040	366+000	العلمين

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالالزم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،



رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد - مهندس /

" هانى محمد محمود طه "

مقايضة معدلة بعد المفاوضات الخاصة بالشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري - وزارة النقل

عدد رقم 2022/2021/1233 اتجاه العامين

مشروع : القطار السريع (السخنة - العلمين - مطروح)

القطاع من الكم 363+040 الى الكم 366+000 بطول 2.96 كم

تنفيذ شركة : الماسة للمقاولات العمومية والاستيراد والتصدير

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
3	اعمال الردم				
1-3	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكشاف (تسوية تحمل كالمورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعدلة والبند بجميع مشتتات طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل 2 كم. - يتم احتساب علاوة 1.20 جنيه لكل 1 كم زيادة حتى 100 كم و 1.00 لكل كم زيادة عن 100 كم. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجورة	3م	25,613.373	106.10	2,717,578.862
	علاوة مسافة نقل للتربة لمسافة 92 كم - 2 كم = 90 كم (1.20 * 90 = 108.00)	3م	20,490.698	108.00	2,212,995.417
	علاوة مسافة النقل للرمال مسافة 73 كم - 2 كم = 71 كم (1.20 * 71 = 85.20)	3م	5,122.675	85.20	436,451.874
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للاتحة الشركة الوطنية	3م	25,613.373	13.00	332,973.847
	الاجمالي				5,700,000.00
(فقط خمسة ملايين وسبعمائة ألف جنيه مصري لا غير)					

مدير عام مشروعات (الهيئة)

م / محمد حسني فياض

مدير المشروع (الهيئة)

م / مارجريت مجدي زاهر

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد - مهندس /

" هاني محمد محمود طه "



محضر إثبات حالة

الموضوع : إثبات أسعار المواد المحجّرة

انه في يوم _____ الموافق _____ / _____ / _____ ، تم عقد اجتماع بمقر المشروع الإداري للقطار الكهربائي السريع بمدينة الحمام، وذلك بحضور كل من:

1. م / محمد حسني فياض – مدير مشروعات منطقة غرب الدلتا
2. م / مارجريت مجدي زاهر – مهندس المشروع لمنطقة غرب الدلتا
3. م / مازن عصامي سيد – ممثل المكتب الاستشاري أ.د/ عماد نبيل

وقد قامت اللجنة بمخاطبة المحاجر التالية (الماسة – أطلس – الفيروز – المصرية – إسلام للرمل)، وتم الإتفاق على متوسط أسعار المواد المحجّرة وفقاً لنسب الخلط (80%:20%)، حيث كانت كالتالي:-

• متوسط سعر التربة : 33 جنيهاً

• متوسط سعر الرمل : 27 جنيهاً

وعليه فإن متوسط سعر المادة المحجّرة لبند الردم $= 0.2 \times 27 + 0.8 \times 33 = 31.80$ جنيهاً

وتُعد هذه الأسعار هي أسعار المواد المحجّرة الخاصة بعقد رقم (2022/2021/1233) قبل احتساب نسبة الدمك والضرائب والاستقطاعات.

مرفق بيان تفصيلي بأسعار المحاجر.

وقد أُقفل المحضر على ذلك،،،

التوقيعات :

-3
-2
-1



بيان بأسعار المادة المحجّرية بالمحاجر

المحجر	الماسة	أطلس	الفيروز	المصرية	إسلام للرملة
متوسط سعر التربة	33.00	34.00	31.00	35.00	32.00
متوسط سعر الرمال	27.00	28.00	25.00	29.00	26.00

مدير مشروعات منطقة غرب الدلتا
م / محمد حسني فياض

مهندس المشروع لمنطقة غرب الدلتا
م / مارجريت مجدى زاهر

المكتب الاستشاري ايد عماد نبيل
م / مازن عصام سيد



رقم العقد	الاتجاه	تحليل سعر لإجمالي السعر بعد المفاوضة شامل المادة المحجرة	تربة	رمل
2022/2021/1233	اتجاه العلمين	سعر المادة المحجرة في محضر اثبات الحالة	33.00	27.00
		$1.25 * 1.20 * (0.2 \text{ الرمل} + 0.8 \text{ التربة}) =$		47.70
		سعر التشغيل في المفاوضة		58.40
		السعر النهائي		<u>106.10</u>

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة
من الكم 363.040 الى الكم 366.000 بطول 2.96 كيلو متر اتجاه العلمين

رقم البند و بيانه : (1-3) اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن 50 سم
حتى منسوب 2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي
(السعر بعد اعتماد لجنة المفاوضات الخاص بالعقد)

تسليم : شركة الماسة للمقاولات العمومية والاستيراد والتصدير

3م

0.0

مقدار العمل السابق :

25613.373			كمية الاعمال بالمقاييس المعدلة				البند
الكمية	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الريكويست	
732.60	3.33	220.00	364+800	364+580	2022/10/13	(S5-B-MS) (IR-F-50-EET)	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل 2 كم - يتم احتساب علاوة 1.20 جنيه لكل 1 كم زيادة حتى 100 كم و 1.00 لكل كم زيادة عن 100 كم. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجزة
1,161.00	3.87	300.00	364+400	364+100	2022/10/29	(S5-B-MS) (IR-F-51-EET)	
426.00	3.55	120.00	363+520	363+400	2022/11/26	(S5-B-MS) (IR-F-52-EET)	
732.60	4.07	180.00	364+580	364+400	2022/11/26	(S5-B-MS) (IR-F-53-EET)	
882.20	4.01	220.00	364+800	364+580	2022/11/26	(S5-B-MS) (IR-F-54-EET)	
347.20	2.17	160.00	365+900	365+740	2022/11/30	(S5-B-MS) (IR-F-55-EET)	
610.40	4.36	140.00	365+740	365+600	2022/12/01	(S5-B-MS) (IR-F-56-EET)	
1,042.80	4.74	220.00	363+820	363+600	2022/12/01	(S5-B-MS) (IR-F-57-EET)	
262.20	4.37	60.00	363+880	363+820	2022/12/04	(S5-B-MS) (IR-F-58-EET)	
341.60	4.27	80.00	363+960	363+880	2022/12/04	(S5-B-MS) (IR-F-59-EET)	
780.80	4.88	160.00	364+100	363+940	2022/12/04	(S5-B-MS) (IR-F-60-EET)	
435.20	2.72	160.00	365+900	365+740	2022/12/05	(S5-B-MS) (IR-F-61-EET)	
582.00	4.85	120.00	363+520	363+400	2022/12/06	(S5-B-MS) (IR-F-62-EET)	
949.00	3.65	260.00	365+740	365+480	2022/12/10	(S5-B-MS) (IR-F-63-EET)	
1,506.00	5.02	300.00	363+820	363+520	2022/12/11	(S5-B-MS) (IR-F-64-EET)	
461.00	4.61	100.00	366+000	365+900	2022/12/12	(S5-B-MS) (IR-F-65-EET)	
713.60	4.46	160.00	365+900	365+740	2022/12/12	(S5-B-MS) (IR-F-66-EET)	
420.00	5.25	80.00	365+560	365+480	2022/12/13	(S5-B-MS) (IR-F-67-EET)	
802.80	4.46	180.00	365+740	365+560	2022/12/13	(S5-B-MS) (IR-F-68-EET)	
1,824.00	6.08	300.00	365+100	364+800	2022/12/15	(S5-B-MS) (IR-F-69-EET)	
408.00	3.40	120.00	363+520	363+400	2022/12/18	(S5-B-MS) (IR-F-70-EET)	
294.60	4.91	60.00	363+940	363+880	2022/12/19	(S5-B-MS) (IR-F-71-EET)	
570.00	4.75	120.00	363+520	363+400	2022/12/28	(S5-B-MS) (IR-F-72-EET)	
380.00	4.75	80.00	365+180	365+100	2022/12/28	(S5-B-MS) (IR-F-73-EET)	
1,422.20	5.47	260.00	365+740	365+480	2023/01/01	(S5-B-MS) (IR-F-74-EET)	
607.20	5.06	120.00	365+300	365+180	2023/01/02	(S5-B-MS) (IR-F-75-EET)	
1,428.00	5.95	240.00	365+100	364+860	2023/01/05	(S5-B-MS) (IR-F-76-EET)	
351.497	5.8583	60.00	364+860	364+800	2023/01/07	(S5-B-MS) (IR-F-77-EET)	
1,794.80	6.41	280.00	364+100	363+820	2023/01/08	(S5-B-MS) (IR-F-78-EET)	
759.60	6.33	120.00	363+380	363+260	2023/01/09	(S5-B-MS) (IR-F-79-EET)	
1,625.00	6.25	260.00	365+740	365+480	2023/01/09	(S5-B-MS) (IR-F-80-EET)	
959.00	6.85	140.00	363+260	363+120	2023/01/11	(S5-B-MS) (IR-F-81-EET)	
25,612.897	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
25,612.897	الاجمالي الكلي (3م)						

مدير مشروع الهيئة

د/ مارجريت مجدي زاهر



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الإدارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة
من الكم 363.040 الى الكم 366.000 بطول 2.96 كيلو متر اتجاه العلمين

رقم البند و بيانه : (1-3) علاوة مسافة النقل للتربة مسافة 92 كم بنسبة 80%

تتميز : شركة الماسة للمقاولات العمومية والاستيراد والتصدير

3م

0.0

مقدار العمل السابق :

20490.698				كمية الاعمال بالمقايمة المعدلة				
الكمية	نسبة التربة	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الريكويست	البند
586.08	80.00%	3.33	220.00	364+800	364+580	2022/10/13	(S5-B-MS) (IR-F-50-EET)	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن 50 سم حتي منسوب 2 متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلات طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل 2 كم - يتم احتساب علاوة 1.20 جنيه لكل 1 كم زيادة حتى 100 كم و 1.00 لكل كم زيادة عن 100 كم. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجرة
928.80	80.00%	3.87	300.00	364+400	364+100	2022/10/29	(S5-B-MS) (IR-F-51-EET)	
340.80	80.00%	3.55	120.00	363+520	363+400	2022/11/26	(S5-B-MS) (IR-F-52-EET)	
586.08	80.00%	4.07	180.00	364+580	364+400	2022/11/26	(S5-B-MS) (IR-F-53-EET)	
705.76	80.00%	4.01	220.00	364+800	364+580	2022/11/26	(S5-B-MS) (IR-F-54-EET)	
277.76	80.00%	2.17	160.00	365+900	365+740	2022/11/30	(S5-B-MS) (IR-F-55-EET)	
488.32	80.00%	4.36	140.00	365+740	365+600	2022/12/01	(S5-B-MS) (IR-F-56-EET)	
834.24	80.00%	4.74	220.00	363+820	363+600	2022/12/01	(S5-B-MS) (IR-F-57-EET)	
209.76	80.00%	4.37	60.00	363+880	363+820	2022/12/04	(S5-B-MS) (IR-F-58-EET)	
273.28	80.00%	4.27	80.00	363+960	363+880	2022/12/04	(S5-B-MS) (IR-F-59-EET)	
624.64	80.00%	4.88	160.00	364+100	363+940	2022/12/04	(S5-B-MS) (IR-F-60-EET)	
348.16	80.00%	2.72	160.00	365+900	365+740	2022/12/05	(S5-B-MS) (IR-F-61-EET)	
465.60	80.00%	4.85	120.00	363+520	363+400	2022/12/06	(S5-B-MS) (IR-F-62-EET)	
759.20	80.00%	3.65	260.00	365+740	365+480	2022/12/10	(S5-B-MS) (IR-F-63-EET)	
1,204.80	80.00%	5.02	300.00	363+820	363+520	2022/12/11	(S5-B-MS) (IR-F-64-EET)	
368.80	80.00%	4.61	100.00	366+000	365+900	2022/12/12	(S5-B-MS) (IR-F-65-EET)	
570.88	80.00%	4.46	160.00	365+900	365+740	2022/12/12	(S5-B-MS) (IR-F-66-EET)	
336.00	80.00%	5.25	80.00	365+560	365+480	2022/12/13	(S5-B-MS) (IR-F-67-EET)	
642.24	80.00%	4.46	180.00	365+740	365+560	2022/12/13	(S5-B-MS) (IR-F-68-EET)	
1,459.20	80.00%	6.08	300.00	365+100	364+800	2022/12/15	(S5-B-MS) (IR-F-69-EET)	
326.40	80.00%	3.40	120.00	363+520	363+400	2022/12/18	(S5-B-MS) (IR-F-70-EET)	
235.68	80.00%	4.91	60.00	363+940	363+880	2022/12/19	(S5-B-MS) (IR-F-71-EET)	
456.00	80.00%	4.75	120.00	363+520	363+400	2022/12/28	(S5-B-MS) (IR-F-72-EET)	
304.00	80.00%	4.75	80.00	365+180	365+100	2022/12/28	(S5-B-MS) (IR-F-73-EET)	
1,137.76	80.00%	5.47	260.00	365+740	365+480	2023/01/01	(S5-B-MS) (IR-F-74-EET)	
485.76	80.00%	5.06	120.00	365+300	365+180	2023/01/02	(S5-B-MS) (IR-F-75-EET)	
1,142.40	80.00%	5.95	240.00	365+100	364+860	2023/01/05	(S5-B-MS) (IR-F-76-EET)	
281.198	80.00%	5.8583	60.00	364+860	364+800	2023/01/07	(S5-B-MS) (IR-F-77-EET)	
1,435.84	80.00%	6.41	280.00	364+100	363+820	2023/01/08	(S5-B-MS) (IR-F-78-EET)	
607.68	80.00%	6.33	120.00	363+380	363+260	2023/01/09	(S5-B-MS) (IR-F-79-EET)	
1,300.00	80.00%	6.25	260.00	365+740	365+480	2023/01/09	(S5-B-MS) (IR-F-80-EET)	
767.20	80.00%	6.85	140.00	363+260	363+120	2023/01/11	(S5-B-MS) (IR-F-81-EET)	
20,490.318				اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)				
20,490.318				الاجمالي الكلي (3م)				

مدير مشروع الهيئة

م/ مارجريت مجدي زاهر



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل فى المسافة
من الكم 363.040 الى الكم 366.000 بطول 2.96 كيلو متر اتجاه العلمين

رقم البند و بياته : (1-3) علاوة مسافة النقل للرمال مسافة 73 كم بنسبة 20%

تـنـفـيـذ : شركة الماسة للمقاولات العمومية والاستيراد والتصدير

3م

0.0

مقدار العمل السابق :

5122.675				كمية الاعمال بالمقايمة المعدلة				البند
الكمية	نسبة الرمال	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الريكويست	
146.52	20.00%	3.33	220.00	364+800	364+580	2022/10/13	(S5-B-MS) (IR-F-50-EET)	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للمطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل 2 كم - يتم احتساب علاوة 1.20 جنيه لكل 1 كم زيادة حتى 100 كم و 1.00 لكل كم زيادة عن 100 كم. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لمواقع العمل حتى مسافة 2 كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجرة
232.20	20.00%	3.87	300.00	364+400	364+100	2022/10/29	(S5-B-MS) (IR-F-51-EET)	
85.20	20.00%	3.55	120.00	363+520	363+400	2022/11/26	(S5-B-MS) (IR-F-52-EET)	
146.52	20.00%	4.07	180.00	364+580	364+400	2022/11/26	(S5-B-MS) (IR-F-53-EET)	
176.44	20.00%	4.01	220.00	364+800	364+580	2022/11/26	(S5-B-MS) (IR-F-54-EET)	
69.44	20.00%	2.17	160.00	365+900	365+740	2022/11/30	(S5-B-MS) (IR-F-55-EET)	
122.08	20.00%	4.36	140.00	365+740	365+600	2022/12/01	(S5-B-MS) (IR-F-56-EET)	
208.56	20.00%	4.74	220.00	363+820	363+600	2022/12/01	(S5-B-MS) (IR-F-57-EET)	
52.44	20.00%	4.37	60.00	363+880	363+820	2022/12/04	(S5-B-MS) (IR-F-58-EET)	
68.32	20.00%	4.27	80.00	363+960	363+880	2022/12/04	(S5-B-MS) (IR-F-59-EET)	
156.16	20.00%	4.88	160.00	364+100	363+940	2022/12/04	(S5-B-MS) (IR-F-60-EET)	
87.04	20.00%	2.72	160.00	365+900	365+740	2022/12/05	(S5-B-MS) (IR-F-61-EET)	
116.40	20.00%	4.85	120.00	363+520	363+400	2022/12/06	(S5-B-MS) (IR-F-62-EET)	
189.80	20.00%	3.65	260.00	365+740	365+480	2022/12/10	(S5-B-MS) (IR-F-63-EET)	
301.20	20.00%	5.02	300.00	363+820	363+520	2022/12/11	(S5-B-MS) (IR-F-64-EET)	
92.20	20.00%	4.61	100.00	366+000	365+900	2022/12/12	(S5-B-MS) (IR-F-65-EET)	
142.72	20.00%	4.46	160.00	365+900	365+740	2022/12/12	(S5-B-MS) (IR-F-66-EET)	
84.00	20.00%	5.25	80.00	365+560	365+480	2022/12/13	(S5-B-MS) (IR-F-67-EET)	
160.56	20.00%	4.46	180.00	365+740	365+560	2022/12/13	(S5-B-MS) (IR-F-68-EET)	
364.80	20.00%	6.08	300.00	365+100	364+800	2022/12/15	(S5-B-MS) (IR-F-69-EET)	
81.60	20.00%	3.40	120.00	363+520	363+400	2022/12/18	(S5-B-MS) (IR-F-70-EET)	
58.92	20.00%	4.91	60.00	363+940	363+880	2022/12/19	(S5-B-MS) (IR-F-71-EET)	
114.00	20.00%	4.75	120.00	363+520	363+400	2022/12/28	(S5-B-MS) (IR-F-72-EET)	
76.00	20.00%	4.75	80.00	365+180	365+100	2022/12/28	(S5-B-MS) (IR-F-73-EET)	
284.44	20.00%	5.47	260.00	365+740	365+480	2023/01/01	(S5-B-MS) (IR-F-74-EET)	
121.44	20.00%	5.06	120.00	365+300	365+180	2023/01/02	(S5-B-MS) (IR-F-75-EET)	
285.60	20.00%	5.95	240.00	365+100	364+860	2023/01/05	(S5-B-MS) (IR-F-76-EET)	
70.299	20.00%	5.8583	60.00	364+860	364+800	2023/01/07	(S5-B-MS) (IR-F-77-EET)	
358.96	20.00%	6.41	280.00	364+100	363+820	2023/01/08	(S5-B-MS) (IR-F-78-EET)	
151.92	20.00%	6.33	120.00	363+380	363+260	2023/01/09	(S5-B-MS) (IR-F-79-EET)	
325.00	20.00%	6.25	260.00	365+740	365+480	2023/01/09	(S5-B-MS) (IR-F-80-EET)	
191.80	20.00%	6.85	140.00	363+260	363+120	2023/01/11	(S5-B-MS) (IR-F-81-EET)	
5,122.579				اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)				
5,122.579				الاجمالى الكلى (3م)				

مدير مشروع الهيئة

م/ مارجريت مجدى زاهر



مهندس الاستشارى
مكتب (XYZ)

م/ محمد شهاب خليل



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 363.040 الى الكم 366.000 بطول 2.96 كيلو متر اتجاه العلمين

رقم البند و بياته : (1-3) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية

تـنـفـيـذ : شركة الماسة للمقاولات العمومية والاستيراد والتصدير

3م

0.0

مقدار العمل السابق :

25613.373			كمية الاعمال بالمقايمة المعدلة				
الكمية	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الريكويست	البند
732.60	3.33	220.00	364+800	364+580	2022/10/13	(S5-B-MS) (IR-F-50-EET)	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلات طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل 2 كم - يتم احتساب علاوة 1.20 جنيه لكل 1 كم زيادة حتى 100 كم و 1.00 لكل كم زيادة عن 100 كم. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
1,161.00	3.87	300.00	364+400	364+100	2022/10/29	(S5-B-MS) (IR-F-51-EET)	
426.00	3.55	120.00	363+520	363+400	2022/11/26	(S5-B-MS) (IR-F-52-EET)	
732.60	4.07	180.00	364+580	364+400	2022/11/26	(S5-B-MS) (IR-F-53-EET)	
882.20	4.01	220.00	364+800	364+580	2022/11/26	(S5-B-MS) (IR-F-54-EET)	
347.20	2.17	160.00	365+900	365+740	2022/11/30	(S5-B-MS) (IR-F-55-EET)	
610.40	4.36	140.00	365+740	365+600	2022/12/01	(S5-B-MS) (IR-F-56-EET)	
1,042.80	4.74	220.00	363+820	363+600	2022/12/01	(S5-B-MS) (IR-F-57-EET)	
262.20	4.37	60.00	363+880	363+820	2022/12/04	(S5-B-MS) (IR-F-58-EET)	
341.60	4.27	80.00	363+960	363+880	2022/12/04	(S5-B-MS) (IR-F-59-EET)	
780.80	4.88	160.00	364+100	363+940	2022/12/04	(S5-B-MS) (IR-F-60-EET)	
435.20	2.72	160.00	365+900	365+740	2022/12/05	(S5-B-MS) (IR-F-61-EET)	
582.00	4.85	120.00	363+520	363+400	2022/12/06	(S5-B-MS) (IR-F-62-EET)	
949.00	3.65	260.00	365+740	365+480	2022/12/10	(S5-B-MS) (IR-F-63-EET)	
1,506.00	5.02	300.00	363+820	363+520	2022/12/11	(S5-B-MS) (IR-F-64-EET)	
461.00	4.61	100.00	366+000	365+900	2022/12/12	(S5-B-MS) (IR-F-65-EET)	
713.60	4.46	160.00	365+900	365+740	2022/12/12	(S5-B-MS) (IR-F-66-EET)	
420.00	5.25	80.00	365+560	365+480	2022/12/13	(S5-B-MS) (IR-F-67-EET)	
802.80	4.46	180.00	365+740	365+560	2022/12/13	(S5-B-MS) (IR-F-68-EET)	
1,824.00	6.08	300.00	365+100	364+800	2022/12/15	(S5-B-MS) (IR-F-69-EET)	
408.00	3.40	120.00	363+520	363+400	2022/12/18	(S5-B-MS) (IR-F-70-EET)	
294.60	4.91	60.00	363+940	363+880	2022/12/19	(S5-B-MS) (IR-F-71-EET)	
570.00	4.75	120.00	363+520	363+400	2022/12/28	(S5-B-MS) (IR-F-72-EET)	
380.00	4.75	80.00	365+180	365+100	2022/12/28	(S5-B-MS) (IR-F-73-EET)	
1,422.20	5.47	260.00	365+740	365+480	2023/01/01	(S5-B-MS) (IR-F-74-EET)	
607.20	5.06	120.00	365+300	365+180	2023/01/02	(S5-B-MS) (IR-F-75-EET)	
1,428.00	5.95	240.00	365+100	364+860	2023/01/05	(S5-B-MS) (IR-F-76-EET)	
351.497	5.8583	60.00	364+860	364+800	2023/01/07	(S5-B-MS) (IR-F-77-EET)	
1,794.80	6.41	280.00	364+100	363+820	2023/01/08	(S5-B-MS) (IR-F-78-EET)	
759.60	6.33	120.00	363+380	363+260	2023/01/09	(S5-B-MS) (IR-F-79-EET)	
1,625.00	6.25	260.00	365+740	365+480	2023/01/09	(S5-B-MS) (IR-F-80-EET)	
959.00	6.85	140.00	363+260	363+120	2023/01/11	(S5-B-MS) (IR-F-81-EET)	
25,612.897	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
25,612.897	الاجمالي الكلي (3م)						

مدير مشروع الهيئة

م/ مارجريت مجدي زاهر



محضر معاينة مسافة

أنه في يوم الإثنين الموافق 2021/11/01 وبحضور كلا من: -

- 1- م/ محمد حسني فياض مدير مشروع الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- م/ السيد سيف الدين مدير مشروع الاستشاري (مكتب د. عماد نبيل)
- 3- م/ محمد خليل مدير مشروع استشاري المساحة (مكتب XYZ)
- 4- م/ حافظ عاصي مهندس الشركة المنفذة (شركة الماسة للمقاولات العمومية)

تم النزول والمعاينة وطبقا للتعليمات الواردة بالمقايضة بمسافات نقل التوريد للأتربة والرمال من المحجر والسن من الكسارات حتى محور مسار الطريق وجد أنه: -

يتم نقل الأتربة والرمال من المحجر والسن من الكسارات إلى محور مسار القطار السريع (الحمام - العلمين) لقطاع شركة الماسة بداية القطاع من 363+000 نهاية القطاع 366+000 بطول 3 كم

مسافة قدرها: -

1- 92 كم للتراب

2- 73 كم للرمال

3- 77 كم سن

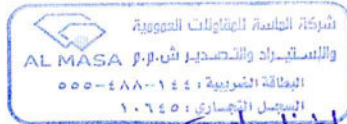
التوقيعات: -

4- م/ حافظ عاصي

3- م/ محمد خليل

2- م/ السيد سيف الدين

1- م/ محمد حسني فياض



التوقيع / حافظ عاصي



التوقيع / محمد خليل

التوقيع / السيد سيف الدين

التوقيع / محمد حسني فياض



MATERIAL INSPECTION REQUEST	   	
	المكتب العام للمطرق والجسور (GARB)	

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time	
	Eng. Mohamed Elsaied		13/12/2022	3:00 PM	
			(SS-B-M5) (M.A.R-F08-EET) (REV)		
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	353 EW CS 14 12 2022	

Kp XXX	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Despot Reference	For Kilometer point only Start km is used
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (40000 m3)				
Location to be Used	From	363+000	TO	366+000	REV-29
		363+180		366+180	REV-35
sample only	yes	Materials Type	fill layer		
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Data Sheet Provided	yes attached		
reference in BOQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECOM GROUP		
Prequalification Reference		Test Samples Results			
Reference Photos	NO	Other			
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality test result by third party lab (comibassal) is approved			1-All Tests Were Carried -Out By Third Party Lab (comibassal)		
2-this sample representative (5000 m3) only			2-Results report attached and acceptable with project specifications.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridges (SS-B-M5) (M.A.R-F08-EET) (REV)

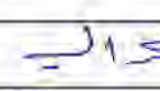
MATERIAL INSPECTION REQUEST				

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																			
	Eng. Mohamed Elsaied		13/12/2022	3:00 PM																			
			(M.A.R-F08-EET) (REV)																				
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	<table border="1"> <tr> <td>01</td> <td>02</td> <td>03</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>303</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	01	02	03	DD	MM	YY	HH	MM	303	EW	CS									
01	02	03	DD	MM	YY	HH	MM																
303	EW	CS																					

Kp XXX	Station Reference	D1 to S3	Kp XXX Note
		Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (40000 m3)			
Location to be Used	From	363+040	TO	366+000
sample only	yes	Materials Type	fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Data Sheet Provided	yes attached	
reference in BOQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results		
Reference Photos	NO	Other		

