

مكشة خاتم

بخصوص :- اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار

الكهربائى السريع بطول ١ كم اتجاه فوكه

مقاولة :- شركة التوكل للمقاولات العامة والتوريدات

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الخاتمي

طبقاً لكميات المنفذ على الطبيعة فقد تم أعداد المعايسنة الخاتمية المرفقه لكافة بنود العملية

باجمالي مبلغ ٥٦٩٩٤٣.٩٢ (فقط وقدره خمسة مليون وستمائة تسعة وتسعون الف وتسعمائة ثلاثة واربعون جنيها

واثنان وتسعون قرشاً لا غير)

مهندس / مدير عام المشروعات
الاسم : هشام الدسوقي

التوقيع : هشام

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم : ماهير عبد ربه

التوقيع : مهير

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب المطافئ
(بالاسكندرية/ مرسى مطروح)

عبد مهندس / هانى محمد محمود طه

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب - العلمين)
المقايسة الختامية لبنود الأعمال تنفيذ شركة التوكول للمقاولات العامة اتجاه فوكه
القطاع من المحطة 387+000 إلى 388+000

رقم البند	بيان الأعمال	أعمال الردم	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
3						
1-3	<p>بالمتر المكعب اعمال تحميل وتنقل أثربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسويف بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر ويسمك لا يزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي للتشكيل الجسر والأكتاف</p> <p>(نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة 95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدmk عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدmk لكل %1</p> <p>- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكم بالإضافة</p> <p>- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية</p>					
	السعر خلال شهر نوفمبر طبقاً للمقاوضة بتاريخ 18-12-2023			21533.60	90.00	1,938,024.00
	علاوة مسافة نقل للتربة 120 كم = 177 = 1.5*118			17226.88	177.00	3,049,157.76
	علاوة مسافة نقل للرمل 69 كم = 100.5 = 1.5*67			4306.72	100.50	432,825.36
	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً لالائحة الشركة الوطنية			21533.60	13.00	279,936.80
	الإجمالي					5,699,943.92
	(خمسة ملايين وستمائة وتسعة وتسعمائة ألفاً وتسعمائة وثلاثة وأربعون جنيهاً مصرياً وإثنان وتسعون قرشاً فقط لغير)					

مدير عام مشروعات الهيئة

م / محمد حسني فياض

مدير المشروع الهيئة

م / مارجريت مجدي زاخر



يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عبد مهندس /

" هانى محمد محمود طه "

١٢/١٥

٢٠٢٣

نموذج رقم ٢

بشأن : حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص

القيد : / ٢٠٢٣ / المنطقه

التاريخ / ٢٠٢٣

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،

نشرف بان نرفق طيبة المستخلص الخاتمى الخاص بعملية اعمال صيانة واستكمال مبانى الهيئة فى نطاق المنطقة الخامسة - غرب الدلتا .

تنفيذ شركة / التوكيل للمقاولات العامة والتوريدات عقد رقم / ٦٨٢ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سعادتكم بالعلم ان المواد المحجرية المستخدمة بيانها كالتالى :-

الجهة الحصول على الخامسة	الكمية	الوحدة	نوع المادة المحجرية	م
كسارة	_____	٣ م	سن	١
محجر () رقم / تصريح / بدون	١٧٢٢٦.٨٨	٣ م	اتربة	٢
محجر رقم / تصريح / بدون	٤٣٠٦.٧٢	٣ م	رمل	٣

هذا وقد تمت مراجعة (الbonas المائية / التصريح) للكميات التي تم الحصول عليها من

(كسارات / محاجر / تسوينات) معتمدة وووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص .

يرجى التكرم من سعادتكم بالعلم والاحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم ،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

التوقيع (.....)
عميد مهندس / هانى محمد محمود طه
رئيس الادارة المركزية
للمدينة الخامسة - غرب الدلتا

افادة

بالإشارة لمشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)

العقد رقم : اتجاه فوكة (2023/2022/682)

في المسافة من 387+000 الى 388+000

مقاولة شركة : التوكيل للمقاولات العامة والتوريدات

اشراف استشاري : مكتب د/ عماد نبيل

- كمية الرمل المستخدمة : 3م 4306.72

يرجى العلم بانه قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببونات رسمية معتمدة وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع البونات والكرتات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت اشراف المنطقة.

مدير عام المشروعات
م/ محمد حسني فياض

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "



كشف أتاوة المحاجر
عن كمية المواد التي تم استخدامها

مشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)

قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 387+000 الى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه (فوكة)

تنفيذ : شركة التوكل للمقاولات العامة والتوريدات
أعمال تم تنفيذها حتى تاريخ 2024/05/27

كمية الرمال المنفذة بند رقم (3-1)
بالمتر المكعب = 4306.72 م³

مدير مشروع الهيئة
م/ مارجريت مجدي



مدير مشروع الاستشاري



مدير مشروع الشركة



افادة

بالاشارة لمشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)

العقد رقم : اتجاه فوكة (2023/2022/682)

في المسافة من 387+000 الى 388+000

مقاولة شركة : التوكل للمقاولات العامة والتوريدات

اشراف استشاري : مكتب د/ عماد نبيل

- كمية التربة المستخدمة : 17226.88 م³

يرجى العلم بانه قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببيانات رسمية معتمدة وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع البيانات والكرتات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت اشراف المنطقة.

مدير عام المشروعات
م/ محمد حسني فياض



يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "



كشف أتاوة المحاجر
عن كمية المواد التي تم استخدامها

مشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 387+000 الى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه (فوكة)

تنفيذ : شركة التوكل للمقاولات العامة والتوريدات
أعمال تم تنفيذها حتى تاريخ 2024/05/27

كمية التربة المنفذة بند رقم (3-1)
بالمتر المكعب = 17226.88 م³

مدير مشروع الهيئة
م/ مارجريت مجدي

مدير مشروع الاستشاري



مدير مشروع الشركة

م/ محمد متولي



التقييم الفني

المهيئة العامة
لطرق و الكبارى
(GARB)
وزارة النقل

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من
الكم 387+000 إلى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه فوكة

تنفيذ : شركة التوكول للمقاولات العامة والتوريدات

اشراف : المنطقة الخامسة قطاع غرب الدلتا

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة الخصومات:

أنه في يوم الثلاثاء الموافق 2024/05/28 وبناء على القرار الإداري 121 بتاريخ 2022/9/14 الصادر من السيد عميد مهندس رئيس الإدارة المركزية / منطقة غرب الدلتا ومحضر الإستلام الإبتدائي للعملية المؤرخ في 2024/05/27 تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه.

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

(رئيساً للجنة)	مدير عام المشروعات	1) المهندس / محمد حسني فياض
(عضوأ)	ممثل الهيئة	2) المهندسة / مارجريت مجدي
(عضوأ)	معلم المنطقة المشرفة	3) المهندس / عبدالله عبد المحسن
(عضوأ)	مكتب سبکترم (د عmad نبیل) استشاري الهيئة	4) المهندس / مازن عصامي
(عضوأ)	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	5) المهندس / محمد خليل
(عضوأ)	الشركة المنفذة التوكول للمقاولات العامة والتوريدات	6) المهندس / محمد متولي

وبعد الإطلاع على محضر الاستلام الابتدائي للعملية وملفات التجارب المعملية تم حساب
الخصومات المالية وجاءت كالتالي :

* الخصم على طبقة الفلتر : لا يوجد خصم

* الخصم على اختبارات الدمك بطبقة الفلتر : لا يوجد خصم

* الخصم على النقص في السمك لطبقة الفلتر : لا يوجد خصم

* الخصم طبقاً لمحضر الاستلام الابتدائي : -

من الفحص البصري : -

الخصم على سطح الطريق = 0.6 % * 34,199.66 = 5,699,943.92 جنية

* الخصم على اختبارات التصنيف والتدرج والامتصاص ولوس انجلوس لطبقة الفلتر: لا يوجد خصم