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-quality test result by third party lab (comibassal) is Approved	1-All Tests Were Carried -Out By Third Party Lab (comibassal)
2-this sample representative (5000 m3) only	2-Results report attached and acceptable with project specifications.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		14-12-2022	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges (M.A.R-F08-EET) (REV)



COMIBASSAL International Controllers

الهيئة العامة للتعاونية الإنشائية (COMIBASSAL)

ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 14/12/2022

General Consultant :- SYSTRA

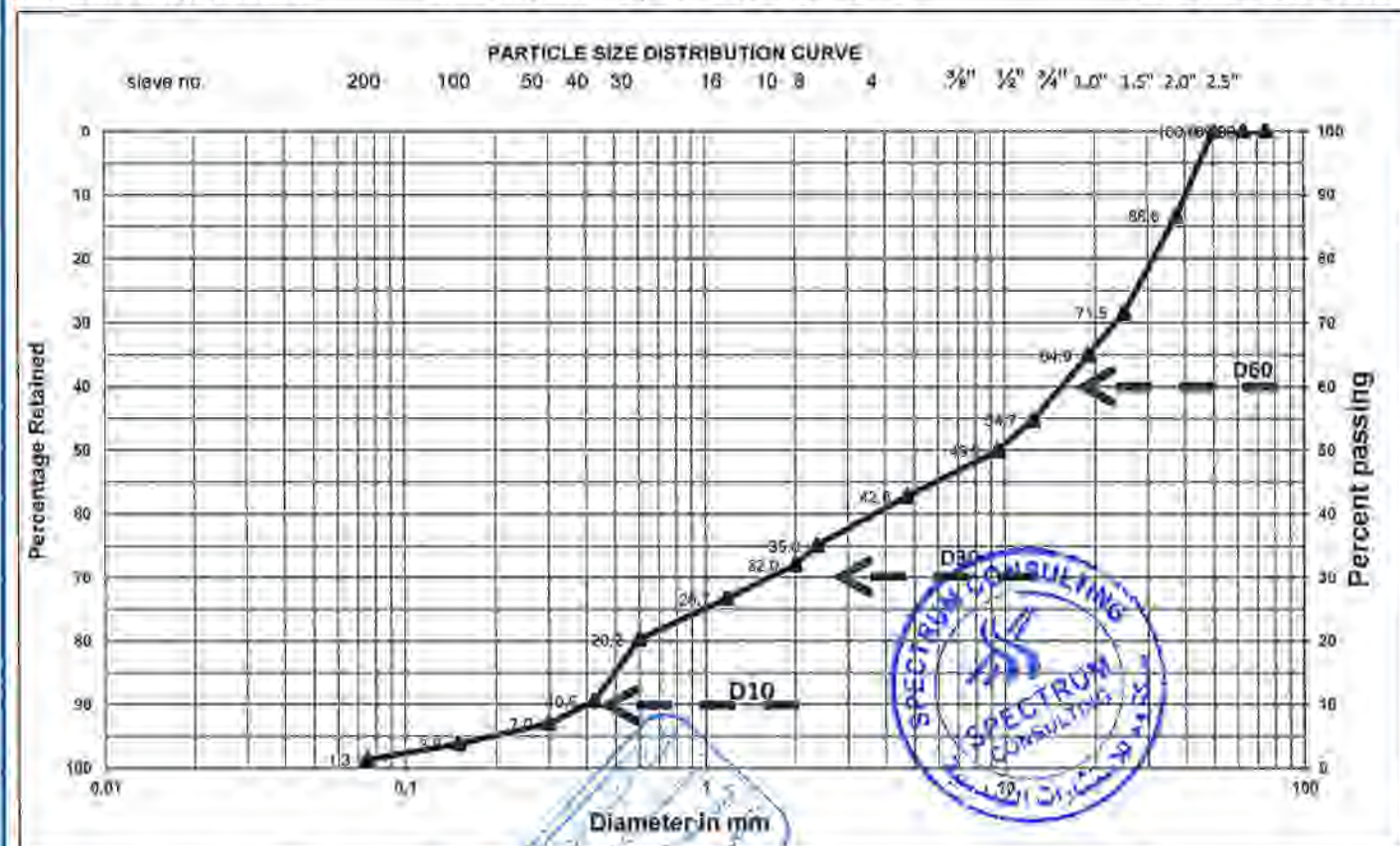
Consultant :- Dr: Emad Nabil (SPECTRUM)

CONTRACTOR: شركة الماسية للمقاولات - قطاع الحديد

St (363 + 00) : (366 + 00)

Material / Source of Soil :- FILLING SOIL - St (365 + 500) عينة من القطاع رقم

LAB. REF. Q.C. 1960/2



CLAY and SILT (Fines)		SAND		GRAVEL		COBBLES
1.3		41.5		57.2		
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL	PI	CLASS	SOIL DESCRIPTION
FILLING SOIL - St (365 + 500) عينة من القطاع رقم			27.0	3.0	A-1-a (0)	Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)
D10= 0.40	D30= 1.70 D60= 15.0	Cu = D60/D10= 37.5 Cc = (D30)^2/(D10*D60)= 0.5				
Remarks:	AASHTO (T87) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM - A-1-a (0) - Stone Fragments, Gravel and Sand.					
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM - Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)					

Tested By : Mostfa

Checked By : Eng. Eman E. Kandil

Coman





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للمراقبة والتحكم في الجودة والبيئة والسلامة (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٩

Report : 1960/2/Center
Date : 26/12/2022

Report Of Liquid limit and Plastic Limit Test ASTM- D 4318

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)

Contractor :

شركة العاسة للمقاولات

Project :

Electric express train

St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)

Sample :

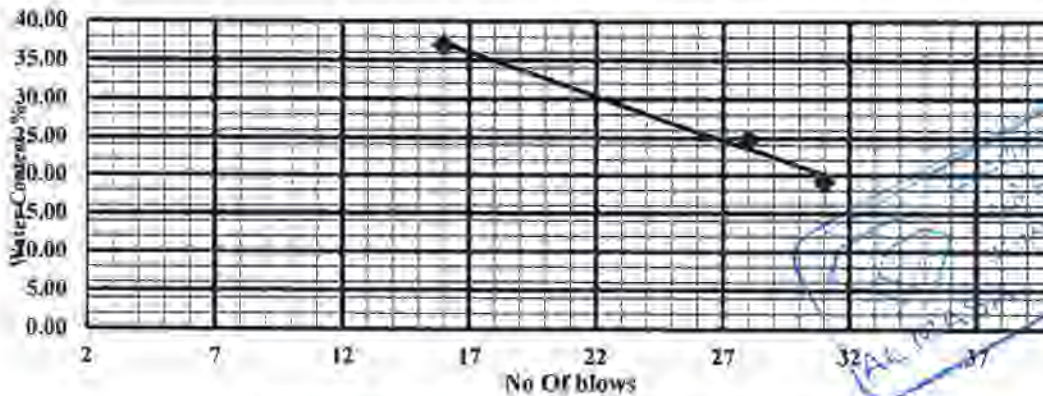
Filling Soil (2)

عينة من القطاع محطة رقم (٣٦٥ + ٥٠٠)

Date of Test :

14/12/2022

Results



No. of blows	31	28	16
Wt. before drying	46.7	44.3	38.9
Wt. after drying	39.2	35.5	28.4
Water Content %	19.1	24.8	37.0
(A) - L.L at blow no.26 = 27.0%			

Wt. before drying	5.5	5.6	5.7
Wt. after drying	4.5	4.5	4.6
Water Content %	23.6	24.4	23.9
(B) - P.L = 24.0%			

PI = (A-B) = 3.0%			
-------------------	--	--	--



Civil. Eng Department.

Eng : Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش سفية زقزلوق - الإسكندرية - ص.ب ١٥٧

ت. ٤٨٧٠٥٧٣ - ف. ٤٨٧٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel/4870573 - Fax + Tel : 4889798 - 4870665



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت. ٣٩٠٠١٧٦ - ف. ٣٩٢١٤٨٢ - ٣٩٠٠١٧٦

49 EL Horria Ave - Alex, Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للصناعات الأسمدة والأحماض والأحماض والأحماض (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترو
تحت رقم ٢٤/٢٩/١١٠٢٩

Report No. : 1960 - 3 - center

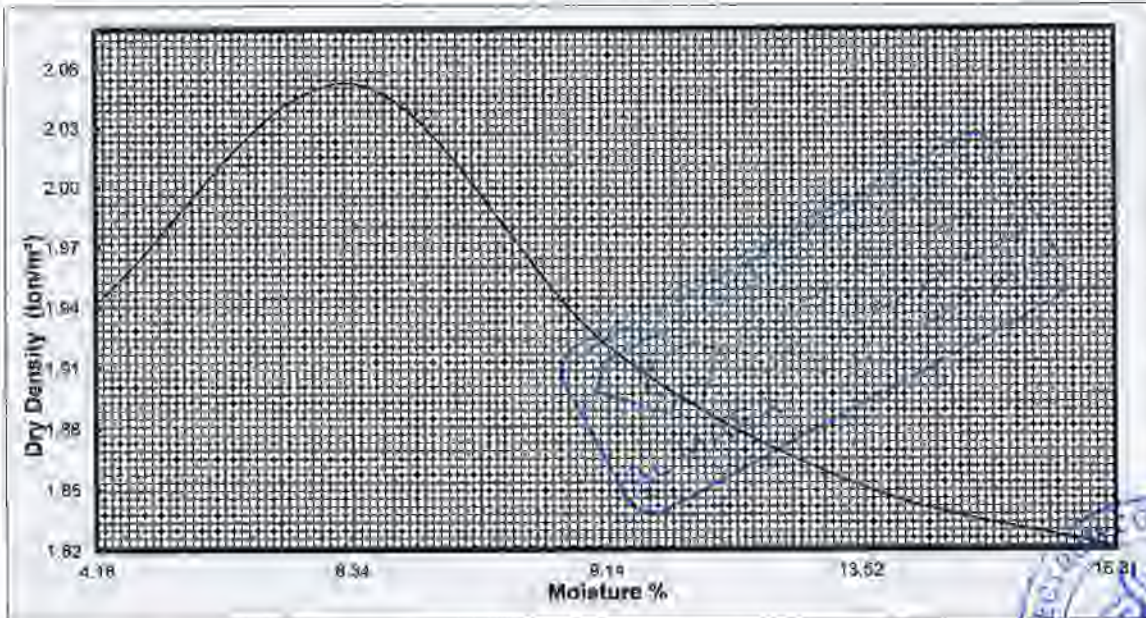
Date : 26/12/2022

Proctor Test Report

ASTM - D 698

General consultant : SYSTRA
Consultant : Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)
Contractor : شركة الماسة للمقاولات
Project : Electric express train
St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)
Sample : Filling Soil (2)
عينة من القطاع محطة رقم (٣٦٥ + ٥٠٠)
Date of Test : 14/12/2022

Results



moisture content (%)	4.18	8.34	9.14	13.52	16.31
Dry Density (ton/m³)	1.94	2.05	1.92	1.85	1.82
Max. Dry Density (ton/m³)	2.05				
optimum moisture cont. (%)	8.34				



Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش. صفيّة زغلول - الإسكندرية - ٥٧

ت. ٤٨٧٠٥٧٣ - ف. ٤٨٧٠٥٧٣ - ٤٨٧٠١٦٦

40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت. ٣٩٠١٧٦ - ف. ٣٩٢١٤٨٢ - ٣٩٠١٧٦

49 EL Horria Ave., Alex, Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للتحكم في الجودة والبيئة والسلامة والكفاءة

ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report no
Date

1960 / 4 / center
28 / 12 / 2022

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتد لدى الهيئة المصرية العامة للمترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

Report Of C.B.R TEST ASTM - D 1883

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)

Contractor :

شركة العاسة للمقاولات

Project :

Electric express train

Sample :

St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)

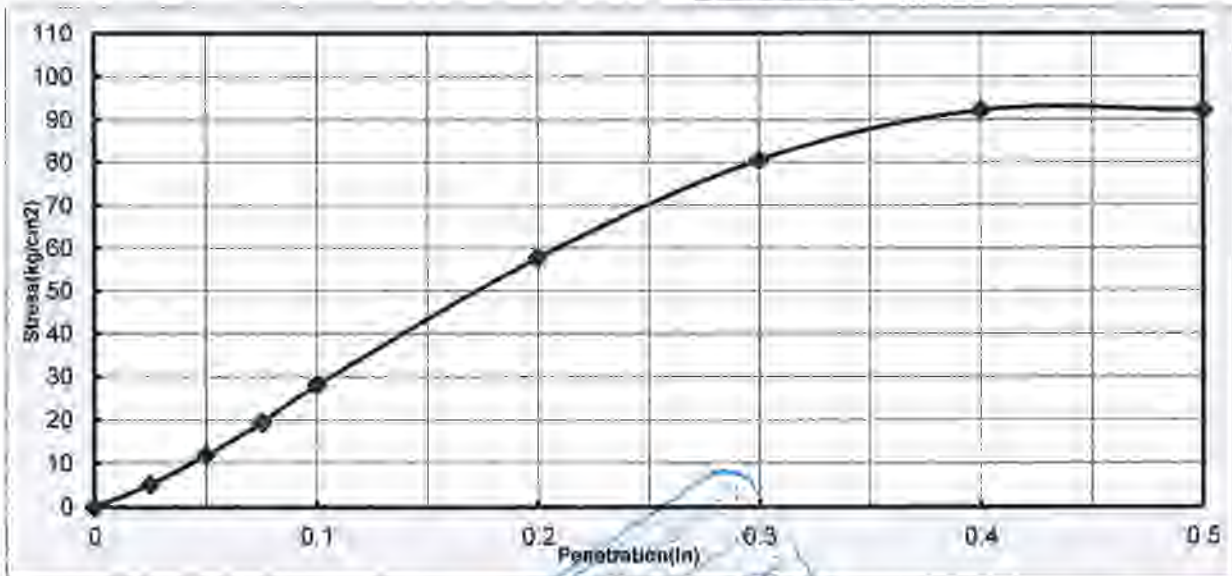
Filling Soil (2)

Date of Test :

عينة من القطاع محطة رقم (٣٦٥ + ٠.٠٠)

14/12/2022

RESULTS



Penetration (inch)	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4
stress (1 st phase) (kg/cm²)	0	5.2	14.82	21.84	28.08	49.504	72.8	88.4
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	5.2	8.996	16.94	28.08	88.04	88.4	92.5
Average stress (kg/cm²)	0	5.2	11.908	19.3862	28.08	67.772	80.6	90.5

Q.B.R = 55%

Civil Eng. Department.

Erg : Eman E. Kandil

الإدارة: ١٥٧ شارع صفية زغلول - الإسكندرية - مصر

ت. ٤٨٧٠٥٧٤ - ف. ٤٨١٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40 Safia Zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel: 4870574 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ١٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت. ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ف. ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave. - Alex, Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانشائية لاعمال الرقابة والمراقبة والقياس في مصر

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤/٢٩/١١٠٢٠١١

الرقم : ٢٢/٢/٧٣٥ - معامل

التاريخ : ١٧/١٢/٢٠٢٢ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيسترا.

إستشاري هيئة الطرق والكباري : مكتب الدكتور عماد نبيل (اسبكتروم)

القطر : ST (363 +000) ST (366 +000) (قطاع العبيد)

الموقع : 365+500;

المقاول : شركة العاسة للمقاولات

المشروع : القطار الكهربائي السريع

العينة : عينة تراب بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٤

مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه

درجة حرارة المحمل : ١٨ م° الرطوبة النسبية : ٥٠ %

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/١٢/٢٥ - كومبيصل المركز الدولي للتحليل والاختبارات - العامرة.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D 2974	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



MATERIAL INSPECTION REQUEST						
--	---	---	---	--	---	---

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																
	Eng. Mohamed Elsaied		22/08/2021	3:00 PM																
			(SS-B-MS) (MAR-F-08-EET)																	
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SS</td> <td>CS</td> <td>CS</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>363</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>23</td> <td>8</td> <td>2022</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	SS	CS	CS	DD	MM	YY	HH	MM	363	EW	CS	23	8	2022		
SS	CS	CS	DD	MM	YY	HH	MM													
363	EW	CS	23	8	2022															

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

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (45000 m3)				
Location to be Used	From	363+000	TO	366+000	REV-29
		363+180		366+180	REV-35
sample only	yes	Materials Type		fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin		Data Sheet Provided		yes attached
reference in BOQ			Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (G21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification Reference			Test Samples Results		
Reference Photos	NO		Other		
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality test result by (LAB-SITE) is Approved			1-All Tests Were Carried -Out By (LAB-SITE) 2-Results report attached and acceptable with project specifications.		
2-this sample representative (5000 m3) only					
					

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Radius (SS-B-MS) (MAR-F-08-EET)

MATERIAL INSPECTION REPORT

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



Contractor Company		Al-Masa General Contracting Company		Designer Company		(SPECTRUM) Engineering Consulting Office	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number		Time		
	Eng. Mohamed Elsaied		22/08/2022		3:00 PM		
	(M.A.R-F08-EET)						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	CC	DD	MM	YY	HH
			CC	DD	MM	YY	HH

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

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (45000 m3)			
Location to be Used	From	363+040	TO	366+000
sample only	yes	Materials Type		fill layer
Supplier Name	Elsawy, Alharamin	Data Sheet Provided		yes attached
reference in BOQ		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification Reference		Test Samples Results		
Reference Photos	NO	Other		

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-quality test result by (LAB-SITE) is Approved.	1-All Tests Were Carried -Out By (LAB-SITE)
2-this sample represents (5000 m3) only	2-Results report attached and acceptable with project specifications.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.



APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWCR
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		28-8-2022	AWC

* Designer

** Alignment/Ends: (M.A.R-F08-EET)

	مركز الأبحاث والدراسات الهندسية (الهيئة العامة للغمرية)	وزارة النقل الهيئة العامة للغمرية والبنية التحتية المركز الاستراتيجي للدراسات (أبجس)
---	--	---

اختبار التدرج العادي (AASHTO T27)

أولاً: التحديد، الخلط، المركبة الناتجة والخشونة

رقم الاختبار :	٢٠٢٠/٠١/٠٢	نوع العينة :	لرابة
المطابق للمعمل للجنة :		طريقة أخذ العينة :	الطريق
اسم الشركة :	شركة	سمك الطبقة :	

إجمالي الخشونة

إجمالي التدرج

أ- تدرج المواد القليظة:		نوع العينة		رقم الاختبار		نوع العينة		نوع العينة	
رقم الاختبار	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠

ب- تدرج المواد الناعمة:		نوع العينة		رقم الاختبار		نوع العينة		نوع العينة	
رقم الاختبار	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠

ج- التدرج الخاص

رقم الاختبار	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠

نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠



المستقبل

اقتباسات من نصيحتي تحصل على الفور من (ASTS) D1892

[illegible]

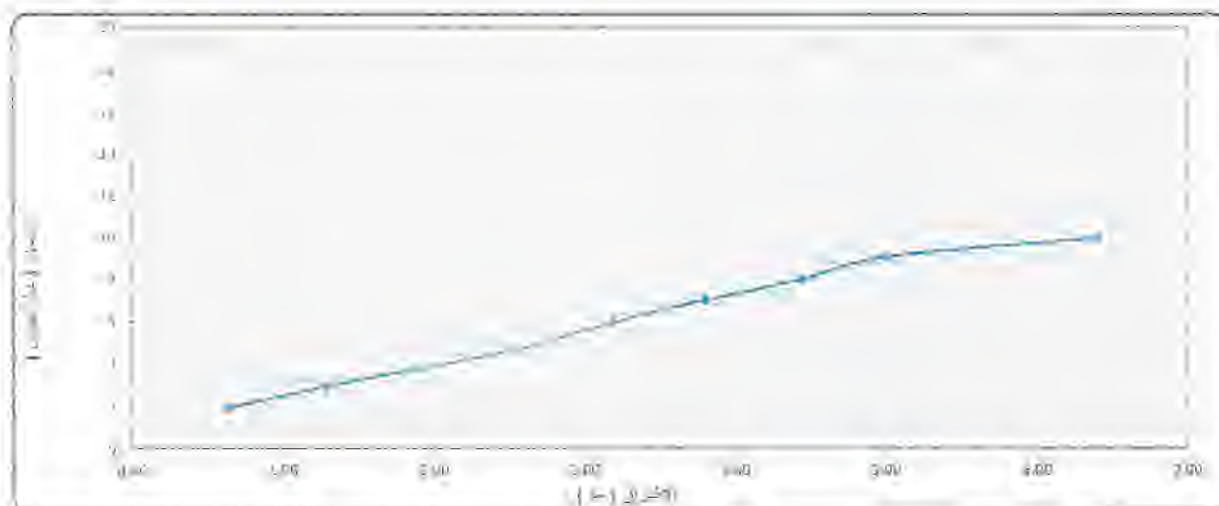
نتائج البحث

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

[illegible]

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$	$\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
2. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$	$\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$
3. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$	$\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$
4. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$	$\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$
5. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$	$\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$
6. $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$	$\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$
7. $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$	$\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$
8. $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$	$\frac{d}{dx} x^{-9} = -9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$
9. $\frac{1}{x^{10}} = x^{-10}$	$\frac{d}{dx} x^{-10} = -10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$
10. $\frac{1}{x^{11}} = x^{-11}$	$\frac{d}{dx} x^{-11} = -11x^{-12} = -\frac{11}{x^{12}}$

قرآن الكريم والسنة النبوية

[illegible]

الخصائص

ردیف	شرح	مبلغ	تاریخ	مبلغ	تاریخ
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...

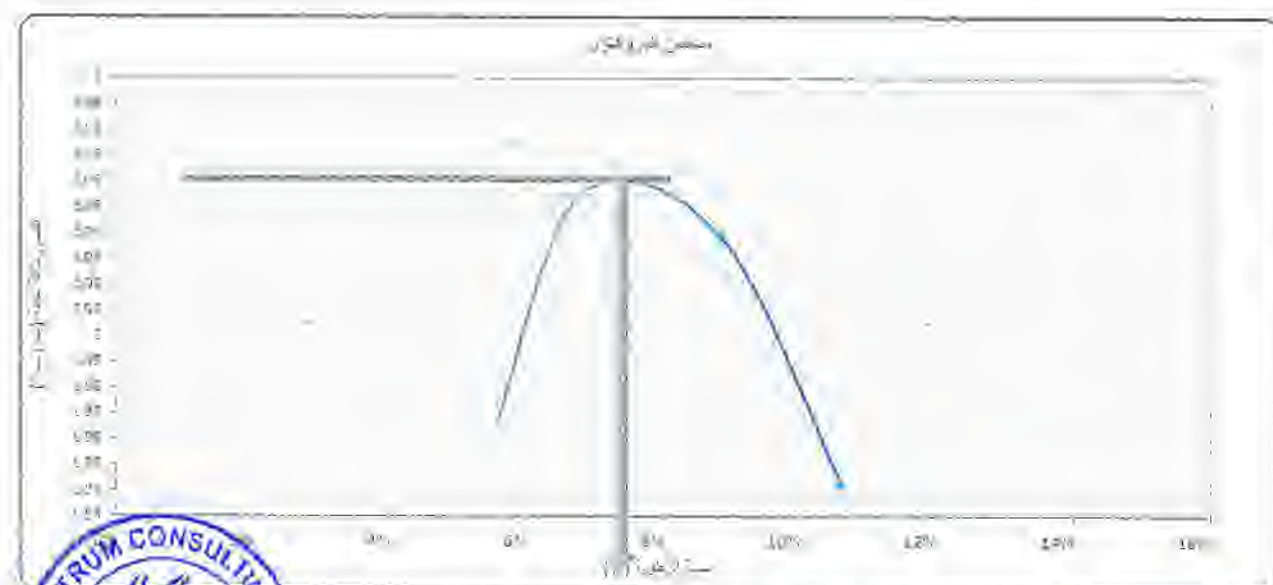


اختيار يروكسور المفضل (ASTM D1557)

رجوع (عودة) الإفطار :	11:30	وقت الإفطار :	10:00
عشاء (مساء) لليلة :		وقت العشاء :	19:00
رجوع (عودة) الإفطار :		وقت الإفطار :	10:00
عشاء (مساء) لليلة :		وقت العشاء :	19:00

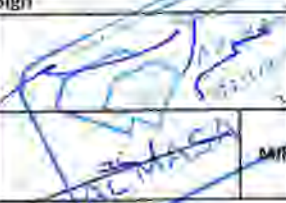
المادة الأولى : المصطلحات :-

عدد التكرار	عدد التكرار
عدد التكرار	عدد التكرار

[illegible][illegible]

محرم الحرام ١٤٤٠ هـ

MATERIAL INSPECTION REQUEST					
--	---	---	--	---	---

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company			Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Mohamed Elsaied		13/11/2022 [SS-B-MS] (M.A.R-P09-EET) (REV)	3:00 PM							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy			363	EW	CS	14	12	2022		

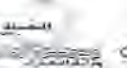
Kp XXX	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (45000 m3)				
Location to be Used	From	363+000	TO	366+000	REV-29
		363+180		366+180	REV-35
sample only	yes	Materials Type		fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin		Data Sheet Provided		yes attached
reference in BOQ			Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG2 I-43.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification Reference			Test Samples Results		
Reference Photos	NO		Other		
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality Test result by third party lab (comibassal) Approved			1-All Tests Were Carried -Out By Third Party Lab (comibassal)		
2-this sample representative (5000 m3) only			2-Results report attached and acceptable with project specifications.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridges (SS-B-MS) (M.A.R-P09-EET) (REV)

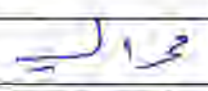
MATERIAL INSPECTION REQUEST	   			
	١٣٨٢/١٢/٢٠٢٢ (M.A.R-F09-EET) (REV)			

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time						
	Eng. Mohamed Elsaied		13/12/2022	3:00 PM						
Received by GARB/CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	C1	C2	C3	DO	MM	YY	HH	MM
			353	EW	CS					

CODES	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Sign Km is used
	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (45000 m3)			
Location to be Used	From	363+040	TO	366+000
sample only	yes	Materials Type	fill layer	
Supplier Name	Elsawy., Alharamin	Data Sheet Provided	yes attached	
reference in BOQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41-2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results		
Reference Photos	NO	Other		

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-quality test result by third party lab (comibassal) is Approved	1-All Tests Were Carried -Out By Third Party Lab (comibassal)
2-this sample representative (5000 m3) only	2-Results report attached and acceptable with project specifications
	3-Final approval is subject to above mentioned comments

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AVC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC*	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammad Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		26-12-2022	AWC

* Designer
 ** Alignment/Bridges (M.A.R-F09-EET) (REV)



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لعمال البترول لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ٢٠١١/١١