* القيمة المالية للخصم للمجنة الاستلام الابتدائي: 34,199.66 جنية (فقط أربعة وثلاثون ألفاً ومانة وتسعة وسبعين
جنيهاً مصررياً وستة وستون قرشاً لا غير)



التوقيعات:
-6 محمد خليل
-5 محمد خليل
-4
-3
-2
-1

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الخاتمي

مشروع: أعمال الجسر التراقي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
لتنفيذ المسافة من الكم 387+000 إلى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه فوكة (قطاع بين العرب/العلمين)

رقم البند وبيانه(3-1): بالметр المكعب اعمال تحمل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدملk عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدملk لكل 1%
مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة
السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

(طبقاً للريكيوبيستات المنفذة في شهر نوفمبر)

تنفيذ : شركة التوكول للمقاولات العامة

3م	21533.600	كمية المقاييسة	الموقع الكيلومترى	الارتفاع (متر)	ال تاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييسة
الكمية	مساحة المقطع	طول	الى	من			
2553.60	18.24	140	387+240	387+100	21/11/2022	IR(F-1)	بالметр المكعب اعمال تحمل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدملk عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدملk لكل 1% مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
9855.00	18.25	540	387+540	387+000	23/11/2022	IR(F-2)	
9125.00	18.25	500	387+500	387+000	26/11/2022	IR(F-3)	
21533.60		الاجمالي الكلي (3م)					

مهندس الهيئة

م / مارجريت مجدي



مهندس الاستشاري
XYZ
م / محمد خليل





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الختامي

مشروع: أعمال الجسر التراي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
لتتنفيذ المسافة من الكم 387+000 إلى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه فوكة (قطاع برج العرب/العلمين)

رقم البند وبيانه (3-1): بالметр المكعب اعمال تحمل وتوريد ونقل أثيرة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم للإكمال المناسب تصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف

(نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.

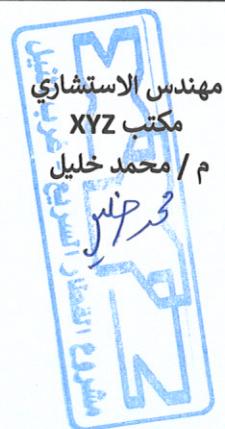
- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدملk عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدملk لكل 1%
- مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكم بالزيادة
- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

علاوة مسافة نقل للترية (120 كم)

تنفيذ : شركة التوكل للمقاولات العامة

3م	17226.880	كمية المقايسة						بيان الاعمال بالمقاييسة
الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييسة
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من			
2042.88	0.80	18.24	140	387+240	387+100	21/11/2022	IR(F-1)	بالметр المكعب اعمال تحمل وتوريد ونقل أثيرة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم للإكمال المناسب تصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.
7884.00	0.80	18.25	540	387+540	387+000	23/11/2022	IR(F-2)	في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدملk عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدملk لكل 1% مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكم بالزيادة
7300.00	0.80	18.25	500	387+500	387+000	26/11/2022	IR(F-3)	السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
17226.88		الاجمالي الكلى (3م)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الختامي

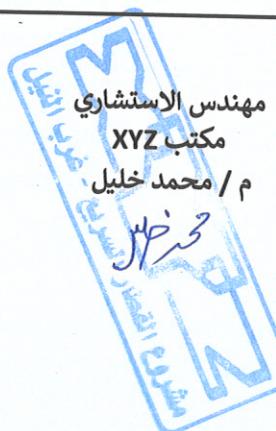
مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
لتنفيذ المسافة من الكم 387+000 إلى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه فوكة (قطاع برج العرب/العلمين)

رقم البند وبيانة(3-1): بالметр المكعب اعمال تحمل وتوريد ونقل أثربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف
(نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياه الأصلعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدملk عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدملk لكل 1%
- مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكم بالزيادة
- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

علاوة مسافة نقل للرمل (69 كم)