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 14/12/2022

General Consultant :- SYSTRA

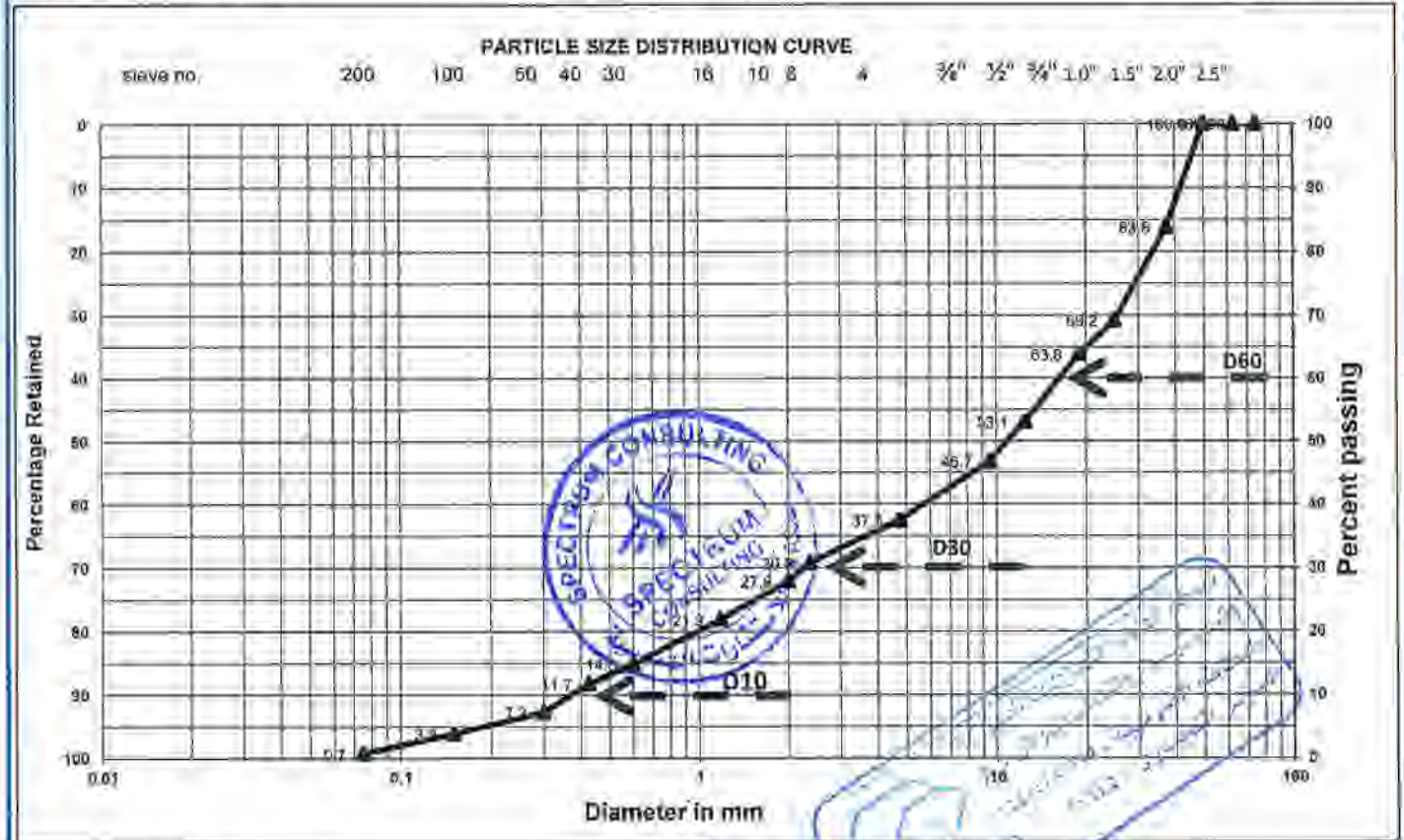
Consultant :- Dr: Emad Nabil (SPECTRUM)

CONTRACTOR: شركة الماسة للمقاولات - قطاع الحديد

St (363 + 00): (366 + 00)

Material / Source of Soil :- FILLING SOIL - St (363 + 900) عينة من القطاع رقم

LAB. REF. Q.C. 1959/2



CLAY and SILT (Fines)		SAND		GRAVEL		COBBLES
0.7		36.7		62.5		
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL	PI	CLASS	SOIL DESCRIPTION
FILLING SOIL - St (363 + 900) صبة من القطاع رقم			27.0	3.8	A-1-a (0)	Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)
D10=	D30= 2.30	Cu = D60/D10= 44.7				
0.38	D60= 17.0	Cc = (D30) ² /(D10*D60)= 0.8				
Remarks:	AASHTO (T87) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM - A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.					
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM - Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)					

Tested By : Mostfa

Checked By : Eng. Eman E. Kandil

Eman



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية المصرية للمراقبة والاختبار الدولية - الجمعية المصرية للمراقبة والاختبار الدولية

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

1959/2/Center

26/12/2021

Report :

Date :

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للترول
تحت رقم ٢٩/١١/٢٠١١

Report Of Liquid limit and Plastic Limit Test

ASTM- D 4318

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)

Contractor :

شركة الناسة للمقاولات

Project :

Electric express train

St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)

Sample :

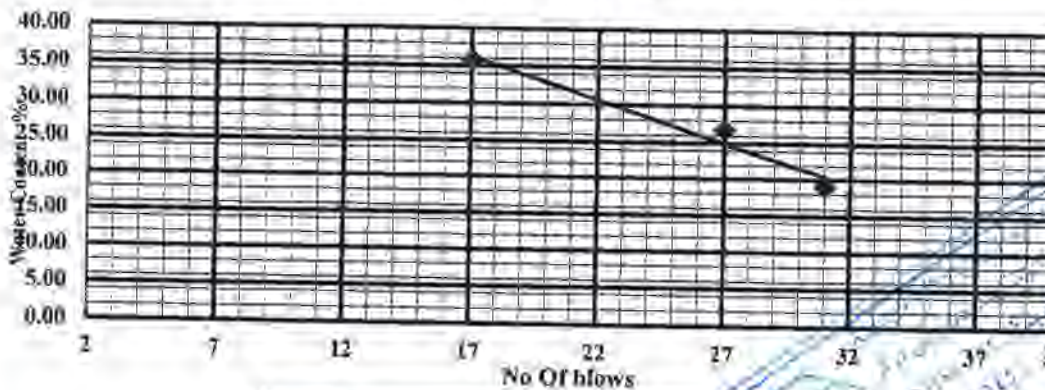
Filling Soil (1)

عينة من القطاع محطة رقم (٩٠٠ + ٣٦٣)

Date of Test :

14/12/2022

Results



No. of blows	31	27	25
Wt. before drying	46.7	44.5	39.1
Wt. after drying	39.2	35.1	28.8
Water Content %	19.1	26.8	35.8
(A) - L.L at blow no.25 = 27.0%			

WL before drying	5.5	5.7	5.8
Wt. after drying	4.5	4.7	4.7
Water Content %	23.6	22.6	23.4
(B) - P.L = 23.2%			

$PI = (A-B) = 3.8\%$



Civil Eng Department
Eng: Eman E. Kandil





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التجارية المتخصصة لخدمات المعايرة والاختبار الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2017

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

Report No. : 1959 - 3 - center

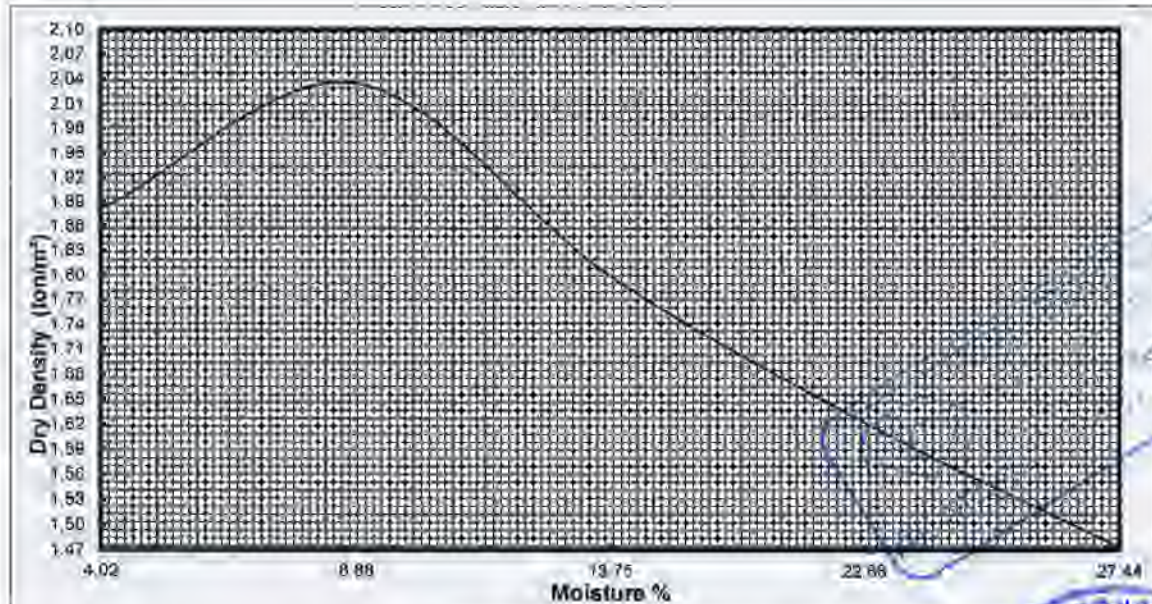
Date : 26/12/2022

Proctor Test Report

ASTM - D 698

General consultant : SYSTRA
Consultant : Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)
Contractor : شركة الماسية للمقاولات
Project : Electric express train
St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)
Sample : Filling Soil (1)
عينة من القطاع محطة رقم (٩٠٠ + ٣٦٣)
Date of Test : 14/12/2022

Results



moisture content (%)	4.02	8.88	13.75	22.88	27.44
Dry Density (ton/m³)	1.88	2.04	1.80	1.62	1.47
Max. Dry Density (ton/m³)	2.04				
optimum moisture cont. (%)	8.88				



Civil Eng Department

Eng : Eman E. Kandil



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

٢٩٠٠١٧٦ - ٢٩٢١٤٨٢ - ٢٩٢١٧٦

49 EL Horria Ave - Alex/Egypt

Tel: 3920176 - 3831482 - Fax: 3900476

E-mail : internal-inspection@comibassal.com

الإدارة: ٤٠ شارع صفية زغلول - الإسكندرية - ب. ١٥٧
٤٨٧٠٦٦٥ - ٤٨٧٩٩٨١ - ٤٨٧٠٥٧٢
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870572 - Fax + Tel : 4869798 - 4870885





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية (للتفتيش لأعمال الوزن والمراجعة) (للمختبر) (للمختبر)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

1959 / 4 / center
26 / 12 / 2022

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

Report no :
Date :

Report Of C.B.R TEST ASTM - D 1883

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)

Contractor :

شركة الماسية للمطالعات

Project :

Electric express train

Sample :

St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)

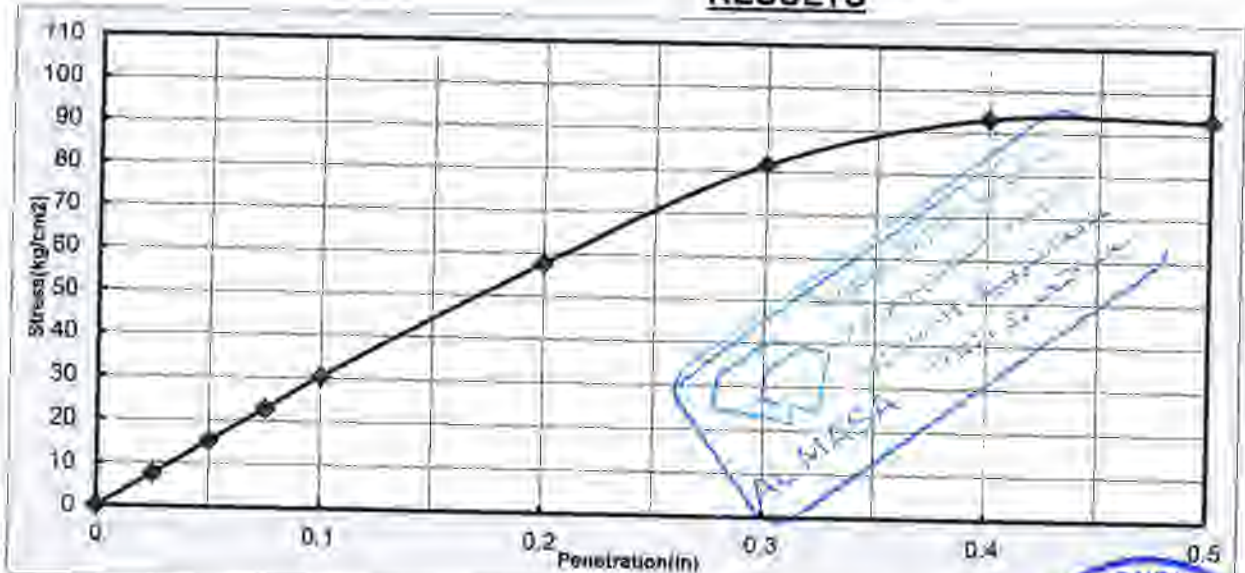
Filling Soil (1)

Date of Test :

عينة من القطاع محطة رقم (٣٦٣ + ٩٠٠)

14/12/2022

RESULTS



Penetration (in)	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4
Stress (1st phase) (kg/cm²)	0	8.58	15.76	20.5	36.4	49.4	70.72	83.68
Stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	5.78	10.92	16.94	24.44	36.04	52.55	63.21
Average stress (kg/cm²)	0	7.67	15.34	22.7682	30.42	57.72	81.64	93.21

C.B.R = 64.7 %

Civil Eng. Department.



Ceman

Eng : Emam E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية - مصر

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٧٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghoul st , p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel: 4870573 - Fax: + Tel : 4889798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق البحرية - الإسكندرية - مصر

ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠١٧٦

49 EL Horra Ave - Alex, Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنشائية لأعمال البترول والملاحة البحرية الدولية (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفنيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

الرقم : ٢٢/١/٧٣٥ : معامل

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٧ م

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سبيسترا.

إستشاري هيئة الطرق والكباري : مكتب الدكتور عماد نبيل (أسبكتروم)

القطر : ST (363 +000) ST (366 +000) (قطاع الحميد)

الموقع : 363+900

المقاول : شركة الماسة للمقاولات

المشروع : القطار الكهربائي السريع

العينة : عينة تراب بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٤

مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه

درجة حرارة المعمل : ١٨ °م الرطوبة النسبية : ٥٠ %

تاريخ ومكان التحليل : ٢٠٢٢/١٢/٢٥ - كوميبسال المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية

المواصفة المستخدمة	النتائج	المواد العضوية
ASTM D 2974	لا يوجد	AL MASA

مدير إدارة المعامل

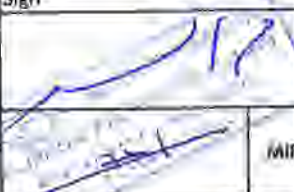
ك. / مصطفى عسكر



N



MATERIAL INSPECTION REQUEST					
--	---	---	--	---	---

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time			
	Eng. Mohamed Elsaied		06/09/2022	3:00 PM			
	(SS-B-MS) (MAR-F-10-EET)						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MM	YY	HH	MM	
			363	EW	CS	7	9 2022

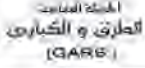
CODE	S1 to S21	D1 to D3	Km XXX Note
	Station Reference	Spot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (50000 m3)				
Location to be Used	From	363+000	TO	366+000	REV-29
		363+180		366+180	REV-35
sample only	yes	Materials Type		fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharami	Data Sheet Provided		yes attached	
reference in BOQ		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-4L2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results			
Reference Photos	NO	Other			
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality test result by (LAB-SITE) is Approved			1-All Tests Were Carried-Out By (LAB-SITE)		
2-this sample representative (5000 m3) only			2-Results report attached and acceptable with project specifications		
					

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWG-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB **	Eng. Mohammed Favad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridges (SS-B-MS) (MAR-F-10-EET)

MATERIAL INSPECTION REQUEST	   			

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																			
	Eng. Mohamed Elsaied		06/09/2022 (M A R-F010-EET)	3:00 PM																			
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	<table border="1"> <tr> <td>01</td> <td>02</td> <td>03</td> <td>04</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>FW</td> <td>CS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	01	02	03	04	MM	YY	HH	MM	300	FW	CS									
01	02	03	04	MM	YY	HH	MM																
300	FW	CS																					

Code	S1 to S21	D1 to D3	Kp XXX Note
	Station Reference	Dapot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (50000 m3)			
Location to be Used	From	363+040	TO	366+000
sample only	yes	Materials Type	fill layer	
Supplier Name	Elsawy, Alharamin	Data Sheet Provided	yes attached	
reference for BOQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (GG21-41.2) VERSION 2 BY CIVICON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results		
Reference Photos	NO	Other		
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality test result by (LAB-SITE) is Approved		1-All Tests Were Carried -Out By (LAB-SITE)		
2-this sample representative (5000 m3) only		2-Results report attached and acceptable with project specifications		
		3-Final approval is subject to above mentioned comments		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayed			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		10-9-2022	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges (M A R-F010-EET)

أولاً: التحليل الممخلى للركام الناعم والخشن

المبلغ جزء الاشتراك	27.000.000	نوع المصلحة	توزيع
القسمة المستحقة للمصلحة		مصدر المصلحة	الطرح
المدة المقررة	العام	نسبة المصلحة	

١٠. اختيار الفحص البصري

3. مختصر الترميم

[illegible]

الميزانية المبدئية المتكاملة:			البيان		
رقم	البيان	البيان	البيان	البيان	البيان
1	أموال مسددة	240	25	25	25
2	المحصولات المتوقعة	250	25	25	25
3	% للمحصول	99,80	99,80	99,80	99,80
4	% للمد	99,80	99,80	99,80	99,80

ج- الشرح العام

رقم	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
رقم	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
رقم	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
رقم	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
رقم	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
رقم	1	2	3	4	5																																																																																															

تاريخ الترخيص	تاريخ الترخيص	تاريخ الترخيص	تاريخ الترخيص
19/10	19/10	19/10	19/10

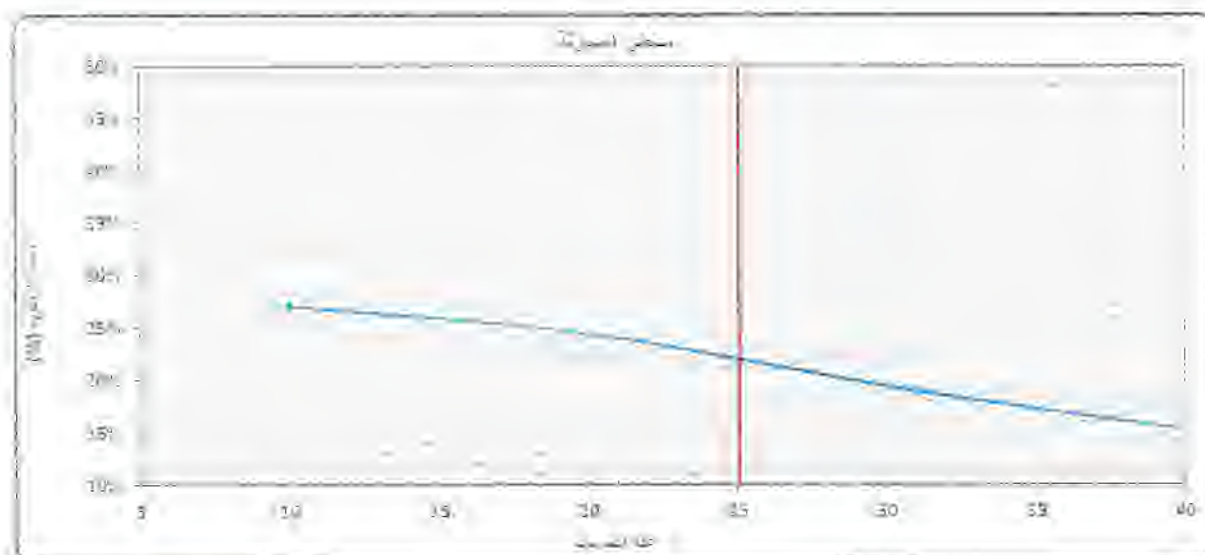


اختبار تحديد حد السوية ومجال القدرة - حدود اقتران (ASTM D4218)

ملاحظات	رقم الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار
رقم الاختبار	رقم الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار
نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار

ملاحظات الاختبار

نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار
نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار
نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار
نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار
نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار
نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار
نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار
نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار
نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار



نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار
نوع الاختبار	نوع الاختبار	نوع الاختبار



اختبار برشور المصنوع (ASTM D1557)

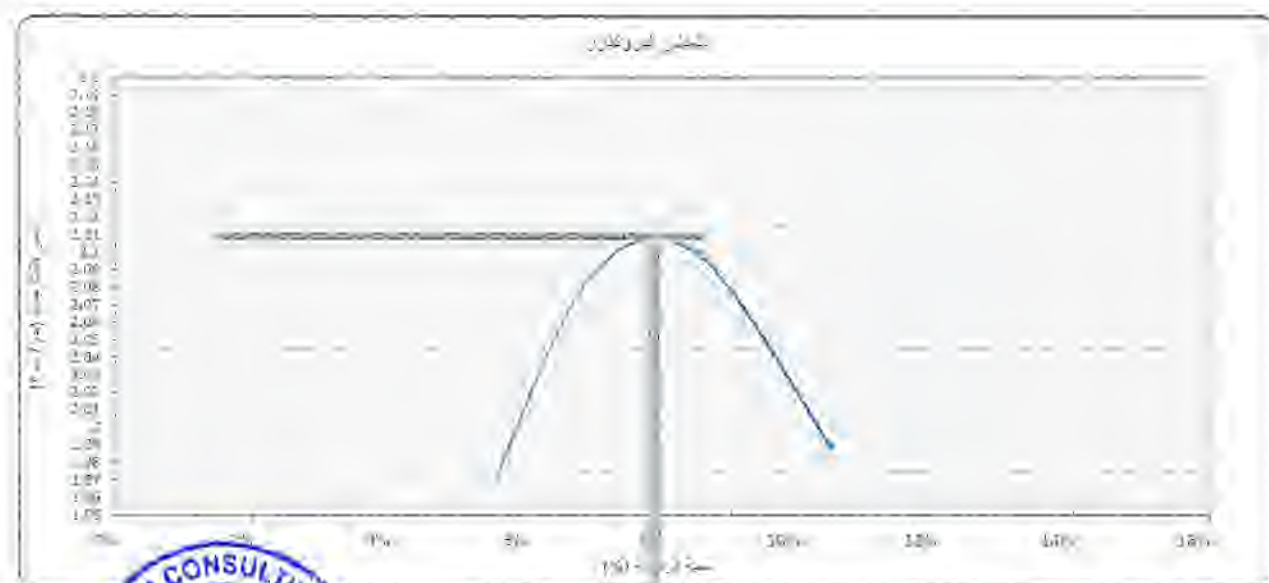
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة

المرحلة الأولى - المصنوع

المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة

المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة

المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة



التوقيع

MATERIAL INSPECTION REQUEST	 الشركة العامة للحرق والكباريت (GARB)	 SPECTRUM CONSULTING	 الهيئة العامة للطرق والنقل (EGAR)	 الهيئة العامة للموانئ (SUA)	 الهيئة العامة للموانئ (SUA)
--	--	-------------------------	---	---------------------------------------	---------------------------------------

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																					
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																					
	Eng. Mohamed Elsaied		01/01/2023	3:00 PM																					
			(SS-B-MS) (M.A.R-F10-EET) (REV)																						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>363</td><td>EW</td><td>CS</td><td>2</td><td>1</td><td>2023</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	363	EW	CS	2	1	2023						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																
363	EW	CS	2	1	2023																				

Kilometer	S1 to S2	D1 to D2	Km XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (50000 m3)				
Location to be Used	From	363+000	TO	366+000	REV-29
		363+180		366+180	REV-35
sample only	yes	Materials Type		fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Data Sheet Provided		yes attached	
reference in BOQ		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG23-41,2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results			
Reference Photos	NO	Other			
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality test result by third party lab (comibassal) is Approved			1-All Tests Were Carried -Out By Third Party Lab (comibassal)		
2-this sample representative (5000 m3)			2-Results report attached and acceptable with project specifications.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A/AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammad Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridges (SS-B-MS) (M.A.R-F10-EET) (REV)

MATERIAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office				
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time				
	Eng. Mohamed Elsaied		21/01/2023	3:00 PM				
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	(M.A.R-F10-EET) (REV)					
			01	02	03	04	05	06
			09	10	11	12	13	14

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

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (50000 m3)			
Location to be Used	From	383+040	TO	386+000
sample only	yes	Materials Type	fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alheramin	Data Sheet Provided	yes attached	
reference in BOQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CS21-41 2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Pregualification Reference		Test Samples Results		
Reference Photos	NO	Other		

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-quality test result by third party lab (combassat) is approved	1-All Tests Were Carried -Out By Third Party Lab (combassat)
2-this sample representative (5000 m3) only	2-Results report attached and acceptable with project specifications
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC*	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	for	12-1-2023	Awc

* Designer

** Alignment/Bridge: (M.A.R-F10-EET) (REV)



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لاختصاصات الاستشارات الهندسية والدراسات البيئية والتشييد

ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2017

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

مقعد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 02/01/2023

General Consultant :- SYSTRA

Consultant :- Dr: Emad Nabil (SPECTRUM)

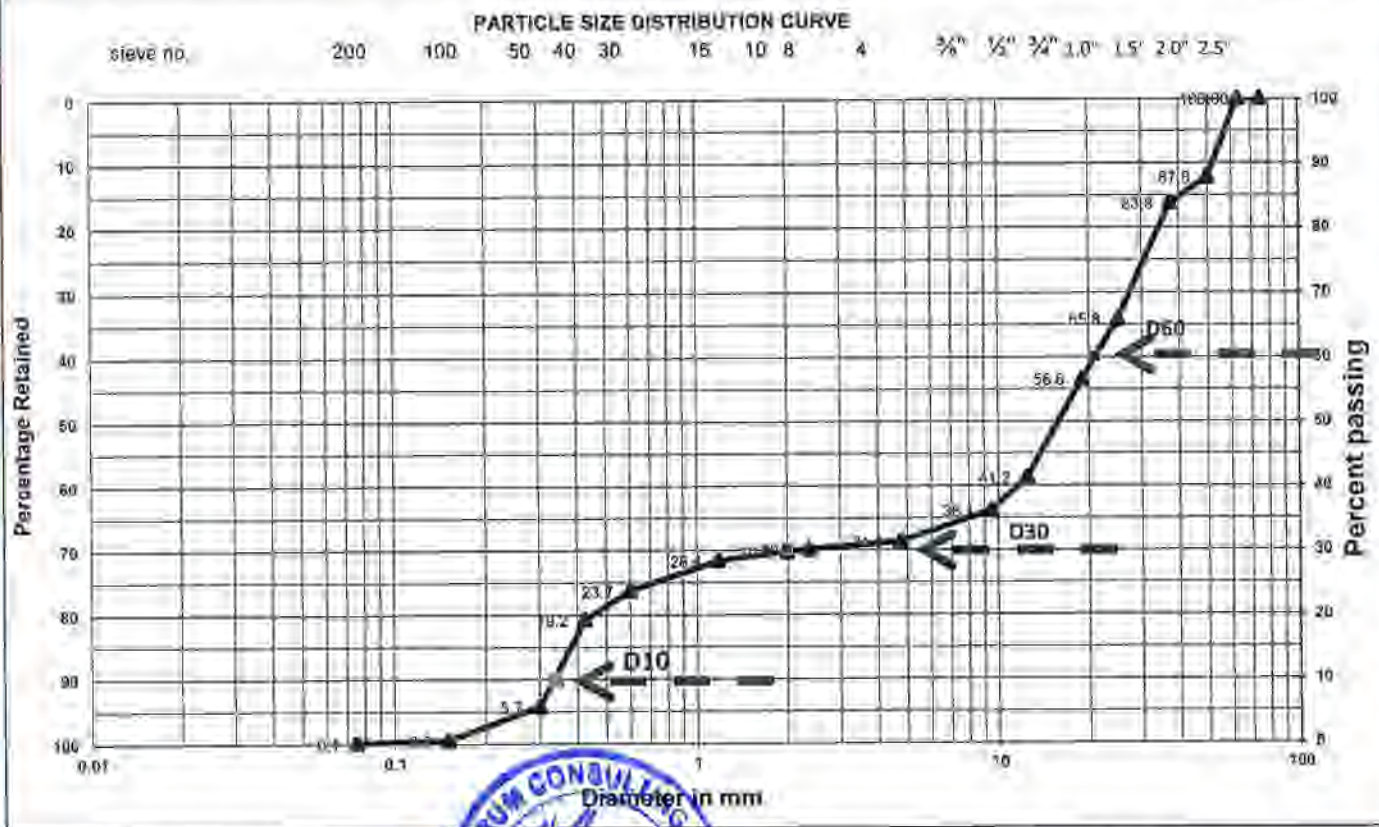
CONTRACTOR: شركة الماسية للمقاولات - قطاع العميد

St (363 + 000) : (366+000)

Material / Source of Soil :- filling soil

St (363 + 900)

LAB. REF. Q.C. 128/2



CLAY and SILT (Fines)		SAND		GRAVEL		COBBLES	
0.1		39.1		68.7			
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL	PI	CLASS	SOIL DESCRIPTION	
filling soil				N.P.	A-1-a (0)	Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)	
D10=	D30= 2.00	Cu = D60/D10=		61.8			
0.34	D60= 21.0	Cc = (D30)^2/(D10*D60)=		0.6			
Remarks:	AASHTO (T87) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM				A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.		
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM				Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)		

Tested By: Mostfa

Checked By: Eng. Eman E. Kandil





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية العامة للتحريات الدولية للموانئ والملاحة - القاهرة - الجمهورية العربية السورية

ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

مستند لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠١١٠٢٠١١

Report No. : 128 - 3 - center

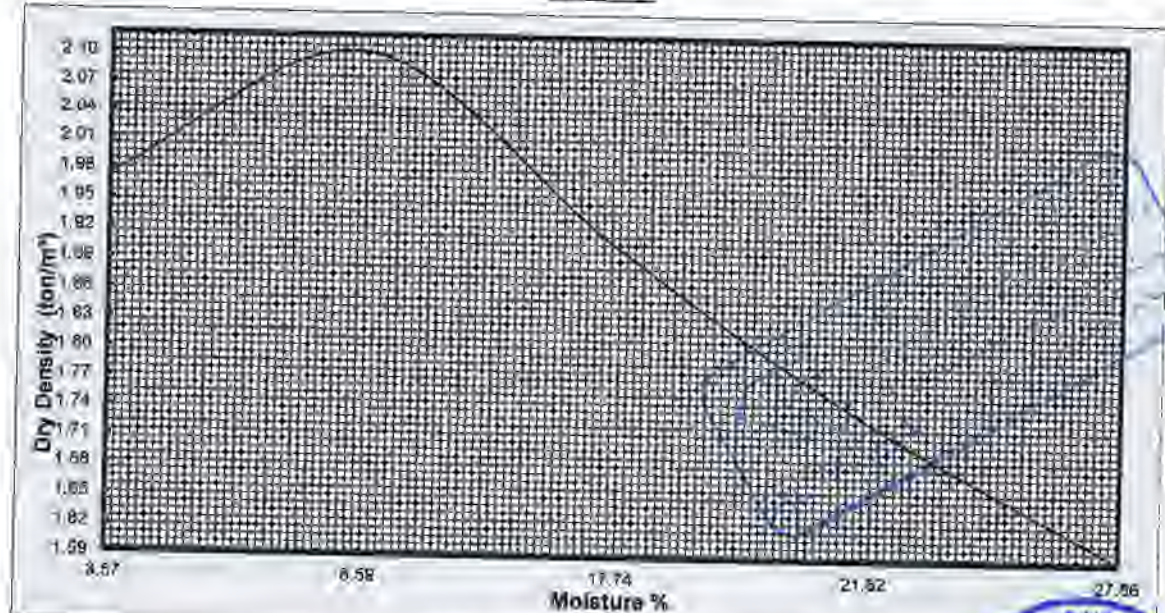
Date : 12/1/2023

Proctor Test Report

ASTM - D 698

General consultant : SYSTRA
Consultant : Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)
Contractor : شركة الماسة للمقاولات
Project : Electric express train
St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)
Sample : Filling Soil (2)
عينة من القطاع محطة رقم (٣٦٣ + ٩٠٠)
Date of Test : 2/1/2023

Results



moisture content (%)	3.57	8.59	17.74	21.62	27.86
Dry Density (ton/m³)	1.97	2.10	1.91	1.73	1.59
Max. Dry Density (ton/m³)	2.10				
optimum moisture cont. (%)	8.59				



Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman E. Kandil



الإدارة: منشىء زغلول - الإسكندرية - مصر

ت. ٤٨٧٠٥٧٢ - ف. ٤٨٦٩٧٩٨ - ت. ٤٨٧٠٦٦٥

40saffa zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869795 - 4870665



المصنع خلف ٢٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت. ٣٩٢٠١٧٦ - ف. ٣٩٣١٨٨٢ - ت. ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave - Alex, Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية المصرية للتقنيات القياسية الدولية والصناعة والتجارة الدولية (الجمعية)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report no:
Date:

128 / 4 / center
12 / 1 / 2023

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٩ / ٢٩ / ٢٠١١

Report Of C.B.R TEST ASTM - D 1883

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)

Contractor :

شركة العامة للمقاولات

Project :

Electric express train

Sample :

St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)

Filling Soil (2)

عينة من القطاع محطة رقم (٩٠٠ + ٣٦٣)

Date of Test :

02/01/2023

RESULTS



Penetration (in)	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4
Stress (1st phase) (kg/cm²)	0	4.42	7.384	14.82	17.94	42.744	59.78	69.72
Stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	10.92	23.92	30.68	40.82	59.28	72.8	78.28
Unconfined stress (kg/cm²)	0	7.67	15.652	22.75	29.38	51.012	66.04	73.84

C.B.R = 48.4 %

Civil Eng. Department.



Eng : Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش. صغية زغلول - الإسكندرية - ١٥٧ ب

ت. ٤٨٧٠٤٧٩ - ف. ٤٨٧٠٤٧٩ - ٤٨٧٠٤٧٩

40safia zaghloul st. , p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت. ٤٨٧٠٤٧٩ - ف. ٤٨٧٠٤٧٩ - ٤٨٧٠٤٧٩

49 EL Horria Ave. - Alex, Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية المتواجدة الاستراتيجية لأعمال التورن والمراجعة والخبر : التدوينة : كات : ميبصل

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٠١١

الرقم : ٢٢٣ / ٢ / ١٢٣ : معامل

التاريخ : ٢٠٢٣ / ١ / ٤ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيسرأ.

إستشاري هيئة الطرق والكباري : مكتب الدكتور / عماد نبيل (سبكتروم)

المقاول : شركة الماسة للمقاولات

القطاع : ST (366 +0.00) ST (363 +0.000) العمد

الموقع : ٣٦٣ + ٩٠٠

المشروع : القطار الكهربائي السريع

العنوان : عينة تراب بتاريخ ٢٠٢٣ / ١ / ٢

مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه

درجة حرارة المعمل : ١٨ م° الرطوبة النسبية : ٥٠ %

تاريخ ومكان التحليل : ٢٠٢٣ / ٢ / ٣ - كوميبصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

التحليل	النتائج	المواصفة المستخدمة
المواد العضوية	لا يوجد	ASTM D 2974

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N



MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Mohamed Elsaied		20/10/2022	3:00 PM							
			(SS-B-MS) (MAR-F-11-EET)								
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	L	G	CS	DD	MM	YY	HH	MM
				363	EW	CS	22	10	2022		

COORD	ST to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Drop Reference	For Kilometer point only Start km is used
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (55000 m3)				
Location to be Used	From	363+000	TO	366+000	REV-29
		363+180		366+180	REV-35
sample only	yes	Materials Type		fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Data Sheet Provided		yes attached	
reference in BOQ		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results			
Reference Photos	NO	Other			
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality test result by (LAB-SITE) is Approved			1-All Tests Were Carried-Out By (LAB-SITE)		
2-this sample representative (5000 m3) only			2-Results report attached and acceptable with project specifications:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB **	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridges (SS-B-MS) (MAR-F-11-EET)

MATERIAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARF)



مجلس إدارة الطرق والكباري
(GARF)



Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Mohamed Elsaied		20/10/2022 (M.A.R.F11-EE7)	3.00 PM							
Received by GARF CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	01	02	03	00	MM	YY	HH	MM
				202	EW	CS	22	10	2023		

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

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (55000 m3)			
Location to be Used	From	363+040	TO	366+000
sample only	yes	Materials Type	fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharsini	Data Sheet Provided	yes attached	
reference in BOQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (EG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results		
Reference Photos	NO	Other		

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-quality test result by (LAB-SITE) is Approved	1-All Tests Were Carried -Out By (LAB-SITE)
2-this sample representative (6000 m3) only	2-Results report attached and acceptable with project specifications.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		23-10-2023	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges (M.A.R.F11-EE7)

حساب المخرج العام (AASHTO T27)

أولاً: التحليل الداخلي للركاد الناعم والصلب

[illegible]

١٠- اختبار الفحص البصري

أما المحرر الثاني

[illegible]

توزيع المواد الخاصة:			وزن البند		رقم
رقم ورقة التفتيش	تاريخ	ملاحظات			
المجموع المفتح	٧١,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	٤١,٠٠٠		
% للمميز	١١,٧٥٠	٤٥,٢٩	٧٥,٨١		
% للمزاد	٨٨,٥٥	٥١,٧١	٣٦,٨٤		

پیچہ الفیہ پر الحاجہ

[illegible]

موقع التوقيع	التاريخ	الوقت	موقع التوقيع
	2011	12:00	

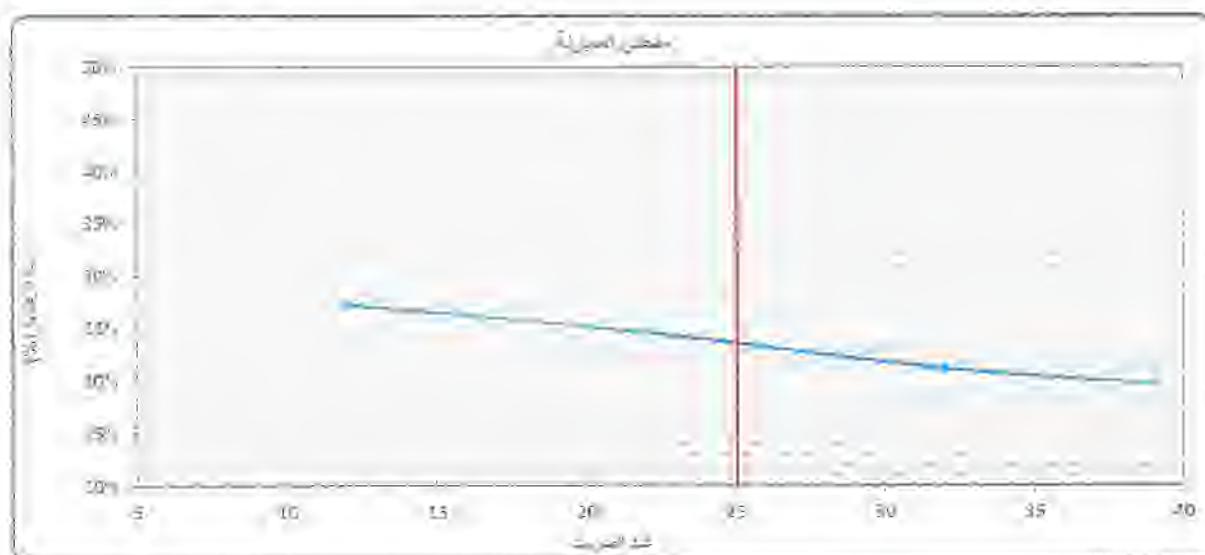


اختبار الحصى ذو السوية ومجال التوزيع (ASTM D4318)

تاريخ حصة الاختبار	رقم الاختبار	نوع الحصى	نوع الحصى
10/10/2023	10/10/2023	مطار الكفر	مطار الكفر
المساحة الكلية للمشاريع	المساحة المستعملة	المساحة الكلية للمشاريع	المساحة المستعملة

البيانات المسجلة

البيانات	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى
الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى
الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى
الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى
الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى
الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى
الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى
الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى
الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى
الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى	الحصى



الحصى	الحصى	الحصى
الحصى	الحصى	الحصى



اختبار برزنتور المعدن (ASTM D1557)

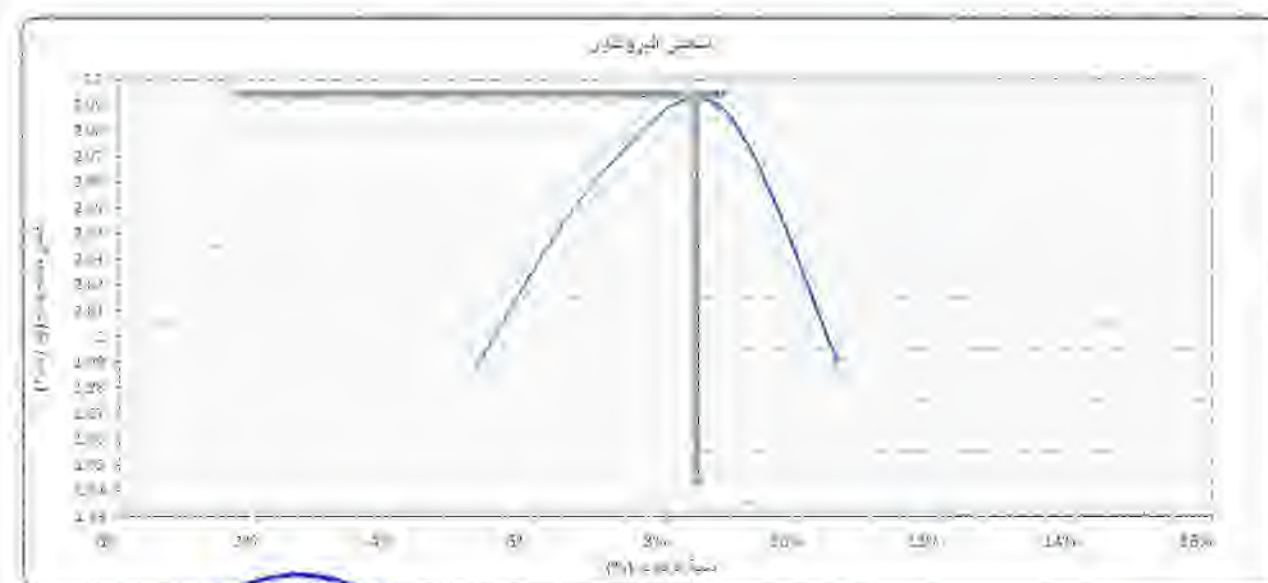
تاريخ إجراء الاختبار	رقم الاختبار	نوع المادة	رقم
2023/05/05	01	معدن	01
القطعة التي تم اختبارها	القطعة التي تم اختبارها	القطعة التي تم اختبارها	القطعة التي تم اختبارها
اسم المختبر	اسم المختبر	اسم المختبر	اسم المختبر

النتائج والخصائص

نوع المادة	نوع المادة
01	01
01	01
01	01

الخصائص	النتائج	النتائج	النتائج	النتائج
نوع المادة	01	01	01	01
نوع المادة	01	01	01	01
نوع المادة	01	01	01	01

الخصائص	النتائج	النتائج	النتائج	النتائج	النتائج	النتائج	النتائج	النتائج	النتائج
نوع المادة	01	01	01	01	01	01	01	01	01
نوع المادة	01	01	01	01	01	01	01	01	01
نوع المادة	01	01	01	01	01	01	01	01	01
نوع المادة	01	01	01	01	01	01	01	01	01
نوع المادة	01	01	01	01	01	01	01	01	01
نوع المادة	01	01	01	01	01	01	01	01	01
نوع المادة	01	01	01	01	01	01	01	01	01
نوع المادة	01	01	01	01	01	01	01	01	01
نوع المادة	01	01	01	01	01	01	01	01	01
نوع المادة	01	01	01	01	01	01	01	01	01

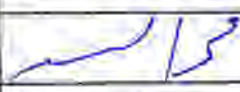


MATERIAL INSPECTION REQUEST				

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																			
	Eng. Mohamed Elsaied		01/01/2023 (SS-B-MS) (M.A.R-F11-BET) (REV)	3:00 PM																			
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	<table border="1"> <tr> <td>01</td> <td>02</td> <td>03</td> <td>04</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>EW</td> <td>C5</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2023</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	01	02	03	04	MM	YY	HH	MM	06	EW	C5	2	1	2023						
01	02	03	04	MM	YY	HH	MM																
06	EW	C5	2	1	2023																		

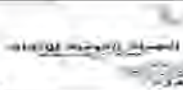
Code	SI to S21	DI to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (55000 m3)				
Location to be Used	From	363+000	TO	365+000	REV-29
		363+180		365+180	REV-35
sample only	yes	Materials Type	fill layer		
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Date Sheet Provided	yes attached		
reference in BOQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (G21-41.2) VERSION 2 BY OVECON GROUP		
Prequalification Reference		Test Samples Results			
Reference Photos	NO	Other			
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)			
1-quality test result by third party lab (comibassal) is Approved		1-All Tests Were Carried -Out By Third Party Lab (comibassal)			
2-this sample representative (5000 m3) only		2-Results report attached and acceptable with project specifications.			

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

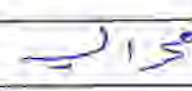
** Alignment/Bridges (SS-B-MS) | (M.A.R-F11-BET) | (REV)

MATERIAL INSPECTION REQUEST	  	
	لخدمة مشاريع الطرق و الكباري (GARU)	

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time						
	Eng. Mohamed Elsaied		01/01/2023	3:00 PM						
	(M.A.R-F11-EET) ((REV))									
Received by GARU CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	Q1	Q2	Q3	QD	MM	YY	HH	MM
			063	EW	CS					

Notes	St to SZT	D1 to S3	Kg XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (55000 m3)			
Location to be Used	From	363+040	TO	366+000
sample only	yes	Materials Type	fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Data Sheet Provided	yes attached	
reference in BOQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41-2) VERSION 2 BY DIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results		
Reference Photos	NO	Other		
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality test result by third party lab (comibassal) is Approved		1-All Tests Were Carried -Out By Third Party Lab (comibassal)		
2-this sample representative (5000 m3) only		2-Results report attached and acceptable with project specifications		
		3-Final approval is subject to above mentioned comments.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	for 	23-1-2023	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges (M.A.R-F11-EET) ((REV))



COMIBASSAL International Controllers

الهيئة العامة للتحكم في الجودة والمواد والبيئة والبنية التحتية (COMIBASSAL)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترو
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 02/01/2023

General Consultant :- SYSTRA

Consultant :- Dr. Emad Nabil (SPECTRUM)

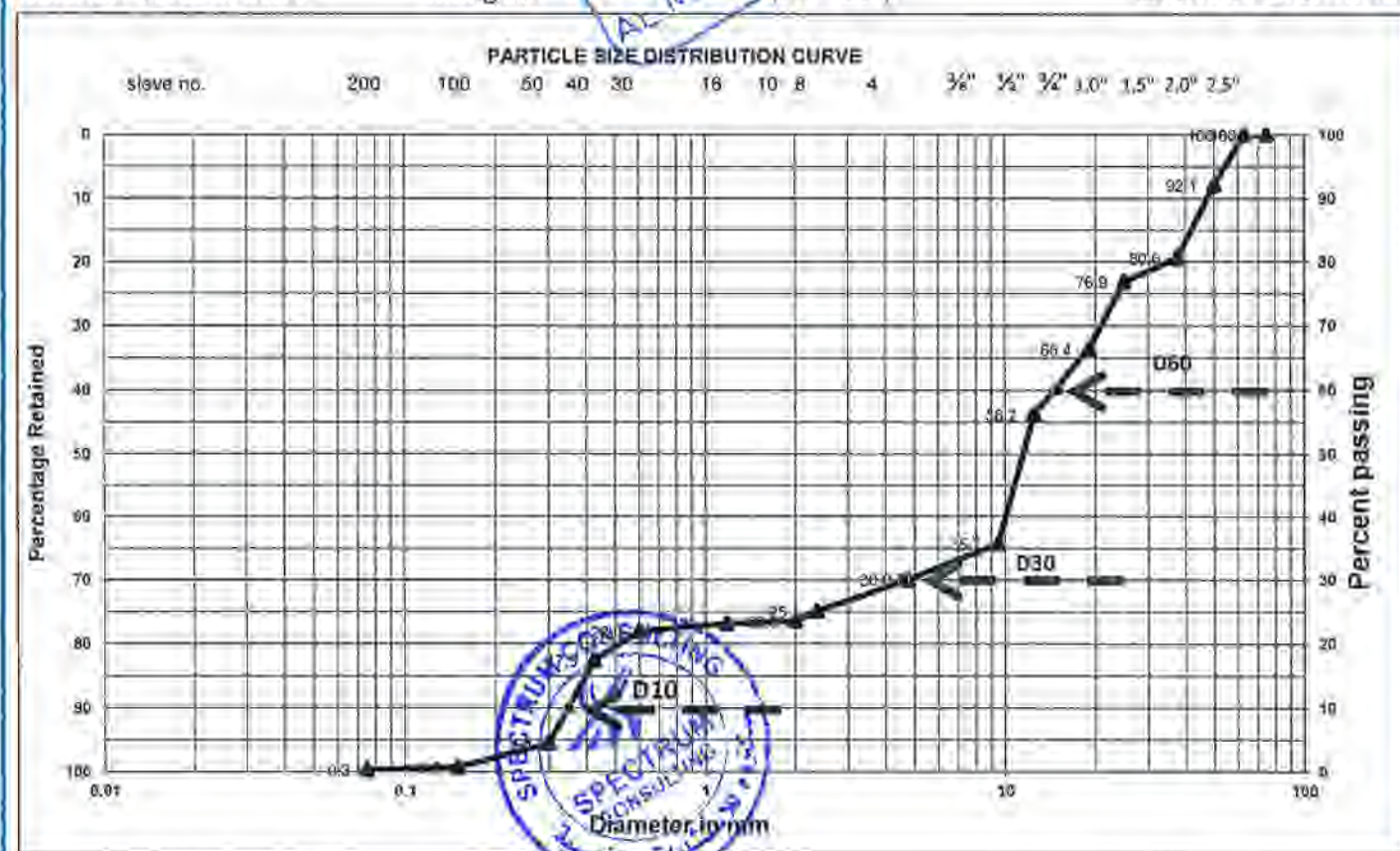
CONTRACTOR: شركة البنية التحتية للمواصلات - قطاع العميد

St (363 + 000) : (366+000)

Material / Source of Soil :- filling soil

St (365 + 800)

LAB. REF. Q.C. 127/2



CLAY and SILT (Fines)		SAND			GRAVEL		COBBLES
0.3		29.7			70.0		
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL	PI	CLASS	SOIL DESCRIPTION	
filling soil				N.P.	A-1-a (0)	Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)	
D10=	D30= 4.60	Cu = D60/D10=		42.9			
0.35	D60= 15.0	Cc = (D30)^2/(D10*D60)=		4.0			
Remarks:	AASHTO (T87) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM -				A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.		
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM -				Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)		

Tested By : Mostfa

Checked By : Eng. Eman E. Kandil

Eman



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للإنشائية لأعمال البترول والغاز والمياه والصرف الصحي (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

Report No. : 127 - 3 - center

Date : 12/1/2023

Proctor Test Report

ASTM - D 698

General consultant :

SYSTRA

Consultant :

Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)

Contractor :

شركة الماسية للمقاولات

Project :

Electric express train

Sample :

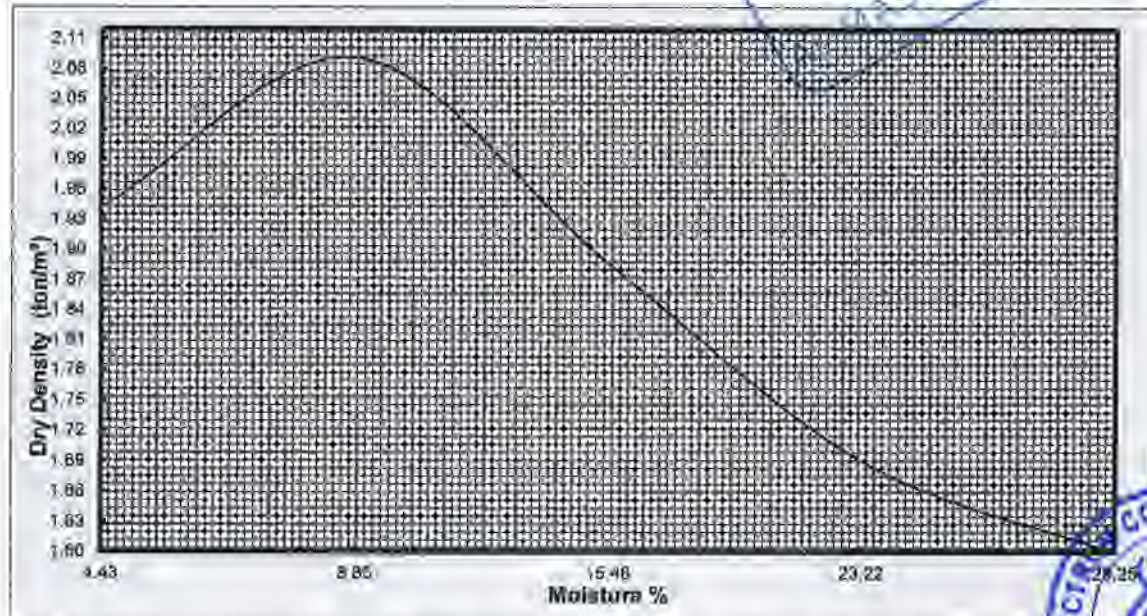
Filling Soil (1)

Date of Test :

عينة من القطاع محطة رقم (٢٦٥ + ٨٠٠)

2/1/2023

Results



moisture content (%)	4.43	8.85	15.48	23.22	29.25
Dry Density (ton/m³)	1.94	2.09	1.89	1.69	1.60
Max. Dry Density (ton/m³)	2.09				
optimum moisture cont. (%)	8.85				



Civil. Eng Department

Eng : Eman E. Kandil

الإدارة: منش صيفية زغلول - الإسكندرية - ب ١٥٧
ت. ٤٨٧٠٥٧٢ - ف. ٤٨٦٩٧٩٨ - ت. ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت. ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف. ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave -Alex: Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الهيئة العامة للتحكم في الجودة والبيئة والسلامة والبنية التحتية (COMIBASSAL)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report no :
Date :

127 / 4 / center
12 / 1 / 2023

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

مستند لدى الهيئة المصرية العامة للبترو
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

Report Of C.B.R TEST ASTM - D 1883

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)

Contractor :

شركة المساحة للطائرات

Project :

Electric express train

Sample :

St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)

Filling Soil (1)

عينة من القطاع محطة رقم (٢٦٥ + ٨٠٠)

Date of Test :

02/01/2023

RESULTS



Penetration (inch)	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4
stress (1st phase) (kg/cm²)	0	2.96	7.384	14.612	23.92	45.76	57.72	65.52
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	8.995	17.94	24.44	28.6	48.984	63.44	65.52
average stress (kg/cm²)	0	5.928	12.662	19.526	26.26	47.372	60.58	65.52

C.B.R = 46.0 %



Civil Eng. Department.