تنفيذ : شركة التوكل للمقاولات العامة								
3م	4306.720	كمية المقاييسة						
الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييسة
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من			
510.72	0.20	18.24	140	387+240	387+100	21/11/2022	IR(F-1)	بالметр المكعب اعمال تحمل وتوريد ونقل أثربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياه الأصلعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدملk عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدملk لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
1971	0.20	18.25	540	387+540	387+000	23/11/2022	IR(F-2)	بالمية الأصلعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدملk عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدملk لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
1825	0.20	18.25	500	387+500	387+000	26/11/2022	IR(F-3)	بالمية الأصلعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدملk عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدملk لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
4306.72		الاجمالي الكلى (3م)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الخاتمي

مشروع: أعمال الجسر التراكي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
لتنفيذ المسافة من الكم 387+000 إلى الكم 388+388 بطول 1 كم اتجاه فوكة (قطاع برج العرب/العلمين)

رقم البند وبيانه (3-1): بالمتر المكعب أعمال تحميل وتوريد ونقل أثربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية يسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر ويسمك لا يزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالعبياء الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.

- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1% مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة
- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

علاوة تحصيل رسوم الكارتنة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة التوكل للمقاولات العامة						
3م	21533.600	كمية المقايسة				بيان الاعمال بالمقاييسة
الكمية	البعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
2553.60	18.24	140	387+240	387+100	21/11/2022	IR(F-1)
9855.00	18.25	540	387+540	387+000	23/11/2022	IR(F-2)
9125.00	18.25	500	387+500	387+000	26/11/2022	IR(F-3)
21533.6		الاجمالي الكلى (3م)				

مهندس الهيئة
 م / مارجريت مجدى




محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل_ قطاع برج العرب/العلمين)

لتتنفيذ المسافة من الكم(387+000) إلى الكم(388+000) اتجاه فوكة

تنفيذ شركة :- التوكل للمقاولات العامة والتوريدات

اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا(الإسكندرية _ مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع : سبكترم (دعماد نبيل)

انه في يوم الإثنين الموافق 27/05/2024 وبناءً على قرار السيد العميد مهندس/رئيس الادارة المركزية

لمنطقة غرب الدلتا رقم (121) بتاريخ 14/09/2022 والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عالية.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

(رئيساً)	مدير عام المشروعات بالمنطقة	(1) المهندس/ محمد حسني فياض
(عضوأ)	مدير مشروع القطاع من المنطقة	(2) المهندس/ مارجريت مجدي زاخر
(عضوأ)	معمل المنطقة المشرفة	(3)المهندس/عبدالله عبدالمحسن
(عضوأ)	مكتب:سبكترم (د عماد نبيل) استشاري الهيئة	(4)المهندس / مازن عصامي
(مكتب)	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	(5)المهندس/محمد خليل
(عضوأ)	الشركة المنفذة : التوكل للمقاولات العامة	(6)المهندس/ محمد متولي

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع على ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على الأعمال المنفذة ومعاينتها ظاهرياً وتمأخذ عينات أتربة من الجسر لإجراء التجارب الازمة عليها بمعمل المنطقة وتحديد نسبة الحيوان وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:-

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها وأعمال الأتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي

حالة السطح العلوى للجسر المنفذ:-

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميول الجانبية للفضاء

توصيات اللجنة :-

- 1) على مندوب معمل المنطقة تحديد مدى الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
 - 2) على السادة استشاري القطاع (سبكترم (دعماد نبيل)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت على الأعمال أثناء التنفيذ.
 - 3) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد على المناسب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - 4) على استشاري القطاع (سبكترم (د عmad نبيل)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلاغ الشركة بأى عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.
- وعليه ترى اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عالية ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.

وعلي ذلك جري التوقيع .