Eman

Eng : Eman E. Kandil





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإشرافية لأعمال الوزن والمراجعة والشحرة بالدولة العامة

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

مقدم لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

الرقم : ٢٣/١/١٢٣ - معامل

التاريخ : ٢٠٢٣/١/٤ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سبيسترا.

إستشاري هيئة الطرق والكباري : مكتب الدكتور / عماد نبيل (سيكترم)

المقاول : شركة الماسة للمقاولات

القطاع : ST (366 +0.00) ST (363 +0.000) العنبر

الموقع : ٣٦٥٤ - ٨٠٠

المشروع : القطار الكهربائي السريع

العينة : عينة تراب بتاريخ ٢٠٢٣/١/٢

مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه.

درجة حرارة المعمل : ١٨ م° الرطوبة النسبية : ٥٠ %

تاريخ ومكان التحليل : ٢٠٢٣/١/٣ - كومببصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

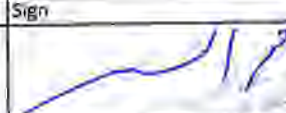
التحليل	النتائج	المواصفة المستخدمة
المواد العضوية	لا يوجد	ASTM D 2974

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company			Designer Company	[SPECTRUM] Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Mohamed Elsaied		20/11/2022	3:00 PM							
			(SS-B-MS) (MAR-F-12-EET)								
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	1	2	3	00	MM	YY	HH	MM
				363	EW	CS	21	11	2022		

DOF 1	S1 to S21	D1 to D3	Kp XXX Note
	Station Reference	Deport Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (60000 m3)				
Location to be Used	From	363+000	TO	366+000	REV-29
		363+180		366+180	REV-35
sample only	yes	Materials Type		fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Data Sheet Provided		yes attached	
reference in BDQ		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CGZ)-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results			
Reference Photos	NO	Other			

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allah (ER)
1-quality test result by (LAB-SITE) is Approved	1-All Tests Were Carried -Out By (LAB-SITE)
2-this sample representative (5000 m3) only	2-Results report attached and acceptable with project specifications
	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allah			A

* Designer

** Alignment/Bridges (SS-B-MS) (MAR-F-12-EET)

MATERIAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة
للاطرق والكبارى
(GARB)



الهيئة العامة
للمواصلات
(G.A.R.B.)



Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company			Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office				
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time				
	Eng. Mohamed Elsaled			20/11/2022				3:00 PM				
				(M.A.R-F12-EET)								
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy			MIR	C1	C2	C3	C4	MM	YY	HH	MM
					363	EW	C5					

CODE	S1 to S21	D1 to S2	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (60000 m3)			
Location to be Used	From	363+040	TO	366+000
sample only	yes	Materials Type	fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Data Sheet Provided	yes attached	
reference in BOQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results		
Reference Photos	NO	Other		
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality test result by (LAB-SITE) is Approved		1-All Tests Were Carried -Out By (LAB-SITE)		
2-this sample representative (5000 m3) only		2-Results report attached and acceptable with project specifications.		
		3-Final approval is subject to above mentioned comments.		



APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaled			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		22-11-2022	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges: (M.A.R-F12-EET)



مركز اختبار الكوديل المسجل (المسجل) - المملكة العربية السعودية

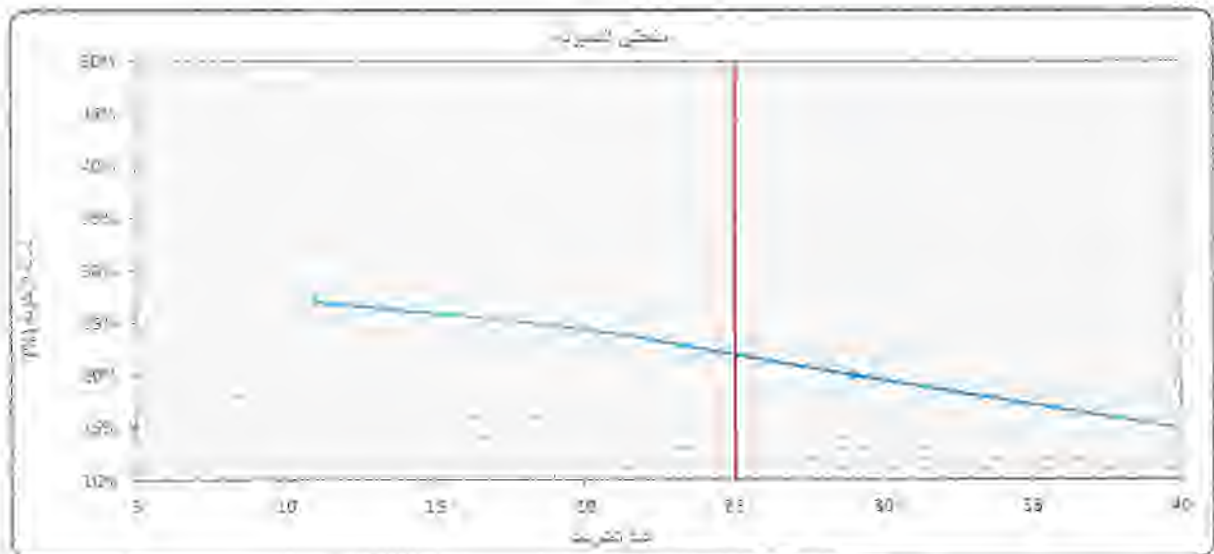
الهيئة العامة للغذاء والدواء
المملكة العربية السعودية
(الهيئة العامة للغذاء والدواء)

اختبار تحديد حد التسوية ومجال التسوية - حدود التبريج (ASTM D4318)

الرقم	نوع الاختبار	نوع المادة
1	اختبار حد التسوية	مادة غير معدنية
2	اختبار حد التسوية	مادة معدنية

مركز اختبار الكوديل المسجل

الرقم	نوع الاختبار	نوع المادة	نوع المادة	نوع المادة	نوع المادة
1	اختبار حد التسوية	مادة غير معدنية	مادة غير معدنية	مادة غير معدنية	مادة غير معدنية
2	اختبار حد التسوية	مادة معدنية	مادة معدنية	مادة معدنية	مادة معدنية
3	اختبار حد التسوية	مادة غير معدنية	مادة غير معدنية	مادة غير معدنية	مادة غير معدنية
4	اختبار حد التسوية	مادة معدنية	مادة معدنية	مادة معدنية	مادة معدنية
5	اختبار حد التسوية	مادة غير معدنية	مادة غير معدنية	مادة غير معدنية	مادة غير معدنية
6	اختبار حد التسوية	مادة معدنية	مادة معدنية	مادة معدنية	مادة معدنية
7	اختبار حد التسوية	مادة غير معدنية	مادة غير معدنية	مادة غير معدنية	مادة غير معدنية
8	اختبار حد التسوية	مادة معدنية	مادة معدنية	مادة معدنية	مادة معدنية
9	اختبار حد التسوية	مادة غير معدنية	مادة غير معدنية	مادة غير معدنية	مادة غير معدنية
10	اختبار حد التسوية	مادة معدنية	مادة معدنية	مادة معدنية	مادة معدنية



نوع المادة	نوع المادة	نوع المادة
مادة غير معدنية	مادة معدنية	مادة غير معدنية



مركز اختبار الكوديل المسجل
مركز اختبار الكوديل المسجل
مركز اختبار الكوديل المسجل

 	مشروع القطار الكهربائي السريع (المسقطه - القصيدة - العجينة)	مركز البحوث لبنية البنية التحتية المكتب الاستشاري الهندسي الاسماعيليه
---	--	--

اختبار بروكتور المثلث (ASTM D1557)

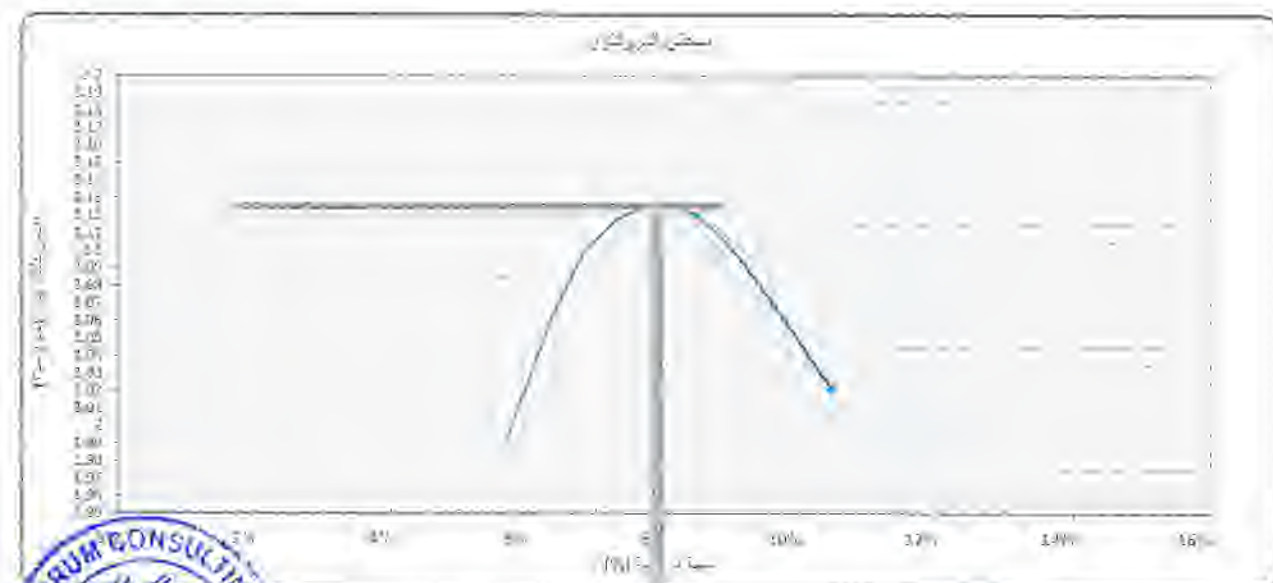
تاريخ إجراء الاختبار: 2023/05/15	اسم العميل:	اسم المهندس:
اسم الموقع:	اسم المهندس:	اسم المهندس:
اسم المهندس:	اسم المهندس:	اسم المهندس:

ملحوظات الاختبار:

اسم المهندس:	اسم المهندس:	اسم المهندس:	اسم المهندس:
اسم المهندس:	اسم المهندس:	اسم المهندس:	اسم المهندس:
اسم المهندس:	اسم المهندس:	اسم المهندس:	اسم المهندس:

اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس
اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس
اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس
اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس

اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس
اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس
اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس
اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس
اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس
اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس
اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس
اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس
اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس



مهندس محمد عبد الله
مهندس محمد عبد الله
مهندس محمد عبد الله

MATERIAL INSPECTION REQUEST	 (GARB)	 (SPECTRUM)	 (GARB)	 (SPECTRUM)	 (SPECTRUM)
--	------------	----------------	------------	----------------	----------------

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																			
	Eng. Mohamed Elsaleh		05/01/2023	3:00 PM																			
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>CC</td><td>CD</td><td>CS</td><td>DD</td><td>MM</td><td>YY</td><td>HH</td><td>MM</td></tr> <tr> <td>363</td><td>EW</td><td>CS</td><td>6</td><td>1</td><td>2023</td><td></td><td></td></tr> </table>					CC	CD	CS	DD	MM	YY	HH	MM	363	EW	CS	6	1	2023		
CC	CD	CS	DD	MM	YY	HH	MM																
363	EW	CS	6	1	2023																		

CODE-3	Station Reference	Depot Reference	Kp XXX Note
			For Kilometer point only Start Km is used
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (50000 m3)				
Location to be Used	From	363+000	TO	366+000	REV-29
		363+180		366+180	REV-35
sample only	yes	Materials Type		fill layer	
Supplier Name	Esiwy , Alfiaramin		Data Sheet Provided		yes attached
reference in BOQ			Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CINECON GROUP
Prequalification Reference			Test Samples Results		
Reference Photos	NO		Other		
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality test result by third party lab (comibassal) Approved			1-All Tests Were Carried -Out By Third Party Lab (comibassal)		
2-this sample representative (5000 m3) only			2-Results report attached and acceptable with project specifications.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaleh			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridges (SS-B-M5) | M.A.R-F12-EET | (REV)

MATERIAL INSPECTION REQUEST	   									

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company			Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																		
	Eng. Mohamed Elsaied		05/01/2023 (M.A.R-F12-EET) (REV)	3:00 PM																		
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>01</td> <td>2023</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	2	3	DD	MM	YY	HH	MM	10	01	2023								
1	2	3	DD	MM	YY	HH	MM															
10	01	2023																				

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

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (60000 m3)			
Location to be Used	From	363+040	TO	365+000
sample only	yes	Materials Type	fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Data Sheet Provided	yes attached	
reference in BOQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY GIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results		
Reference Photos	NQ	Other		

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-quality test result by third party lab (comibassal) is approved	1-All Tests Were Carried -Out By Third Party Lab (comibassal)
2-It is sample representative (5000 m3) only	2-Results report attached and acceptable with project specifications
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC**	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		10-1-2023	AWC

* Designer
** Alignment/Bridges (M.A.R-F12-EET) (REV)



COMIBASSAL International Controllers

الهيئة العامة للمعايرة والقياس (COMIBASSAL)

ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

مستند لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 06/01/2023

General Consultant :- SYSTRA

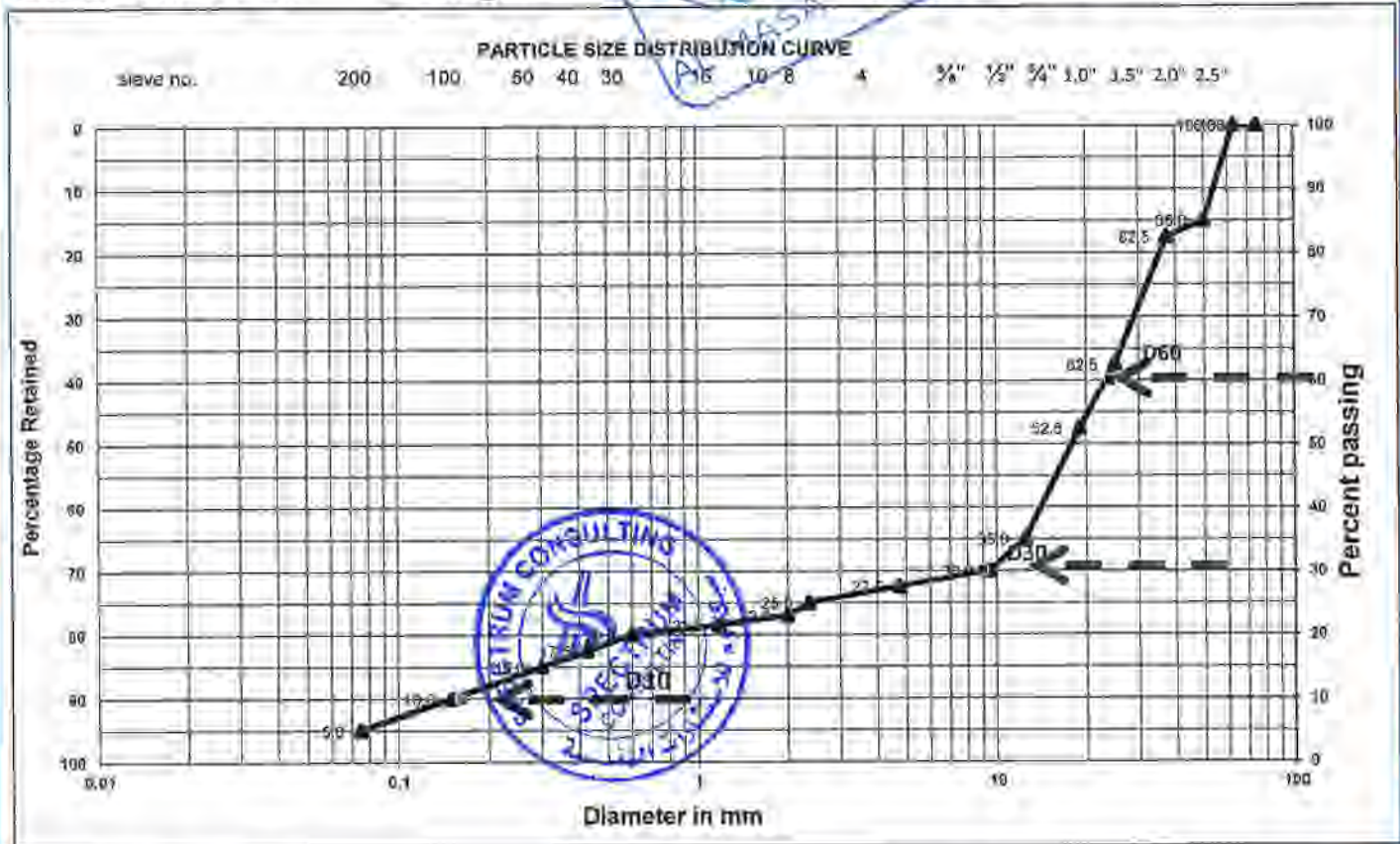
Consultant :- Dr. Emad Nabil (SPECTRUM)

CONTRACTOR: شركة الماسية للمقاولات - قطاع العميد

St (363 + 000) ; (366+000)

Material / Source of Soil :- filling soil

St (363 + 250) عينة من القطاع محطة رقم LAB, REF, Q.C. 259/1



CLAY and SILT (Fines)		SAND			GRAVEL		COBBLES
5.0		22.5			72.5		
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL	PI	CLASS	SOIL DESCRIPTION	
filling soil			26.0	3.6	A-1-a (0)	Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)	
D10=	D30= 9.00	Cu = D60/D10=		150.0			
0.16	D60= 24.0	Cc = (D30) ² /(D10*D60)=		21.1			
Remarks:	AASHTO (T87) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM				A-1-a (0) - Stone Fragments, Gravel and Sand.		
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM				Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)		

Tested By: Mostfa

Checked By: Eng. Eman E. Kandil

Eman

الإدارة: منش صقية زقزلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت. ٤٨٧٠٥٧٢ - ف. ٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869738 - 4870665



القطاع: خلف ١٤ طريق البحرية - الإسكندرية - مصر

ت. ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ف. ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave - Alex; Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية الدولية للمعايير لأعمال البترول والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

مستند لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤/٢٩/١١٠٢٠١١

Report : 259/2/Center
Date : 31/01/2023

Report Of Liquid limit and Plastic Limit Test

ASTM- D 4318

General Consultant:

SYSTRA

Consultant :

Dr. Emad Nabil (SPECTRUM)

Contractor :

شركة الماسة للمقاولات

Project :

Electric express train

Sample :

St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)

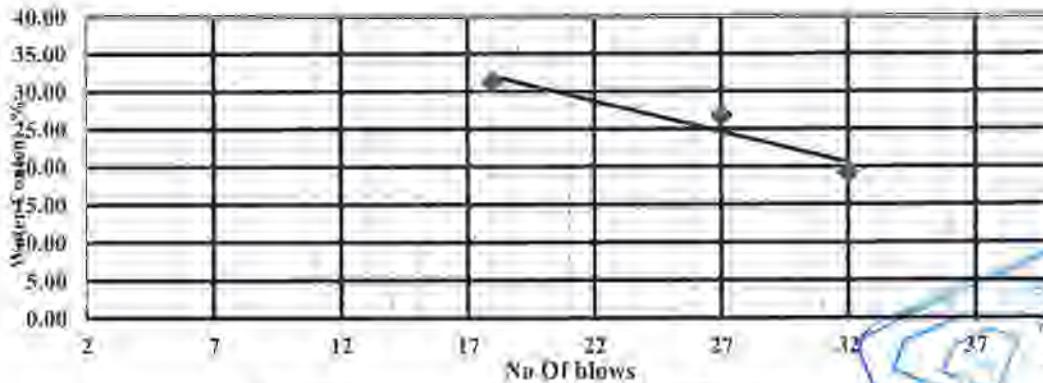
Filling Soil

حيلة من القطاع محطة رقم (363 + 250)

Date of Test :

06/01/2023

Results



No. of blows	32	27	18
Wt. before drying	46.7	44.5	39.1
Wt. after drying	39.2	35.1	29.8
Water Content %	19.1	26.8	31.2
(A) - L.L at blow no.25 = 26.0%			

Wt. before drying	5.6	5.7	5.9
Wt. after drying	4.6	4.7	4.8
Water Content %	23.1	21.3	22.9
(B) - P.L = 22.4%			

$$PI = (A-B) = 3.6\%$$



Civil. Eng Department.

Eng : Eman. E. Kandil





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية العامة لجمعية المصريات الدولية للتقنية والإنشاءات والبيئة (COMIBASSAL)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report No. : 259 - 3 - center

Date : 31/1/2023

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

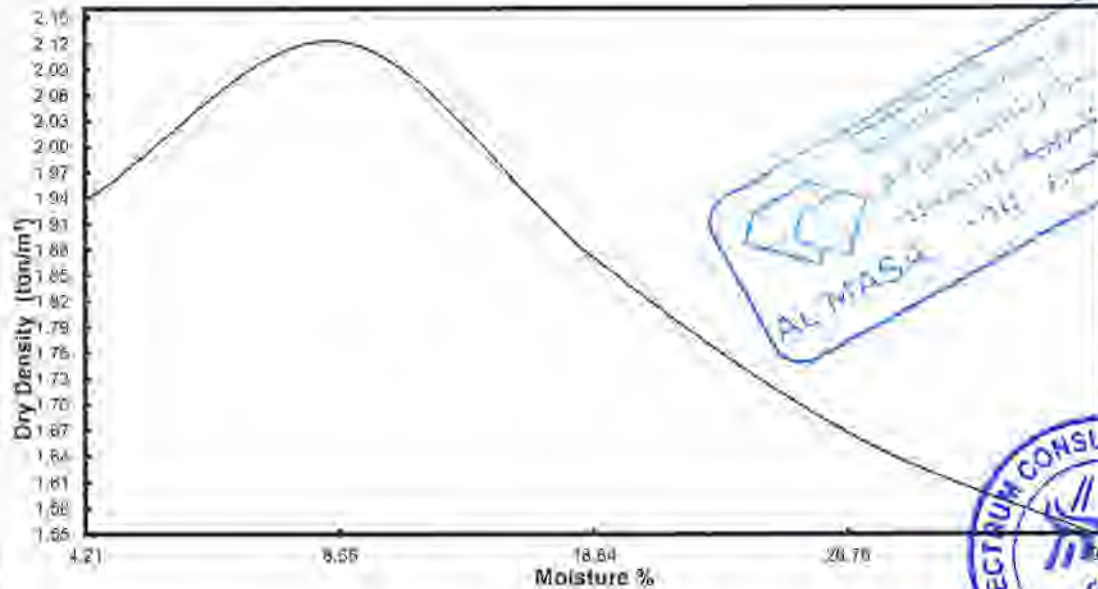
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٩/١١/٢٠١١

Proctor Test Report

ASTM - D 698

General consultant : SYSTRA
Consultant : Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)
Contractor : شركة الماسية للمقاولات
Project : Electric express train
St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)
Sample : Filling Soil
عينة من القطاع محطة رقم (363 + 250)
Date of Test : 6/1/2023

Results



moisture content (%)	4.21	8.55	18.64	26.76	29.23
Dry Density (ton/m³)	1.94	2.12	1.87	1.67	1.55
Max. Dry Density (ton/m³)	2.12				
optimum moisture cont. (%)	8.55				



Civil. Eng Department

Eng : Eman E. Kandil



الإدارة: ٤٠ ش. صفية زقزلول - الإسكندرية - ص. ب ١٥٧
ت. ٤٨٧٠٥٧٢ - ف. ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870685



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت. ٣٩٠١٧٦ - ٣٩٢١٨٢ - ٣٩٢١٧٦
49 EL Horria Ave .Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإشرافية لضمان الوقت والجودة والمراجعة والخبرة الدولية (كومباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/٢٩/١١٠٢٩/٢٤

Report no
Date

258 / a / center
31 / 1 / 2023

Report Of C.B.R TEST ASTM - D 1883

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

Dr : Emad Nabil (SPECTROM)

Contractor :

شركة الماسة للمقاولات

Project :

Electric express train

Sample :

St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)

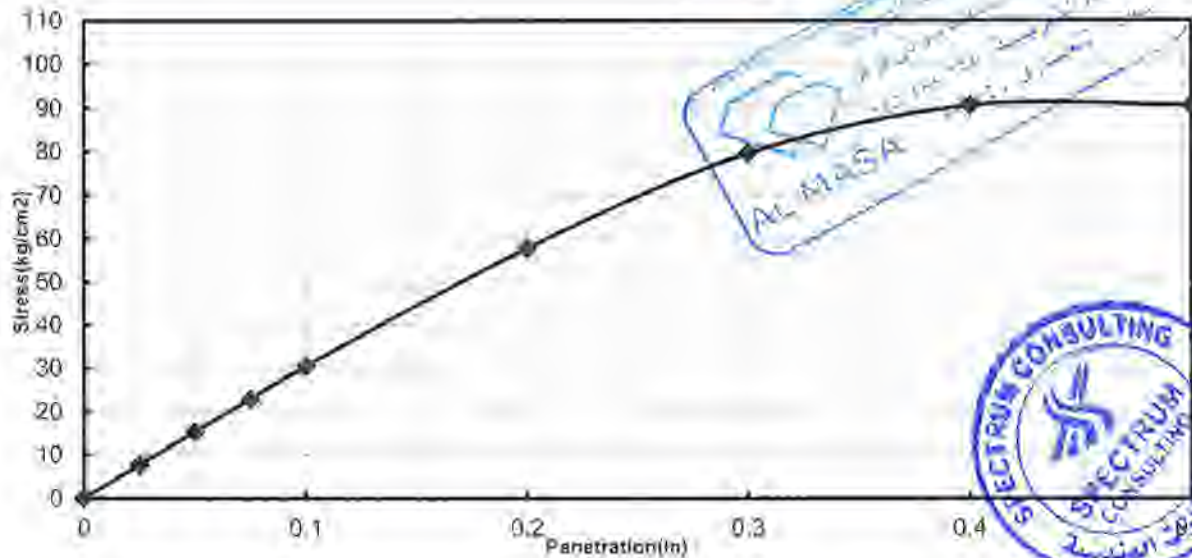
Date of Test :

Filling Soil

عينة من القطاع محطة رقم (363 + 250)

10/01/2023

RESULTS



Penetration (Inch)	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4
stress (1 st phase) (kg/cm²)	0	5.76	10.92	16.9364	24.44	49.4	70.72	88.4
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	8.58	19.76	28.60	36.4	66.04	88.4	92.56
Average stress (kg/cm²)	0	7.67	15.34	22.7682	30.42	57.72	79.56	90.48

C.B.R = 54.7 %

Civil Eng. Department.