التوقيعات :-



٦ (6)

٧ (7)

٨ (8)

٩ (9)

١٠ (10)

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

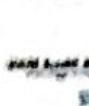
الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هانى محمد محمود طه "



MATERIAL APPROVE REQUEST



Contractor company

AL-TAWAKOL CONTRACTING

Project

**Electrical Express Train
(Borg Alarab - Alamein)
From St.328+393 To St.394+600**

Designer company

(SPECTRUM) Engineering Consulting Office

Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Mohamed Metwaly		10/09/2022 SS-B-TW-M.A.R.Q.T (E3)	12:00 PM							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		SNA	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				387	EW	C8	10	10	2022	12	00
	DI-0032 Reference	CODE-1 Depot	KP xxx Note For Kilometer Point Only	CODE-2 Work Activity				CODE-3 Sub Element Of Activity			

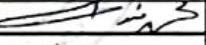
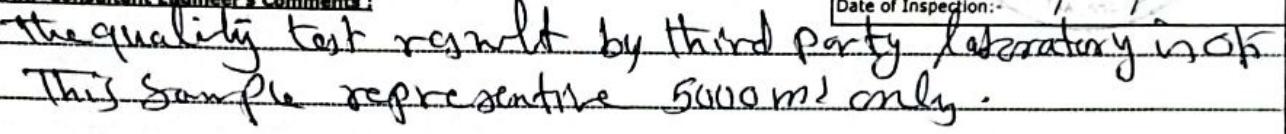
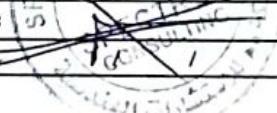
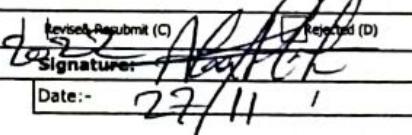
Description Of Materials	Fill Layer Total Quantity (5000 m ³)											
Location To Be Used	From St. 387+000 To St. 388+000											
Sample Only	Yes		Materials Type			Fill Layer						
Supplier Name	OM-AIQURA		Data Sheet Provided			Yes Attached						
Reference In BoQ			Specification			EARTHWORK SPECIFICATION & TESTING REPORT (CG21-412) VERSION 2 BY CIVECON GROUP						
Prequalification Reference	A-1-A , A-1-B		Test Sample Results									
Reference Photos	Yes / No		Other									

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-Quality test Result By Third Party Laboratory is Approved . 2- This Sample Represents (5000 m ³) only .	1-All test were carried-out by Third Party Laboratory (COMIBASSEL). 2- Result report attached and acceptable with the project specifications .

Approval Status						
Organisation	Name	Sign	Designation	Date	A-AWC-R	
Contractor	Eng. Mohamed Metwaly				A	
QA/QC*	Eng. Mazen Essamy				A	
GARB**	Eng. Mohammed Fayad				A	
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif				A	

* Alignment/Bridges Culvert Only
File : MIR-Material inspection Request Rev 0822-1

A=Approved ; AWC=Approved With Comments ; R=Rejected
Page 1 of 1

 	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 387+000 To Station 388+000							
	مكتب أ/د عصام نبيل							
Contractor	Material Inspection Request							
We request your attendance to inspect the following works :								
Discipline : <input checked="" type="checkbox"/> Civil/Slope Protection <input type="checkbox"/> Structure <input type="checkbox"/> Drainage <input type="checkbox"/> Survey								
Location : <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 10%;">Zone</td><td style="width: 10%; text-align: right;">VOLUME</td></tr><tr><td style="text-align: center;">ELTAWAKOL</td><td style="text-align: right;">5000M³</td></tr></table>			Zone	VOLUME	ELTAWAKOL	5000M ³		
Zone	VOLUME							
ELTAWAKOL	5000M ³							
References Drawing: EET-BORG EL ARAB REV29 Plan Profile		Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report						
Purpose of the inspection								
1. Earthworks <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> Natural Sub Grade</td><td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> Sub Ballast</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Upper Embankment</td><td><input type="checkbox"/> Ballast</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> M Embankment</td><td><input type="checkbox"/> Excavation</td></tr></table>			<input type="checkbox"/> Natural Sub Grade	<input type="checkbox"/> Sub Ballast	<input type="checkbox"/> Upper Embankment	<input type="checkbox"/> Ballast	<input type="checkbox"/> M Embankment	<input type="checkbox"/> Excavation
<input type="checkbox"/> Natural Sub Grade	<input type="checkbox"/> Sub Ballast							
<input type="checkbox"/> Upper Embankment	<input type="checkbox"/> Ballast							
<input type="checkbox"/> M Embankment	<input type="checkbox"/> Excavation							
Attachments								
1- Quality test report for filling soil								
Materials to be Inspected		Quality Test For filling soil by Comibassal						
Submitted by: ELTAWAKOL		Signature: 						
GARP Consultant Engineer's Comments:		Date of Inspection:- 						
The works are : <input type="checkbox"/> Approved (A) <input type="checkbox"/> Approved as Noted (B) <input type="checkbox"/> Revised & Resubmit (C) <input type="checkbox"/> Rejected (D)								
Name: Maren Elamy Signature: 								
General Consultant's Comments:								
1) one Sample was selected for Quality Test 2) Quality Test was carried out by Third Party lab (Comibassal -) 3) Results attached found acceptable and completely with Proj Specs 4) final approval is subjected to above mentioned comment.								
The works are : <input type="checkbox"/> Approved (A) <input type="checkbox"/> Approved as Noted (B) <input type="checkbox"/> Revised & Resubmit (C) <input type="checkbox"/> Rejected (D)								
Name: Alan Abdellatif Signature: 								
GARP Engineer's Comments:								
Name: General Consultant Eng. Signature: GARP Eng.								



COMIBASSAL International Controllers

حاصلة على شهادة الـ ISO
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No. 34-29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعابر
جهاز تدقير الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٣١١٢٩/٢٢
٢٠١١/١١/٢٤

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C136 & AASHTO T-42 (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 10/10/2022

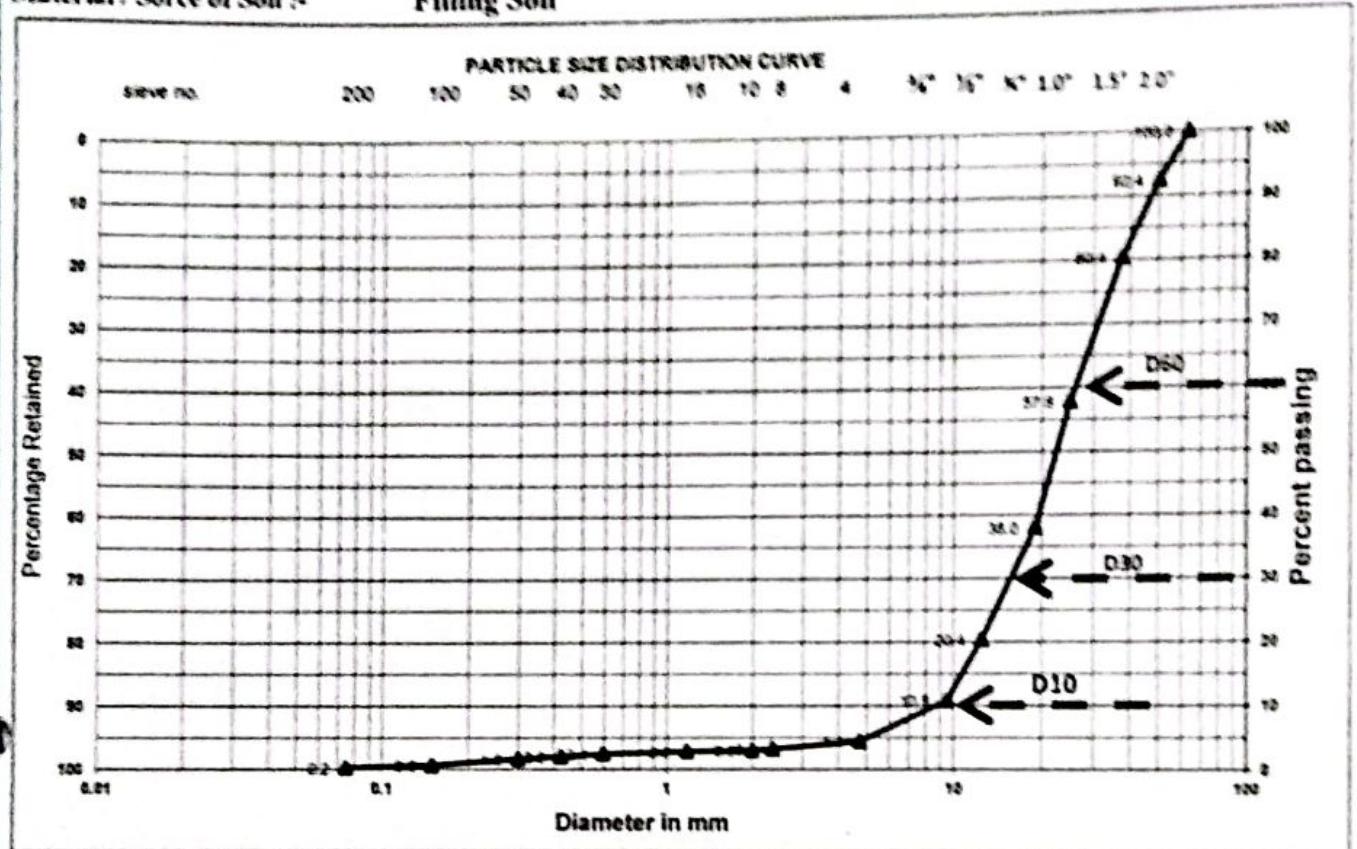
General Consultant: SYSTRA

Consultant: SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة تنمية المدن والتجمعات

Material / Source of Soil: Filling Soil

LAB REF. Q.C. 1720/1



CLAY and SILT (Fines)		SAND			GRAVEL		CORBLES		
0.2		4.2			95.6				
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PI (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION			
Filling Soil			27.0	1.8	A-1-a (0)	Poorly graded GRAVEL (GP)			
D10= 9.00	D30= 15.00 D60= 26.0	Cu = D60/D10= 2.89 Cc = (D30)^2/(D10*D60)= 0.96							