Eng : Eman E. Kandil

الإدارة: منشى صفية زغلول - الإسكندرية - ب ١٥٧
ت. ٤٨٧٠٥٧٢ - ف. ٤٨٧٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4889798 - 4870665



القطاع خلف ٢٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت. ٣٩٠١٧٦ - ف. ٣٩٢٤٨٢ - ٣٩٢٤٨٢
49. EL Horia Ave. -Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنشائية لأعمال البترول والمرافعة والخبرة الدولية كوميباسال

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

الرقم : ٢٣/١/١٩٠٠ معامل

التاريخ : ٢٠٢٣ / ١ / ١٠ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيسترا.

إستشاري هيئة الطرق والكباري : مكتب الدكتور عماد نبيل (سيكترم)

المقاول : شركة الماسة للمقاولات العمومية و رصف الطرق

القطاع : قطاع العسيد (363 + 000) ← (366 + 000)

St (363+250)

المشروع : القطار الكهربائي السريع

التاريخ : ٢٠٢٣ / ١ / ٦

مقدمة بمعرفة لتقدير المواد العضوية من عدمه.

الرطوبة النسبية : ٥٠ %

درجة حرارة المعمل : ١٨ °م

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٣ / ١ / ٩ - كوميبصل المركز الدولي للتحليل والاختبارات - العامرية.

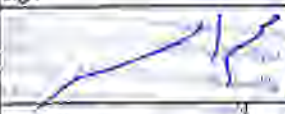
التحليل	النتائج	المواصفة المستخدمة
المواد العضوية	لا يوجد	ASTM D 2974

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company			Designer Company				[SPECTRUM] Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number				Time							
	Eng. Mohamed Elsaied		22/11/2022				3:00 PM							
			(SS-B-MS) (MAR-F-13-EET)											
Received by GARR CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy						T1	CS	CS	DD	MM	YY	HH	MM
			MIR				363	EW	CS	23	11	2022		

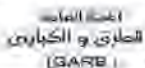
001	S1 to S21	D1 to D3	Kp XXX Note
	Station Reference	Desat Reference	For Kilometer point only Start Km is used
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (65000 m3)				
Location to be Used	From	363+000	TO	366+000	REV-29
		363+180		366+180	REV-35
sample only	yes	Materials Type		fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Data Sheet Provided		yes attached	
reference in BOQ		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results			
Reference Photos	NO	Other			
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality test result by (LAB-SITE) is Approved			1-All Tests Were Carried -Out By (LAB-SITE)		
2-this sample representative (5000 m3) only			2-Results report attached and acceptable with project specifications.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC.*	Eng. Mazen Essamy			A
GARR**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridges (SS-B-MS) (MAR-F-13-EET)

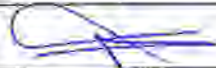
MATERIAL INSPECTION REQUEST	   			

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time						
	Eng. Mohamed Elsaied		22/11/2022 (M.A.R-F13-EET)	3:00 PM						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MM?	CC	CS	GD	MM	YY	HH	MM
				303	EW	CS				

cube.1	S1 to S21	D1 to S1	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (65000 m3)			
Location to be Used	From	363+040	TO	366+000
sample only	yes	Materials Type	fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Data Sheet Provided	yes attached	
reference in BOQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (GG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results		
Reference Photos	NO	Other		

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-quantity test result by (LAB-SITE) is Approved	1-All Tests Were Carried -Out By (LAB-SITE)
2-this sample representative (5000 m3) only	2-Results report attached and acceptable with project specifications.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		26-11-2022	Awe

* Designer

** Alignment/bridges (M.A.R-F13-EET)

14

	مشاريع تطوير البنية التحتية (الطرق - الجسور - الأنفاق)	المقر: دمشق - سورية أ.د. عبد الحميد
---	---	--

اختبار الشد العام (AASHTO T27)

أولاً: التحليل المبدئي للركام الناعم والخشن

تاريخ إجراء الاختبار:	٢٠٢٢/١١/٢٠	نوع العينة:	ركام
القطاع المسئول للعينة:		مصدر العينة:	الطريق
اسم الشركة:	المختبر	نوع العينة:	نوع العينة

٢- اختبار القص الضيق

٣- اختبار الشد

معلومات الاختبار		نوع العينة		البيانات					النتائج	
رقم الاختبار	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة
١٠٠٠	PRO	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
١٠٠٠	WC	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
١٠٠٠	GBR	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠

معلومات الاختبار		نوع العينة		البيانات					النتائج	
رقم الاختبار	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة
١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠

٤- اختبار الشد

معلومات الاختبار		نوع العينة		البيانات					النتائج	
رقم الاختبار	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة
١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠

نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة
١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠

المختبر الاستشاري
التوقيع



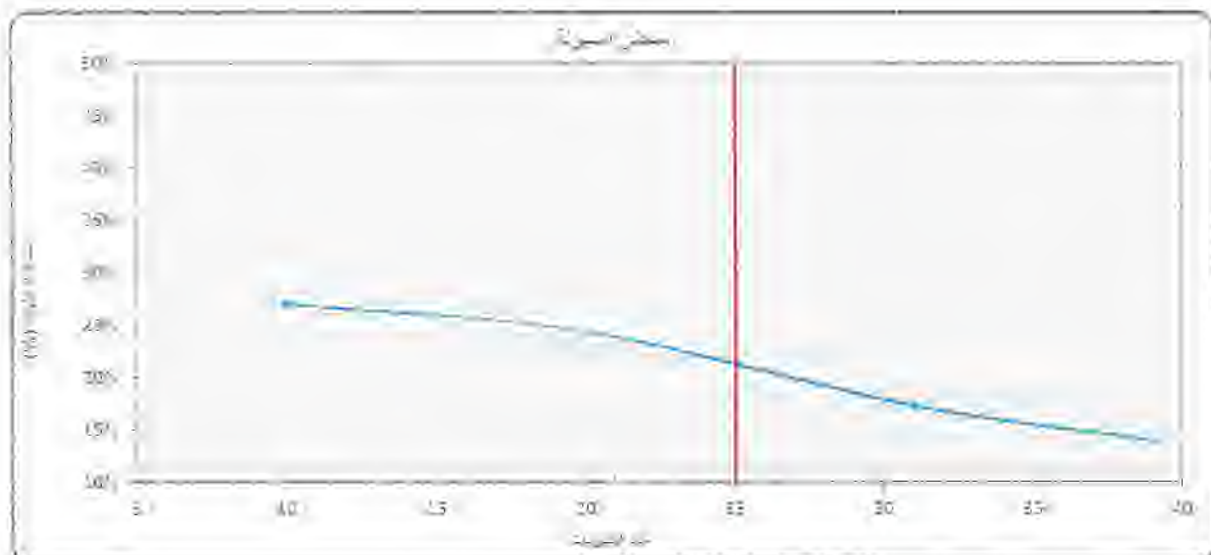
أشاد بصلاحية
محرر

المشتركة تحت هذه المسؤولية ومجال المسؤولية - حقوق التوزيع (ASTM D691)

طريقة الاختبار	ASTM D691	النتيجة	نوع الاختبار	ملاحظات
النتيجة			نوع الاختبار	ملاحظات
النتيجة			نوع الاختبار	ملاحظات

تأثير الاختبار - النتائج

النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة
النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة
النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة
النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة
النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة
النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة
النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة
النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة
النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة
النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة	النتيجة



النتيجة	النتيجة	النتيجة
النتيجة	النتيجة	النتيجة



اختبار بروشور الممثل (ASTM D1557)

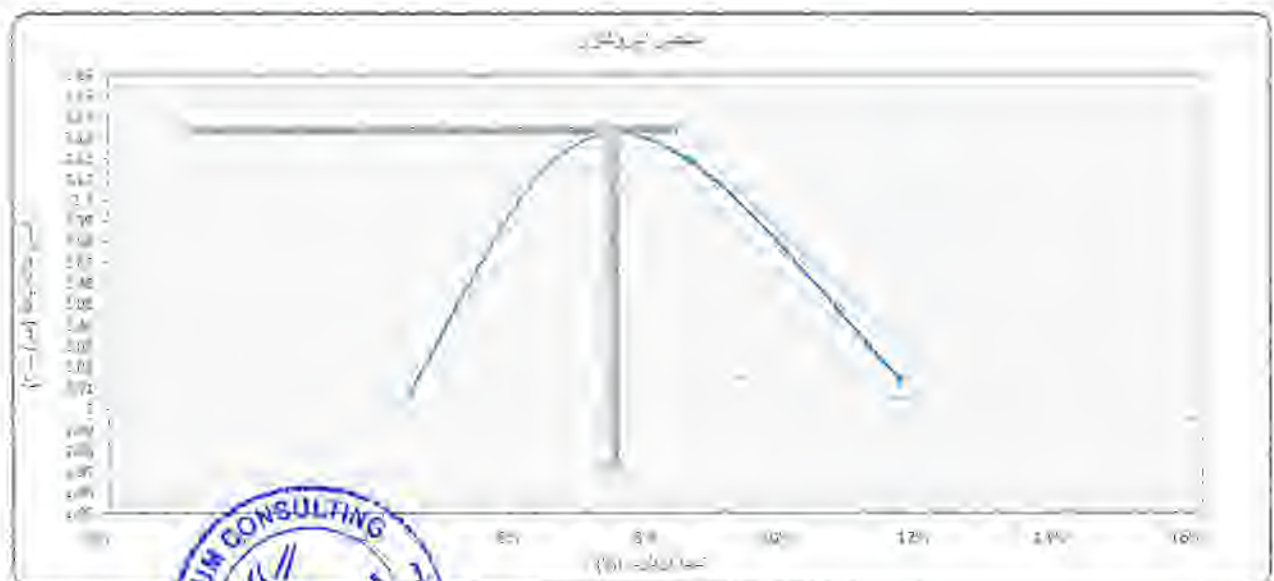
الرقم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم

ملاحظات الاختبار - البروشور

الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم

الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم

الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم



مهندس إيمان محمد
مهندس إيمان محمد
مهندس إيمان محمد
مهندس إيمان محمد



مشروع انشاء مطار الكويت الدولي السريع (السفينة - العاصمة - المطرية)

رئيس الفريق
مهندس محمد علي و الفهد
مهندس (المستشار الرئيسي)
(أ. م. محمد علي)

البيانات الخاصة بملحة تحليل ثنائي (ASTM D1863)

البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات
البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات
البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات

ملحة الاختبار

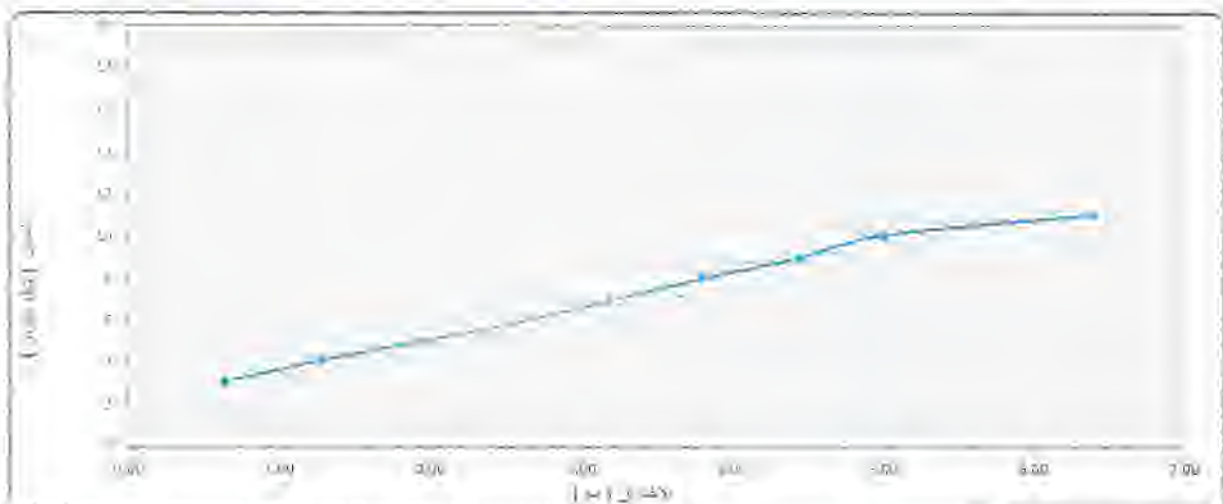
البيانات
البيانات
البيانات
البيانات
البيانات
البيانات
البيانات
البيانات

البيانات
البيانات
البيانات
البيانات
البيانات
البيانات
البيانات
البيانات

البيانات
البيانات
البيانات
البيانات
البيانات
البيانات
البيانات
البيانات

البيانات الخاصة بالبيانات

البيانات
البيانات
البيانات
البيانات



البيانات

البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات
البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات
البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات



Handwritten signature and date.

Handwritten signature and date.

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office					
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time					
	Eng. Mohamed Elsaied		08/01/2023	3:00 PM					
Received by GARAB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	(S5-B-M5) (M.A.R-F13-EET) (REV)						
			1	2	3	4	MM	YY	HH
			363	EW	CS	9	1	2023	

CODE:	S1 to S23	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (65000 m3)				
Location to be Used	From	363+000	TO	366+000	REV-29
		363+180		366+180	REV-35
sample only	yes	Materials Type		fill layer	
Supplier Name	Elsawy, Alharamin	Data Sheet Provided		yes attached	
reference in BOQ		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (0321-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results			
Reference Photos	NO	Other			
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality test result by third party lab (comibassal) is Approved			1-All Tests Were Carried -Out By Third Party Lab (comibassal)		
2-this sample representative (5000 m3) only			2-Results report attached and acceptable with project specifications.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-K
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridges (S5-B-M5) (M.A.R-F13-EET) (REV)

MATERIAL INSPECTION REQUEST						
	محطة القاهرة الطريق و الكباري (GARB)		جمهورية مصر العربية (MPEDEV)		جمهورية مصر العربية (MHUP)	

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time	
	Eng. Mohamed Elsaied		08/01/2023 { M.A.R-F13-EET } (REV)	3:00 PM	
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	C1 363	C2 EW	C3 CS
			DD	MM	YY
			HH	MM	

CODE	51 to 521	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (65000 m3)			
Location to be Used	From	363+040	TO	366+000
sample only	yes	Materials Type	fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Data Sheet Provided	yes attached	
reference in BOQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY DIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results		
Reference Photos	NO	Other		

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-quality test result by third party lab (combassal) is Approved	1-All Tests Were Carried -Out By Third Party Lab (combassal)
2-this sample representative (5000 m3) only	2-Results report attached and acceptable with project specifications.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.
	Note: wait for result of chemical Analysis

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC*	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		31-1-2023	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges: { M.A.R-F13-EET } (REV)



COMIBASSAL International Controllers

المجموعة التعاونية الإنشائية لإعمال الوزن والمراجعة والمراقبة الدولية (COMIBASSAL)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 09/01/2023

General Consultant :- SYSTRA

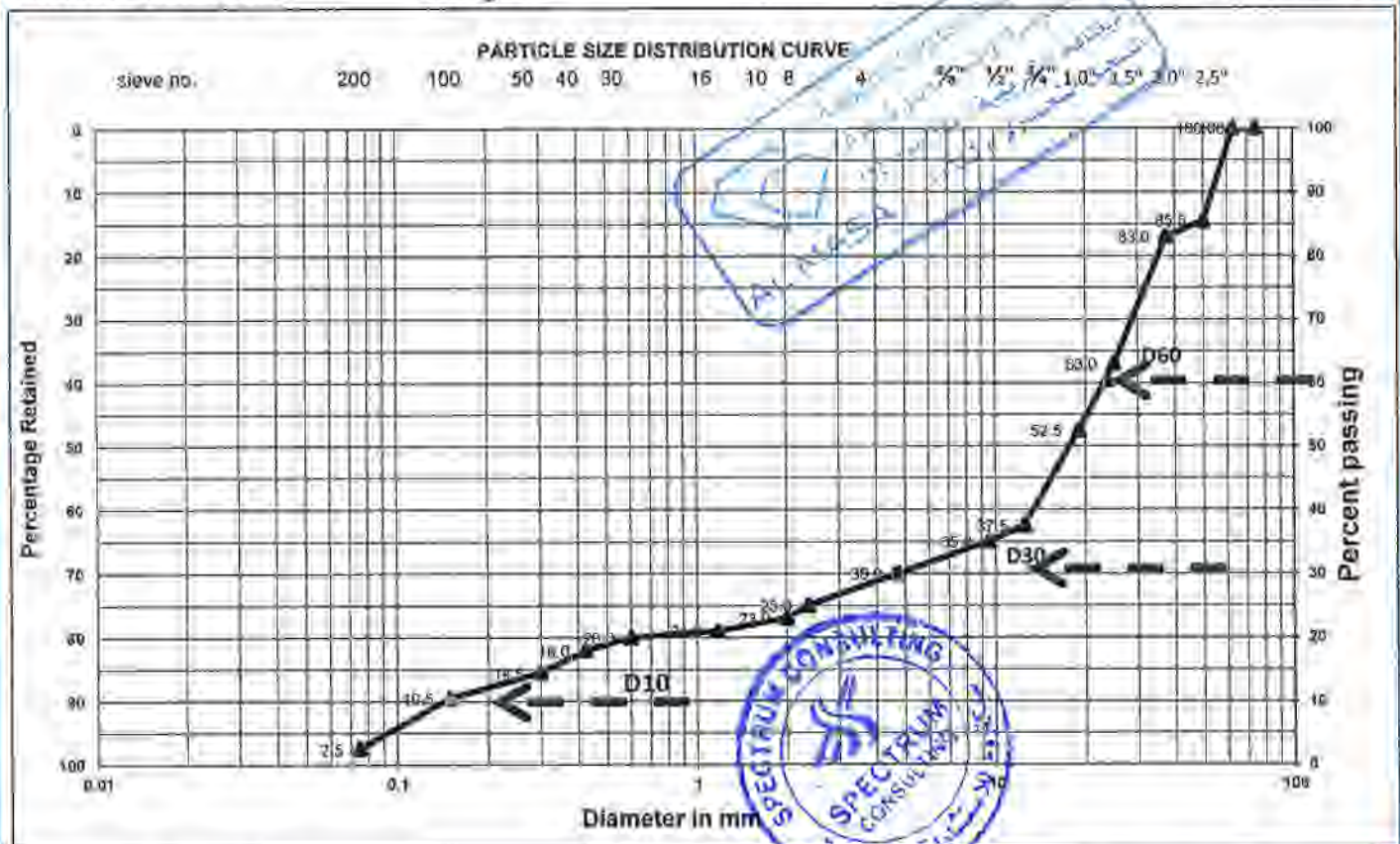
Consultant :- Dr: Emad Nabil (SPECTRUM)

CONTRACTOR: شركة الماسة للمقاولات - قطاع الحديد

St (363 + 000) : (366+000)

Material / Source of Soil :- filling soil

St (363 + 700) سيلة من القطاع محطة رقم LAB. REF. Q.C. 260/1



CLAY and SILT (Fines)		SAND			GRAVEL		COBBLES	
2.5		27.5			70.0			
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL	PI	CLASS	SOIL DESCRIPTION		
filling soil			27.0	4.0	A-1-a (0)	Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)		
D10=	D30= 4.70	Cu = D60/D10=		160.0				
0.15	D60= 24.0	Cc = (D30)^2/(D10*D60)=		6.1				
Remarks:	AASHTO (T87) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM - A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.							
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM - Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)							

Tested By : Mostfa

Checked By : Eng. Eman E. Kandil

Eman





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية كوميباسال

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.T1.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

مفتتح لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

Report : 260/2/Center
Date : 31/01/2023

Report Of Liquid limit and Plastic Limit Test

ASTM- D 4318

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)

Contractor :

شركة الماسية للمقاولات

Project :

Electric express train

Sample :

St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)

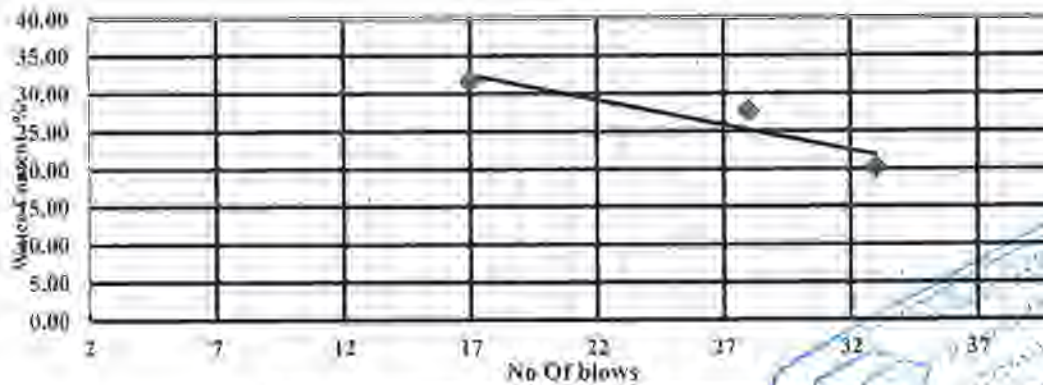
Filling Soil

عينة من القطاع محطة رقم (363 + 700)

Date of Test :

09/01/2023

Results



No. of blows	33	28	17
Wt. before drying	44.7	44.8	39.1
Wt. after drying	37.2	35.1	29.7
Water Content %	20.2	27.6	31.6
(A) : L.L at blow no.25 =			27.0%

Wt. before drying	5.5	5.6	5.8
Wt. after drying	4.4	4.6	4.8
Water Content %	26.4	21.7	20.8
(B) : P.L =			23.0%

$$PI = (A-B) = 4.0\%$$

Civil. Eng Department.

Eng : Eman. E. Kandil





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنشائية لأعمال الموزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report No.: 260 - 3 - center

Date: 31/1/2023

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

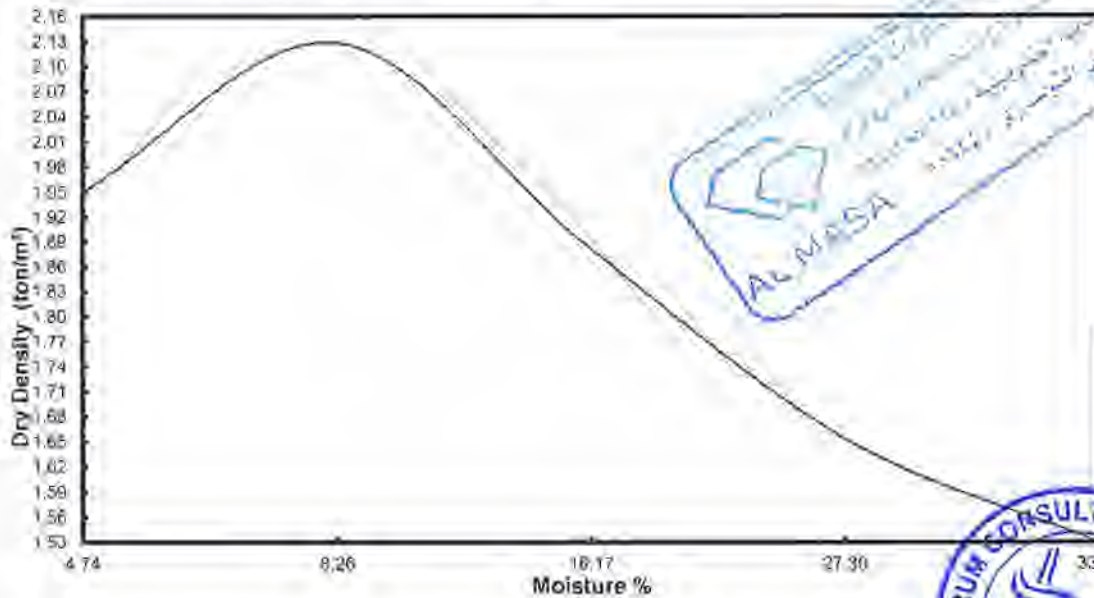
مستند لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤ / ٢٩ / ١١ / ٢٠١١

Proctor Test Report

ASTM - D 698

General consultant : SYSTRA
Consultant : Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)
Contractor : شركة الماسة للمقاولات
Project : Electric express train
St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)
Sample : Filling Soil
علة من القطاع محطة رقم (363 + 700)
Date of Test : 9/1/2023

Results



moisture content (%)	4.74	8.26	16.17	27.30	33.60
Dry Density (ton/m³)	1.95	2.13	1.88	1.65	1.55
Max. Dry Density (ton/m³)	2.13				
optimum moisture cont. (%)	8.26				



Civil. Eng Department

Eng : Eman E. Kandil

القطاع خلف ١٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت. ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ف. ٣٩٠٠٤٧٦

49, EL Horria Ave - Alex; Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail: internal-inspection@comibassal.com





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية الدولية للمعاينة الإنشائية لإصلاح البنى التحتية والصرف الصحي (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٩/٣٤/١١/٢٠١١

Report no.:
Date

260 / 4 / center
31 / 1 / 2023

Report Of C.B.R TEST ASTM - D 1883

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)

Contractor :

شركة الماسة للمقاولات

Project :

Electric express train

Sample :

St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)

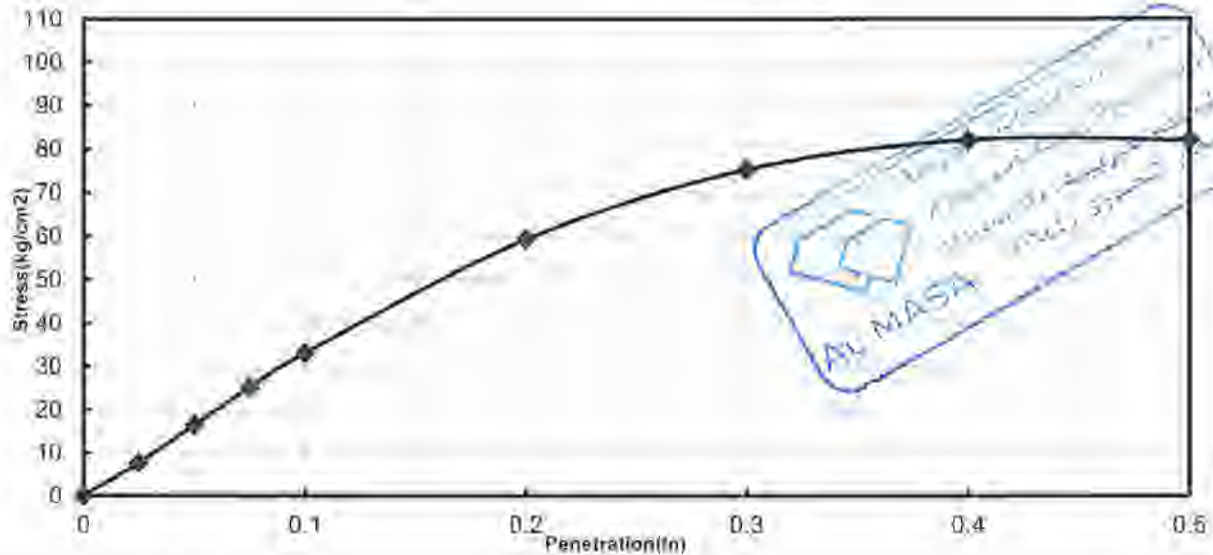
Filling Soil

Date of Test :

عينة من القطاع محطة رقم (363 + 700)

14/01/2023

RESULTS



Penetration (in)	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4
stress (1 st phase) (kg/cm²)	0	4.42	7.384	13.884	19.76	49.192	59.28	72.8
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	10.92	25.48	36.40	46.54	63.42	91.26	91.26
Average stress (kg/cm²)	0	7.67	16.432	25.142	33.15	59.306	75.27	82.03

C.B.R = 56 %



Civil Eng. Department

Eman

Eng : Eman E. Kandil





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية المصرية لمتابعة الجودة لامتثال الوزن والمراجعة في الخبرة الدولية الكومبيصل

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.TI.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

مفتقد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

الرقم : ٢٣/٢/١٩٠ ، معامل

التاريخ : ١١ / ١ / ٢٠٢٣ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سبيسترا .