Remarks:	AASHTO (T87) SOIL CLASSIFICATION SYSTEM - I-4 (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.								
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CLASSIFICATION SYSTEM - Poorly graded GRAVEL (GP)								

Tested By: Mostafa

Checked By: Eng. Eman E. Kandil

C
Eman E. Kandil

الإدارية، ٦٣٣ مكتبة زغلول، الأسكندرية من بـ ١٥٧
٢٣٣ - ٢٣٣ - ٢٣٣
40safia zaghoul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القاهرة - ١٩ طريق الحرية - ٦٢٣٣ - مصر
٢٣٣ - ٢٣٣ - ٢٣٣
49 EL Horra Ave -Alex.Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمهورية التجارية الأقتصادية للأعمال والتراخيص والطيران civil (كمبيسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008

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 ٢٤١١/١١٠٢٩

Report Date : 1720/2/Center
27/11/2022

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

General Consultant :

Consultant :

SYSTRA

Contractor :

SPECTRUM

شركة التوكيل للمطارات العالمية والتوكيلات

Project :

Electric express train

Sample :

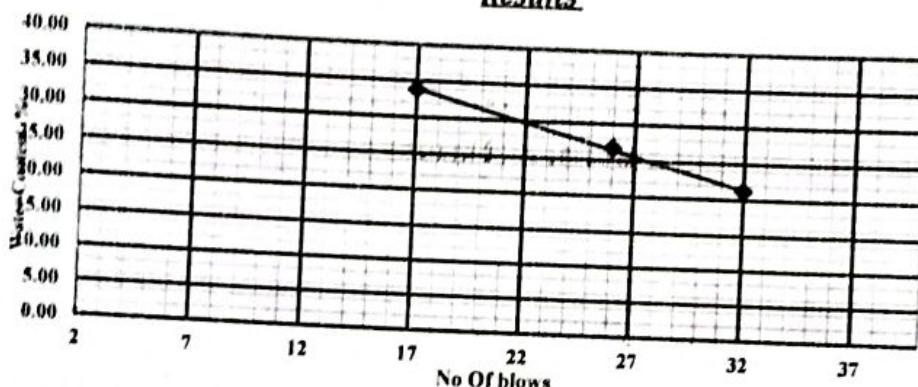
Filling Soil

Date of Test :