إستشاري هيئة الطرق والكباري : مكتب الدكتور عماد نبيل (سبكتروم)

المقاول : شركة الماسة للمقاولات العمومية و رصف الطرق

القطاع : قطاع العميد (363 + 000) ← (366 + 000)

St (363+700)

المشروع : القطار الكهربائي السريع

الغاية : عينة تراب بتاريخ ٢٠٢٣/١/٩

• مقدمة بمعرفة لتقدير المواد العضوية من عدمه.

درجة حرارة المعمل : ١٨ °م الرطوبة النسبية : ٥٠ %

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٣/١/١٠ - كومبيصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العاصرية.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D 2974	لا يوجد	المواد العضوية AL-MASRAH SPECTRUM CONSULTING

مدير إدارة المعامل

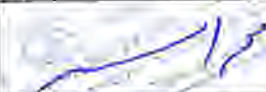
د. / مصطفى عسكر



N

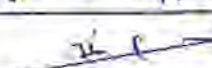


MATERIAL INSPECTION REQUEST	    	
	الهيئة العامة للطرق والكباري (GARB)	

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Mohamed Elsaied		27/11/2022	3:00 PM							
			(SS-B-MS) (MAR-F-14-BET)								
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	363	EW	CS	28	11	2022		

COORD	51 to 521	D1 to 53	No XXX Note
	Station Reference	Depart Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (70000 m3)				
Location to be Used	From	363+000	TO	366+000	REV-29
		363+180		366+180	REV-35
sample only	yes	Materials Type		fill layer	
Supplier Name	Eisawy , Alharamin	Data Sheet Provided		yes attached	
reference in BOQ		Specification		BATHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results			
Reference Photos	NO	Other			
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality test result by (LAB-SITE) is Approved			1-All Tests Were Carried -Out By (LAB-SITE)		
2-this sample representative (5000 m3) only			2-Results report attached and acceptable with project specifications.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-B
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

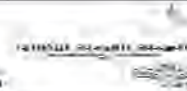
* Designer

** Alignment/Bridges (SS-B-MS) (MAR-F-14-BET)

MATERIAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time	
	Eng. Mohamed Elsaied		27/11/2022	3:00 PM	
	(M.A.R-FM-EET)				
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	Q1	Q2	Q3
			00	MM	YY
			303	EW	GS
			28	11	2022

ORDER	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Now
	Station Reference	Dapot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (70000 m3)			
Location to be Used	From	363+040	TO	366+000
sample only	yes	Materials Type	fill layer	
Supplier Name	Elsawy Alharamin	Data Sheet Provided	yes attached	
reference in BOQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-11.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results		
Reference Photos	NO	Other		

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-quality test result by (LAB-SITE) is Approved	1-All Tests Were Carried -Out By (LAB-SITE)
2-this sample representative (5000 m3) only	2-Results report attached and acceptable with project specifications.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.



APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	for	29-11-2022	Awc

* Designer

** Alignment/Bridges (M.A.R-FM-EET)

اختيار التدرج العام (AASHTO T22)

أولاً: التحليل الداخلي للإكراه الناجم والخسائر

تاريخ إجراء الاختبار :	2019/05/01	تاريخ تعبئة :	قريب
القطار المقرر تعبئة :		مكان الحد تعبئة :	القطار
إسم الشريك :	المستند	تسمية المصلحة :	

أما الثاني فالتفكير في

المصدر: المؤلف

[illegible][illegible]

جزء المذكر - المجلد:

[illegible]

اسم الطالب	الصف	الدرجة	ملاحظات
اسم الطالب	الصف	الدرجة	



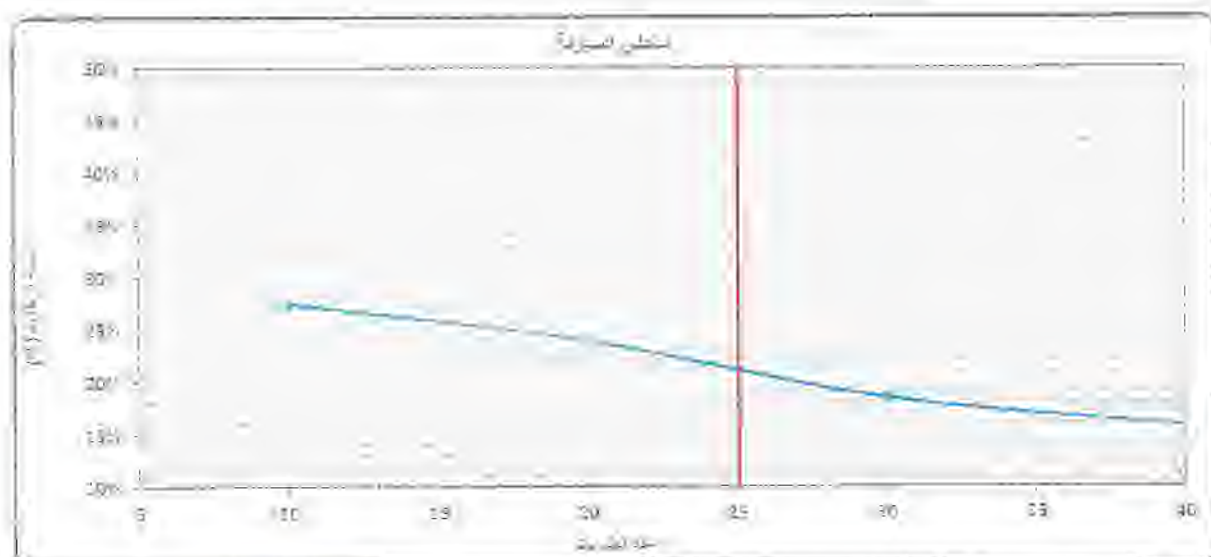
عمر الب

اختبار تحديد حد السيولة وحاصل التونة : حدود التورج (04318) 1487/1

تاريخ إجراء الاختبار	رقم الاختبار	نوع الاختبار	الجهة المختصة

ملحوظة: الاختبار - التورج

الاختبار	حد السيولة						حد السيولة
حد السيولة	1	2	3	4	5	6	7
حد السيولة	1	2	3	4	5	6	7
حد السيولة	1	2	3	4	5	6	7
حد السيولة	1	2	3	4	5	6	7
حد السيولة	1	2	3	4	5	6	7
حد السيولة	1	2	3	4	5	6	7
حد السيولة	1	2	3	4	5	6	7
حد السيولة	1	2	3	4	5	6	7
حد السيولة	1	2	3	4	5	6	7
حد السيولة	1	2	3	4	5	6	7



القمر بروقي (U1657) (A847)

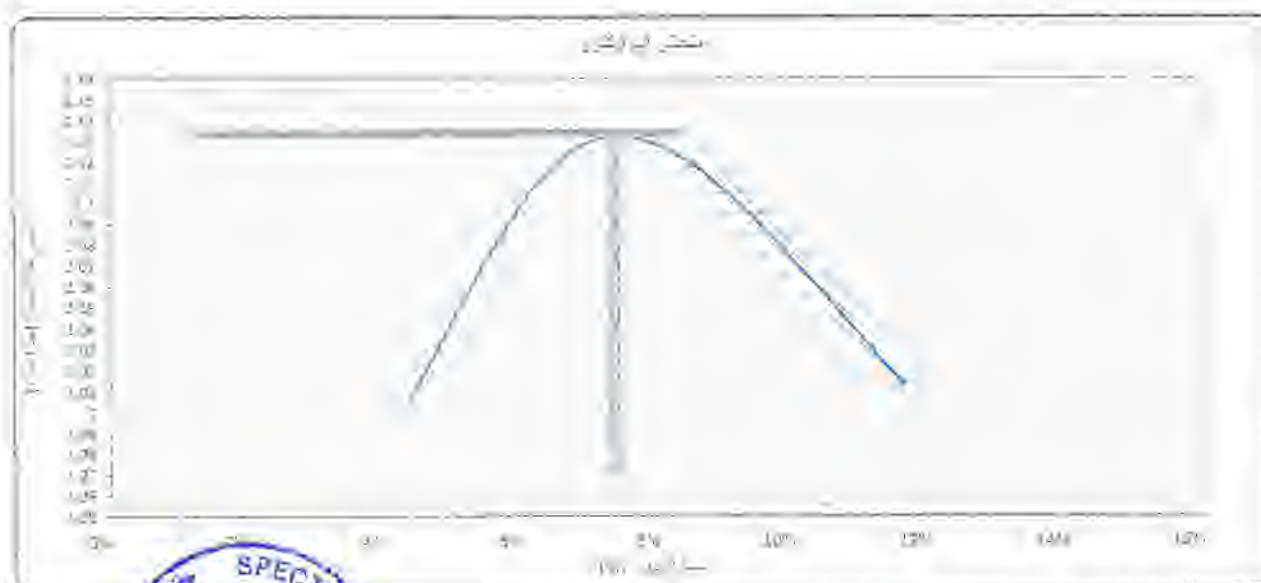
رقم الوثيقة	الاسم	نوع الوثيقة	تاريخ الإصدار
الرقم	الاسم	نوع الوثيقة	تاريخ الإصدار
الرقم	الاسم	نوع الوثيقة	تاريخ الإصدار

عمره ١٨ عاماً - المقيم في

محل وقوع	محل وقوع
محل وقوع	محل وقوع

Table 1. Summary of the data used in the study			
Year	Month	Day	Time
2010	1	1	10:00
2010	1	1	11:00
2010	1	1	12:00
2010	1	1	13:00
2010	1	1	14:00
2010	1	1	15:00
2010	1	1	16:00
2010	1	1	17:00
2010	1	1	18:00
2010	1	1	19:00
2010	1	1	20:00
2010	1	1	21:00
2010	1	1	22:00
2010	1	1	23:00
2010	1	1	24:00
2010	1	1	25:00
2010	1	1	26:00
2010	1	1	27:00
2010	1	1	28:00
2010	1	1	29:00
2010	1	1	30:00
2010	1	1	31:00
2010	1	1	32:00
2010	1	1	33:00
2010	1	1	34:00
2010	1	1	35:00
2010	1	1	36:00
2010	1	1	37:00
2010	1	1	38:00
2010	1	1	39:00
2010	1	1	40:00
2010	1	1	41:00
2010	1	1	42:00
2010	1	1	43:00
2010	1	1	44:00
2010	1	1	45:00
2010	1	1	46:00
2010	1	1	47:00
2010	1	1	48:00
2010	1	1	49:00
2010	1	1	50:00
2010	1	1	51:00
2010	1	1	52:00
2010	1	1	53:00
2010	1	1	54:00
2010	1	1	55:00
2010	1	1	56:00
2010	1	1	57:00
2010	1	1	58:00
2010	1	1	59:00
2010	1	1	60:00
2010	1	1	61:00
2010	1	1	62:00
2010	1	1	63:00
2010	1	1	64:00
2010	1	1	65:00
2010	1	1	66:00
2010	1	1	67:00
2010	1	1	68:00
2010	1	1	69:00
2010	1	1	70:00
2010	1	1	71:00
2010	1	1	72:00
2010	1	1	73:00
2010	1	1	74:00
2010	1	1	75:00
2010	1	1	76:00
2010	1	1	77:00
2010	1	1	78:00
2010	1	1	79:00
2010	1	1	80:00
2010	1	1	81:00
2010	1	1	82:00
2010	1	1	83:00
2010	1	1	84:00
2010	1	1	85:00
2010	1	1	86:00
2010	1	1	87:00
2010	1	1	88:00
2010	1	1	89:00
2010	1	1	90:00
2010	1	1	91:00
2010	1	1	92:00
2010	1	1	93:00
2010	1	1	94:00
2010	1	1	95:00
2010	1	1	96:00
2010	1	1	97:00
2010	1	1	98:00
2010	1	1	99:00
2010	1	1	100:00

البيان	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920	1919	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	1892	1891	1890	1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



مجلس الشورى

محرم الحرام



MATERIAL INSPECTION REQUEST					
--	---	---	--	---	---

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																
	Eng. Mohamed Elsaied		11/01/2023	3:00 PM																
			(SS-B-MS) (M.A.R-F14-EET) (REV)																	
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>C1</td><td>C2</td><td>C3</td><td>DD</td><td>MM</td><td>YY</td><td>HH</td><td>MM</td> </tr> <tr> <td>363</td><td>EW</td><td>CS</td><td>32</td><td>1</td><td>2023</td><td></td><td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	363	EW	CS	32	1	2023			
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
363	EW	CS	32	1	2023															

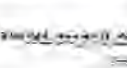
(BOB)	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Dispot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (70000 m3)				
Location to be Used	From	363+000	TO	366+000	REV-29
		363+180		366+180	REV-35
sample only	yes	Materials Type		fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin		Data Sheet Provided		yes attached
reference in BOQ			Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (OS21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification Reference			Test Samples Results		
Reference Photos	NO	Other			
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality test result by third party lab (comibassal) is Approved			1-All Tests Were Carried -Out By Third Party Lab (comibassal)		
2-this sample representative (5000 m3) only			2-Results report attached and acceptable with project specifications		
					

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB **	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridges (SS-B-MS) (M.A.R-F14-EET) (REV)

MATERIAL INSPECTION REQUEST	    			

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company			Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																		
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																			
	Eng. Mohamed Elsaied		11/01/2023	3:00 PM																			
				(M.A.R-F14-EET) (REV)																			
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	<table border="1"> <tr> <td>01</td> <td>02</td> <td>03</td> <td>04</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>363</td> <td>EVV</td> <td>CS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	01	02	03	04	MM	YY	HH	MM	363	EVV	CS									
01	02	03	04	MM	YY	HH	MM																
363	EVV	CS																					

Collec.)	S1 to S11	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (70000 m3)			
Location to be Used	From	363+040	TO	366+000
sample only	yes	Materials Type	fill layer	
Supplier Name	Elsawy / Alharamin	Data Sheet Provided	yes attached	
reference in BQQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CS21-41.2) VERSION 2 BY C/VECON GROUP	
Pregualification Reference		Test Samples Results		
Reference Photos	NO	Other		

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-quality test result by third party lab (comibassal) is acceptable	1-All Tests Were Carried -Out By Third Party Lab (comibassal)
2-this sample representative (5000 m3) only	2-Results report attached and acceptable with project specifications.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.
	Note: wait for result of chemical analysis

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A: AVMG-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		31-1-2023	Awc

* Designer

** Alignment/Bridges: (M.A.R-F14-EET) (REV)



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية المصرية المتخصصة في المعاينة والتفتيش والاختبار والقياس (COMIBASSAL)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٩ / ١١ / ٢٠١١

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 12/01/2023

General Consultant :- SYSTRA

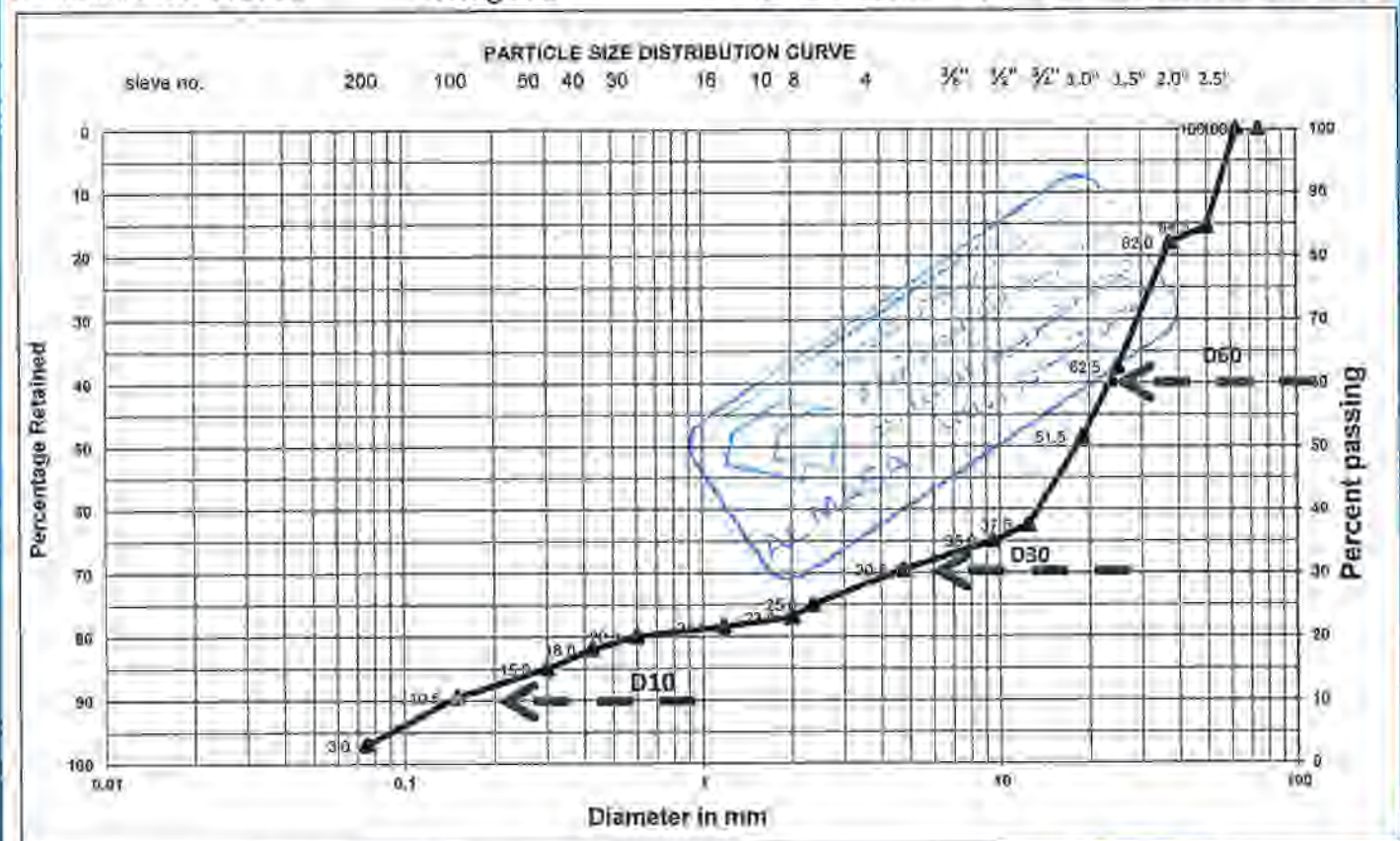
Consultant :- Dr: Emad Nabil (SPECTRUM)

CONTRACTOR: شركة العاسة للمقاولات - قطاع العبيد

St (363 + 000) : (366+000)

Material / Source of Soil :- filling soil

St (365 + 560) عينة من القطاع محطة رقم LAB. REF. Q.C. 261/1



CLAY and SILT (Fines)		SAND			GRAVEL		COBBLES
3.0		27.5			69.5		
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL	PI	CLASS	SOIL DESCRIPTION	
filling soil			25.0	2.4	A-1-a (0)	Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)	
D10= 0.15	D30= 4.70 D60= 24.0	Cu = D60/D10= 160.0 Cc = (D30) ² /(D10*D60)= 6.1					
Remarks:	AASHTO (T87) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM - A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.						
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM - Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)						

Tested By : Mostfa

Checked By : Eng. Eman E. Kandil

Eman





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للاستشارات الهندسية والقياس الدولية (كومباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٩ / ٣٤ / ٢٠١١/١١

Report : 261/2/Center
Date : 31/01/2023

Report Of Liquid limit and Plastic Limit Test

ASTM- D 4318

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)

Contractor :

شركة الماسية للمقاولات

Project :

Electric express train

Sample :

St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)

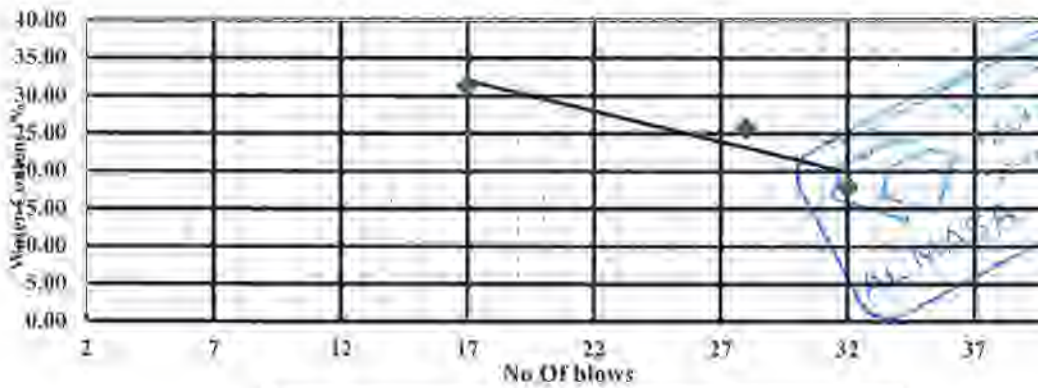
Filling Soil

عينة من الطاع محط رقم (365 + 560)

Date of Test :

12/01/2023

Results



No. of blows	32	28	17
Wt. before drying	44.1	44	39.4
Wt. after drying	37.4	35.0	30
Water Content %	17.9	25.7	31.3
(A) . L.L. at blow no.25 =			25.0%

Wt. before drying	5.4	5.6	5.7
Wt. after drying	4.4	4.5	4.7
Water Content %	22.7	23.9	21.3
(B) . P.L =			22.6%

PI = (A-B) =	2.4%
--------------	------



Civil, Eng Department.

Eng : Emam, E. Kandil





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للتحكم في الأعمال الوزنية والمراجعة والكيفية الدولية / كوميباسال

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report No. : 261 - 3 - center

Date : 31/1/2023

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

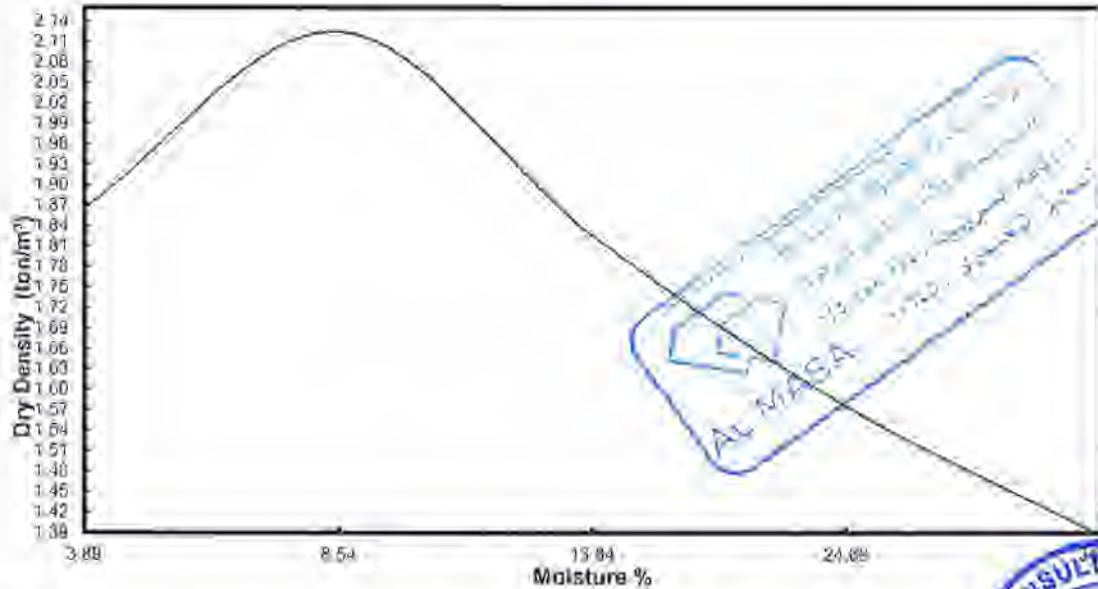
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٩/٢٤/١١٠٢٩

Proctor Test Report

ASTM - D 698

General consultant : SYSTRA
Consultant : Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)
Contractor : شركة العاسة للمقاولات
Project : Electric express train
St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)
Sample : Filling Soil
عينة من القطاع محطة رقم (365 + 560)
Date of Test : 12/1/2023

Results



moisture content (%)	3.89	8.54	13.84	24.68	34.97
Dry Density (ton/m³)	1.87	2.12	1.83	1.58	1.39
Max. Dry Density (ton/m³)	2.12				
optimum moisture cont. (%)	8.54				



Civil. Eng Department

Eng : Eman E. Kandil





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للتحكم في الجودة والمراجعة والتفتيش الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

Report no
Date

261 / 4 / center
31/1 / 2023

Report Of C.B.R TEST ASTM - D 1883

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)

Contractor :

شركة الماسة للمقاولات

Project :

Electric express train

Sample :

St (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)

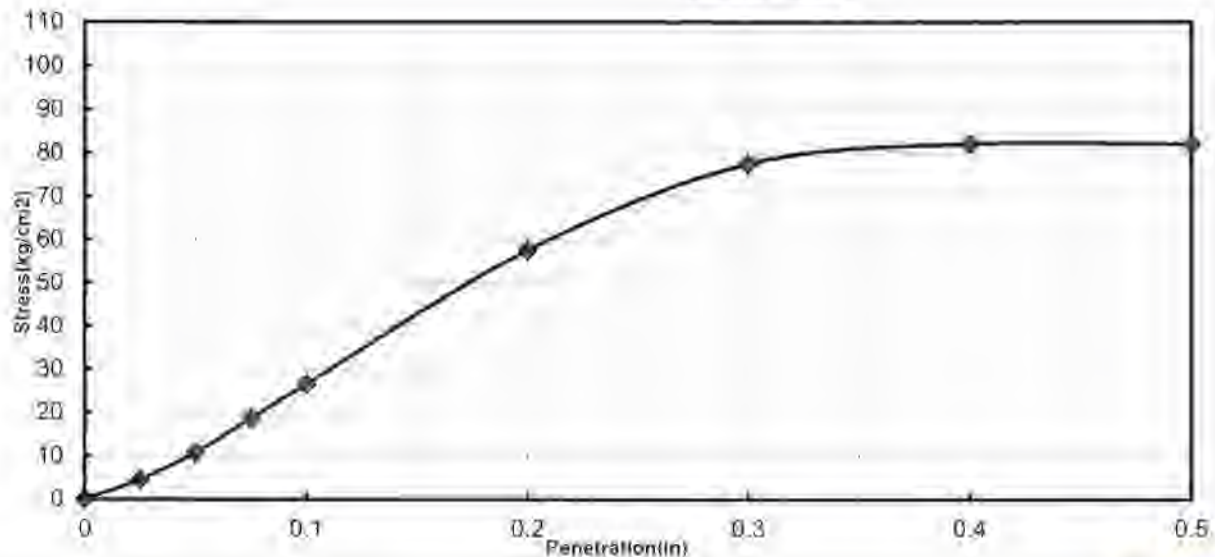
Filling Soil

عينة من القطاع محطة رقم (365 + 560)

Date of Test :

16/01/2023

RESULTS



Penetration (Inch)	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4
stress (1 st phase) (kg/cm²)	0	3.9	8.06	16.328	25.48	46.984	67.08	82.25
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	5.2	13.416	20.80	27.456	66.04	87.88	87.88
Average stress (kg/cm²)	0	4.55	10.738	18.564	26.468	57.512	77.48	82.25

C.B.R = 54.6%



Civil Eng. Department.

Eman
Eng : Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش. صفية زغلول - الإسكندرية - ص. ب ١٥٧

ت. ٤٨٧٠٥٧٢ - ف. ٤٨٧٠٦١٥ - ٤٨٧٠٧٩٨

40safia zaghloul st , p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع خلف ٢٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ص. ب ٣٩٢٠١٧٦ - ف. ٣٩٢١٤٨٢ - ٣٩٢١٤٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex, Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية المتخصصة لأعمال التفتيش والرقابة والاختبار والقياس الدولية كوميباسال

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.1.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

الرقم : ٠٢٣/٣/١٩٠ معاملة

التاريخ : ٢٠٢٣/١/١٥ م

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيسترا

إستشاري هيئة الطرق و القباري : مكتب الدكتور عماد نبيل (سبكتروم)

المقاول : شركة الماسة للمقاولات العمومية و رصف الطرق

القطاع : قطاع العميد (363 +000) ← (366 +000)

St (365+560)

المشروع : القطار الكهربائي السريع

العينة : عينة تراب بتاريخ ٢٠٢٣/١/١٢

• مقدمة بمعرفة لتقدير المواد العضوية من عدمه.

الرطوبة النسبية : ٥٠ ٪

درجة حرارة المعمل : ١٨ م°

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٣/١/١٤ - كوميبصل المركز الدولي للتحليل والاختبارات - العامرية.

النتائج	المواصفة المستخدمة
لا يوجد	ASTM D 2974

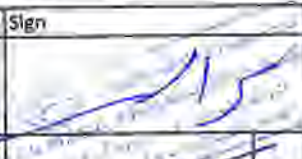
مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N

MATERIAL INSPECTION REQUEST					
--	---	---	--	---	---

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number		Time															
	Eng. Mohamed Elsaied		04/12/2022		3:00 PM															
			(SS-B-M5) (MAR-F-15-EET)																	
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Maren Essamy		MIR	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>CL</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>OD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>363</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>5</td> <td>12</td> <td>2022</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	CL	C2	C3	OD	MM	YY	HH	MM	363	EW	CS	5	12	2022		
CL	C2	C3	OD	MM	YY	HH	MM													
363	EW	CS	5	12	2022															

Kilometer	S1 to S21	D1 to S2	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (75000 m3)				
Location to be Used	From	363+000	TO	366+000	REV-29
		363+180		366+180	REV-35
sample only	yes	Materials Type		fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Data Sheet Provided		yes attached	
reference in BOQ		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (G21-CL2) VERSION 2 BY CIVECOM GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results			
Reference Photos	NO	Other			
Comments by: Eng. Maren Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality test result by (LAB-SITE) is Approved			1-All Tests Were Carried -Out By (LAB-SITE)		
2-this sample representative (5000 m3) only			2-Results report attached and acceptable with project specifications		
					

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Maren Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

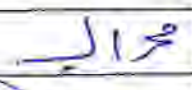
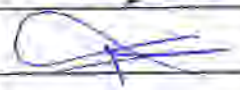
** Alignment/Enclaves (SS-B-M5) (MAR-F-15-EET)

Contractor Company		Al-Masa General Contracting Company		Designer Company		(SPECTRUM) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number		Time						
	Eng. Mohamed Elsaied			04/12/2022		3:00 PM						
				(M.A.R-F15-EET)								
Received by GARB CONSULTANT		Eng. Mazen Essamy		MIR	D1	D2	D3	D4	MM	YY	HH	MM
					363	EW	CS					

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

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (75000 m3)			
Location to be Used	From	363+040	TO	386+000
sample only	yes	Materials Type		fill layer
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Data Sheet Provided		yes attached
reference in BOQ		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (GG21-41,2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification Reference		Test Samples Results		
Reference Photos	NO	Other		

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-quality test result by (LAB-SITE) is Approved.	1-All Tests Were Carried -Out By (LAB-SITE)
2-this sample representative (5000 m3) only	2-Results repod attached and acceptable with project specifications.
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		04-12-2022	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges (M.A.R-F15-EET)

تأليف: الدكتور محمد عبد الحليم

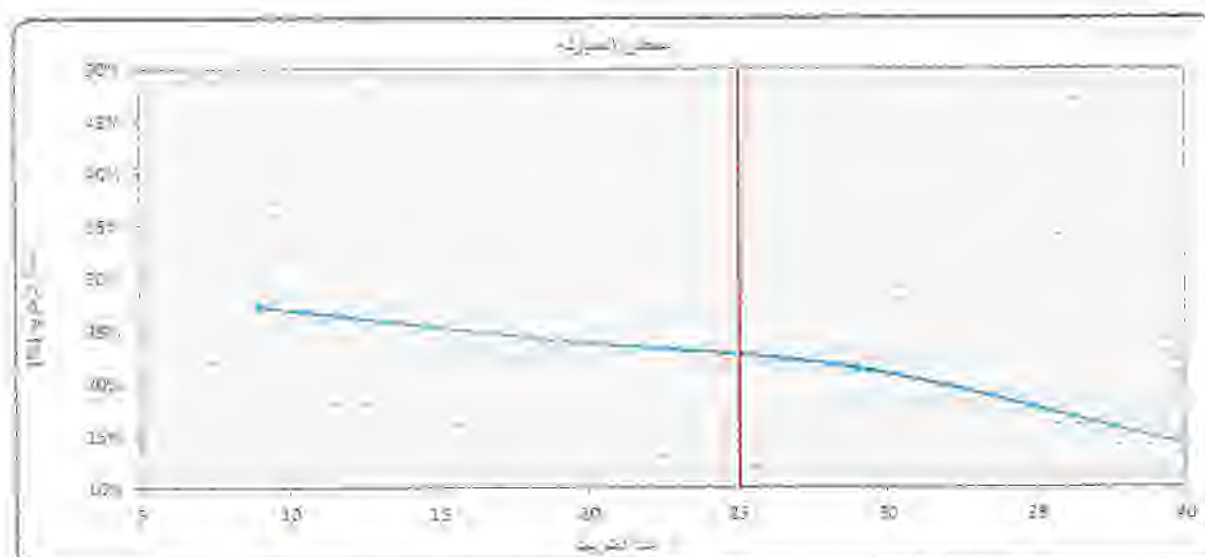
 	مشروع (اختار الاختصاص) (اختار التخصص) (اختار التخصص) (اختار التخصص) (اختار التخصص) (اختار التخصص)	رقم الترخيص رقم الترخيص رقم الترخيص
---	--	---

اختبار تحديد حد السيولة ومجال التماسك (طريقة ASTM D4318)

نوع التربة	نوع الاختبار	النتيجة	ملاحظات
طينية	محدد السيولة		
معدنية	محدد السيولة		

ملحوظة: النتائج

نوع التربة	نوع الاختبار	النتيجة	ملاحظات
طينية	محدد السيولة		
معدنية	محدد السيولة		
طينية	محدد السيولة		
معدنية	محدد السيولة		
طينية	محدد السيولة		
معدنية	محدد السيولة		
طينية	محدد السيولة		
معدنية	محدد السيولة		
طينية	محدد السيولة		
معدنية	محدد السيولة		



تاريخ الاختبار	2023/05/01
موقع الاختبار	موقع الاختبار

ملاحظات:

ملاحظات:

ملاحظات:

اختيار بروتوكول المعمل (ASTM D1557)

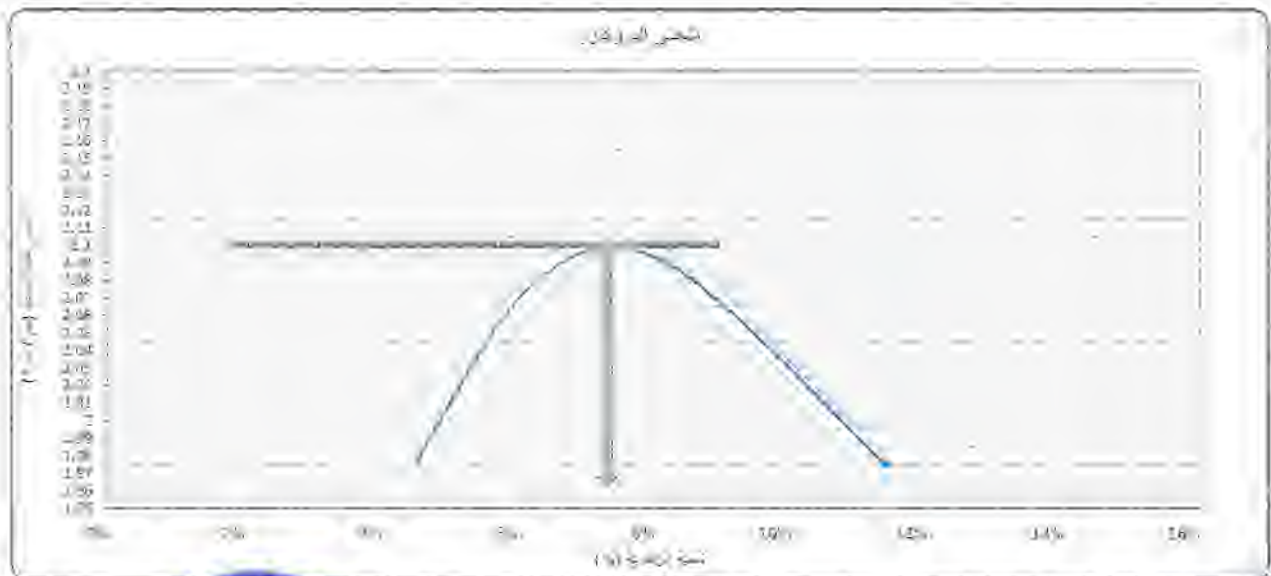
المرجع: قرار الإنشاء: ٢٠١٤/١٠٠٠	نوع التربة: 	نوع الاختبار: ٢
الطابق المختبري: ١	محل الاختبار: 	الغرض:
اسم المختبر: 	اسم المهندس: 	اسم المهندس:

ملحق الاختبار - الاختبارات:

نوع التربة: ١	نوع التربة: ١
نوع التربة: ١	نوع التربة: ١

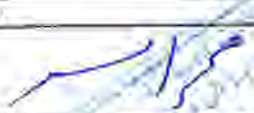
نوع التربة	نوع التربة	نوع التربة	نوع التربة
نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١
نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١
نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١

نوع التربة	نوع التربة	نوع التربة	نوع التربة	نوع التربة	نوع التربة	نوع التربة	نوع التربة
نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١
نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١
نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١
نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١
نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١
نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١
نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١	نوع التربة: ١



المهندس:
 المهندس:
 المهندس:

MATERIAL INSPECTION REQUEST	 شركة الماسا العامة	 شركة الطرق والكباري (GARB)	 المكتب الاستشاري لسكس (SPECTRUM)	 شركة الطرق والكباري (KPSA)
--	---	--	---	--

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time																
	Eng. Mohamed Elsaied		14/01/2023	3:00 PM																
			(SS-B-MS) (M.A.R-F15-EET) (REV)																	
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Q1</td><td>Q2</td><td>Q3</td><td>Q4</td><td>MM</td><td>YY</td><td>DD</td><td>MM</td></tr> <tr> <td>363</td><td>EW</td><td>CS</td><td>15</td><td>1</td><td>2023</td><td></td><td></td></tr> </table>	Q1	Q2	Q3	Q4	MM	YY	DD	MM	363	EW	CS	15	1	2023		
Q1	Q2	Q3	Q4	MM	YY	DD	MM													
363	EW	CS	15	1	2023															

Code	S1 to S23	D1 to D3	Kp XXX Note
	Station Reference	Deposit Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
Sub Element of Activity			

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (75000 m3)				
Location to be Used	From	363+000	TO	366+000	REV-29
		363+180		366+180	REV-35
sample only	yes	Materials Type		fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Data Sheet Provided		yes attached	
reference in BOQ		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CS21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results			
Reference Photos	NO	Other			
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-quality test result by third party lab (comibassal) is approved			1-All Tests Were Carried -Out By Third Party Lab (comibassal)		
2- this sample representative (5000 m3) only			2-Results report attached and acceptable with project specifications.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB **	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

** Alignment/Bridges (SS-B-MS) (M.A.R-F15-EET) (REV)

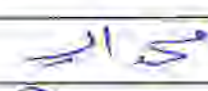
MATERIAL INSPECTION REQUEST	   			
	الجمهورية العربية السورية طرقات و التخطيط العمراني (GARBU)			

Contractor Company	Al-Masa General Contracting Company		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time						
	Eng. Mohamed Elsaied		14/01/2023	3:00 PM						
			(M.A.R-F15-EET) (REV)							
Received by GARBU CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	D1 3/3	C2 EW	C3 CS	PD 	MM 	YY 	HH 	MM

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

Description of Materials	FILL LAYER Quantity (75000 m3)			
Location to be Used	From	363+040	TO	366+000
sample only	yes	Materials Type	fill layer	
Supplier Name	Elsawy , Alharamin	Data Sheet Provided	yes attached	
reference in BOQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41-2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification Reference		Test Samples Results		
Reference Photos	NO	Other		

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (BR)
1-quality test result by third party lab (combassat) is approved	1-All Tests Were Carried-Out By Third Party Lab (combassat)
2-this sample representative (5000 m3) only	2-Results report attached and acceptable with project specifications
	3-Final approval is subject to above mentioned comments

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWQ-R
Contractor	Eng. Mohamed Elsaied			A
QA/QC*	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		11-2-2023	Awoc

* Designer

** Alignment/Bridges (M.A.R-F15-EET) (REV)



COMIBASSAL International Controllers

العملية التعاونية الإقليمية لأعمال التورن والمراجعة والتفتيش الدولية (الكمباسبال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤/٢٩/١١٠٢٠١١

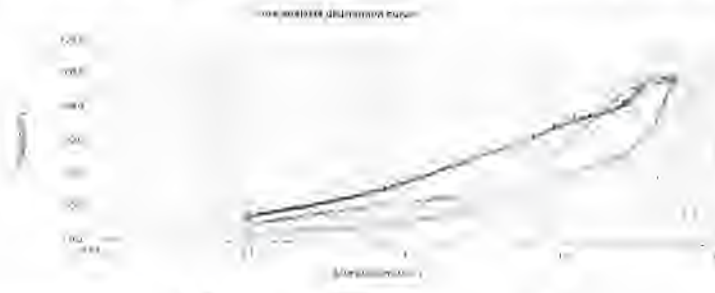
Report: 34271/Outer

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T 27

General Consultant:	SYSTRA
Consultant:	SPECTRUM (Dr. Emad Nabil)
Contractor:	شركة شاملة للمقاولات المدنية وريادة الطرق
Project:	Electric express road
Sample:	Pavement
Sector:	St/36340001 - St/36640000 قطاع المعاد
Section:	11+000 - 11+600
Date of Test:	15/1/2023

	WEIGHT RETAINED	CUMULATIVE WEIGHT	CUMULATIVE PERCENTAGE	CUMULATIVE PERCENTAGE	CUMULATIVE PERCENTAGE
	(g)	(g)	(%)	(%)	(%)
75	11.00	11.00	0.00	100.0	100
150	721.00	732.00	2.07	97.9	99
300	451.00	1183.00	7.14	90.8	97
600	1194.00	2377.00	11.7	89.1	94
1060	150.00	2527.00	34.28	85.8	90
2500	1350.00	3877.00	46.30	81.5	85
4750	1340.00	5217.00	52.05	79.5	82
7500	88.00	5305.00	52.93	79.1	81
15000	180.00	5485.00	57.84	77.2	79
30000	230.00	5715.00	60.14	75.9	77

Total sample weight = 10796.00 gms Moisture = 174.0 Total fine/aggregates weight = 500 gm



Soil classification: A-1

LAB DIRECTOR

Eng / Emran Kandil

Emran

RES TECHNICAL CONSULTANT

Dr/ Mohamed Badry

For Dr - Mohamed





COMIBASSAL International Controllers

الهيئة المصرية العامة للبترول - الهيئة العامة للغازات والوقود والمنتجات البترولية

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2017

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/٢٩/١١.٢٠١٧

Report : 342/2/Center

Report Of Liquid limit and Plastic Limit Test ASTM- D 1557

General Consultant:

SYSTRA

Consultant :

Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)

Contractor :

شركة الماسة للمقاولات

Project :

Electric express train

Sample :

Ferma

Sector :

قطاع السيد (366 + 0.00) : St (363 + 0.00)

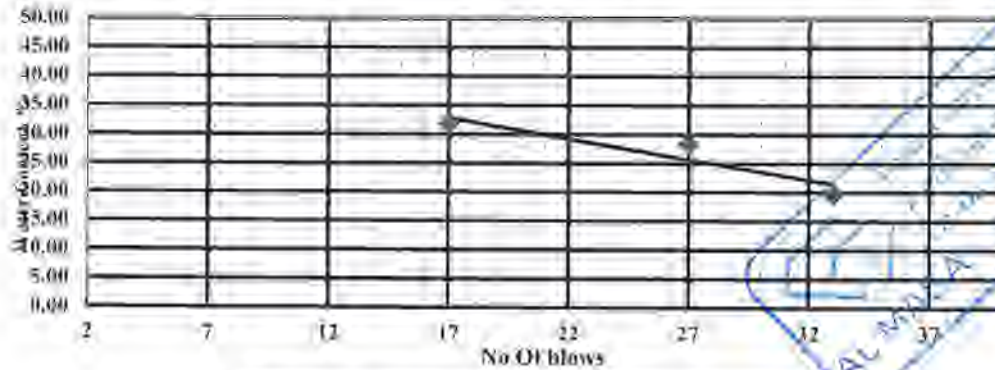
Station :

St (366+480)

Date of Test :

15/01/2023

Results



No. of blows	33	27	17
Wt. before drying	45.6	43.0	39.0
Wt. after drying	38.1	33.5	29.6
Moiture content %	19.7	28.4	31.8
(A) . L.L at blow no.25 =	27.0%		

Wt. before drying	5.3	5.5	5.8
Wt. after drying	4.3	4.4	4.8
Moiture content %	23.3	25.0	22.1
(B) . P.L =	23.5%		

PI = (A-B) =	3.5%		
--------------	------	--	--

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil

Eman



GEO TECNICAL CONSULTANT

Dr/ Mohamed Badry

For. Dr. محمد





COMIBASSAL International Controllers

المجموعة التعاونية الإنشائية لأعمال الرقابة والمراجعة والتفتيش الدولية كوميباسال

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

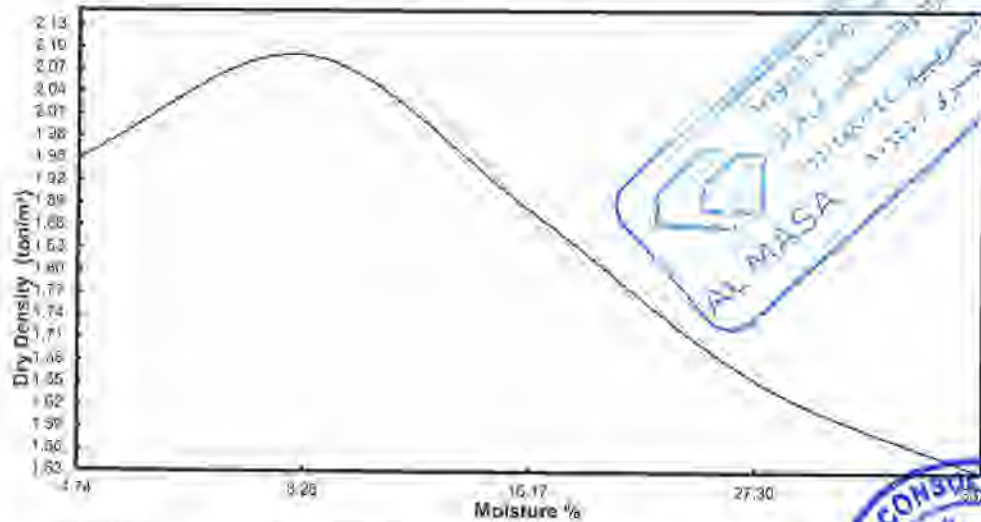
Report No. 342 - 3 - center

Modified Proctor Test Report

ASTM - D 1557

General consultant : SYSTRA
Consultant : Dr : Emad Nabil (SPECTRUM)
Contractor : شركة الماسة للمقاولات
Project : Electric express train
Sample : Ferma
Sector : قطاع الحديد (363 + 0.00) : St (366 + 0.00)
Station : St (365+480)
Date of Test : 15/1/2023

Results



moisture content (%)	4.74	8.26	16.17	27.30	33.00
Dry Density (ton/m³)	1.95	2.09	1.88	1.65	1.45
Max. Dry Density (ton/m³)	2.09				
optimum moisture cont. (%)	8.26				

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil

Eman

GEO TECNICAL CONSULTANT

Dr/ Mohamed Badry

For. Dr. M





COMIBASSAL International Controllers

المجموعة التعاونية الإنشائية لأخصائى الطرق والمباني والكهرباء والميكانيكا والكيمياء والبيئة

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

Report no : 342/4 / center

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبيترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١ / ٢٠١١

Report Of C.B.R TEST ASTM - D 1883

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

SPECTRUM (Dr. Emad Nabil)

Contractor :

شركة الماسة للمقاولات

Project :

Electric express train

Sample :

Ferma

Sector :

قطاع الحديد (St (363 + 0.00) ; St (366 + 0.00)

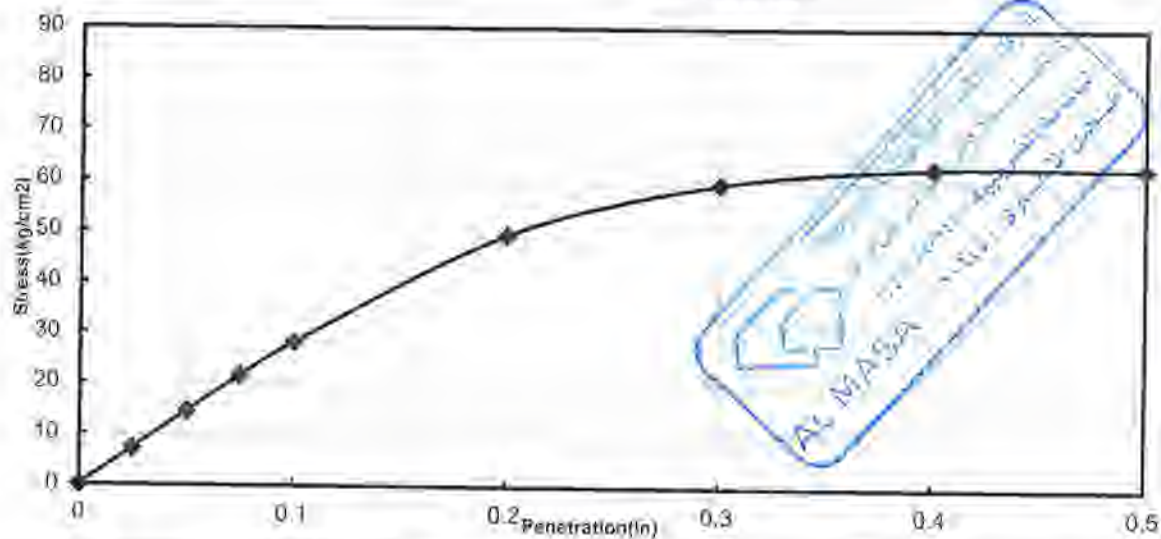
Station :

St (365 + 480)

Date of Test :

19/01/2023

RESULTS



Penetration (Inch)	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4
stress (1 st phase) (kg/cm²)	0	2.86	8.996	18.304	27.456	49.192	57.72	61.048
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	11.44	19.76	24.44	28.5	49.504	61.048	64.22
Average stress (kg/cm²)	0	7.15	14.378	21.372	28.028	49.348	59.384	62.634

C.B.R = 46.8 %

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil

Eman

GEO TECHNICAL CONSULTANT

Dr/ Mohamed Badry

Fer. Dr M



الإدارة: منشى صغيلة زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت : ٤٨٧٠٥٧٢ - ف : ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع : خلف 1٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت : ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف : ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex,Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإقليمية للتحكم في الجودة والبيئة والسلامة والصحة المهنية

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

مستند لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠١١ / ٢٠١١

Report :	200 - 1 - Center
Date :	11/02/2023

ORGANIG CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM (Dr . Emad Nabil)
Contractor :	شركة العاسة للمقاولات
Project :	Electric express train
Sample :	FERMA
Sector :	ST (363+0.00) ; (366+0.00)
Station :	ST (365+480)
Date of Test :	15-1-2023

Temperature : 18 °C

Humidity : 50%

Analysis	Results	TEST METHOD
Organig Chemical	Negativ	ASTM D 2974



LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

Mostafa Asker



الإدارة: منشى صفتية زغلول - الاسكندرية - ب. ١٥٧
ت. ٤٨٧٠٥٧٢ - ف. ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghoul st . p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٢٩ طريق الحرية - الاسكندرية - مصر

ت. ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٢١٨٨٢ - ف. ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex; Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail : internal-inspection@comibassal.com