10/10/2022



Results



No. of blows	32	26	17
Wt. before drying	44.6	45.1	43.9
Wt. after drying	36.8	35.6	32.8
Water Content %	21.2	26.7	33.8
(A) . L.L at blow no.25 =			27.0%

Wt. before drying	5.3	5.8	5.3
Wt. after drying	4.2	4.6	4.3
Water Content %	26.2	26.1	23.3
(B) . P.L =			25.2%

$$PL = (A-B) \times 100 / A = 1.8\%$$



Civil. Eng Department.

Eman
Eng : Eman. E. Kandil

الأدارة، ٤٠٣ ش صفية زغلول، الإسكندرية، مصر - بـ ١٥٧

٤٨٧٠٦٦٥ - ٤٨٧٠٤٢٢ - فـ ٤٨٧٠٣٢٢

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



القطاع، خلف ٤٩ طريق الحربية - الإسكندرية - مصر
٢٩٠٠٤٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - فـ ٣٩٢٠١٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كومباص)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

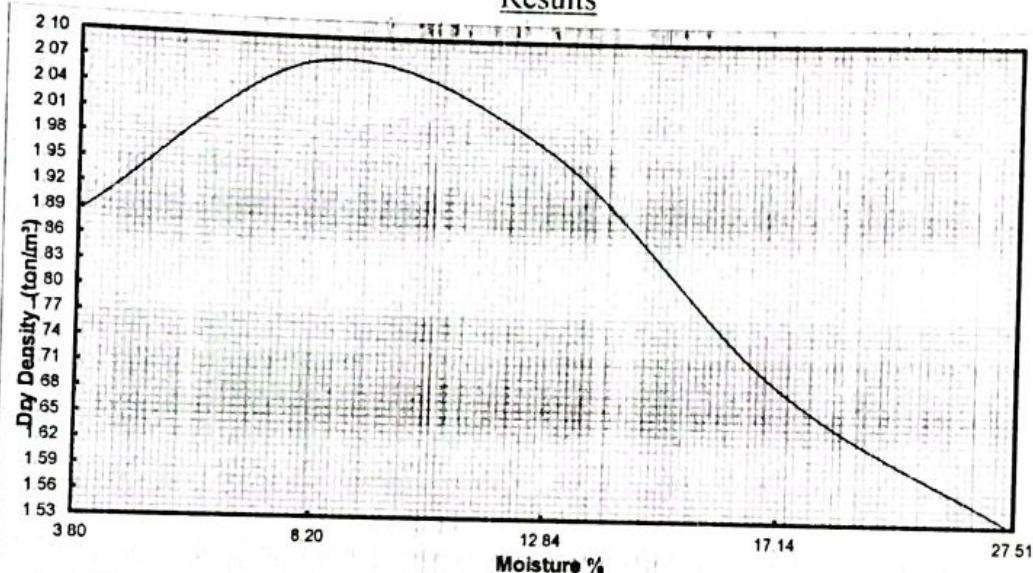
يعتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

Report No. : 1720 - 3 - center
Date : 27/11/2022

Proctor Test Report ASTM - D 698

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة التوكيل للمقاولات العامة و التوريدات
Project	:	Electric express train
Sample	:	Filling Soil
Date of Test	:	10/10/2022

Results



moisture content (%)	3.80	8.20	12.84	17.14	27.51
Dry Density (ton/m³)	1.88	2.07	1.97	1.69	1.53
Max. Dry Density (ton/m³)			2.07		
optimum moisture cont. (%)		8.20			



Civil. Eng Department

Eman
Eng : Eman. E. Kandil

الأدارة، ٤٠، ش صفية زغلول- الإسكندرية من - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٢٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨

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



القطاع الخلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢١٤٨٢ - ٣٩٢٠١٧٦
٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave -Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية للأعمال الهندسية والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

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

Report no:
Date

1720/4/center
27/11/2022

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

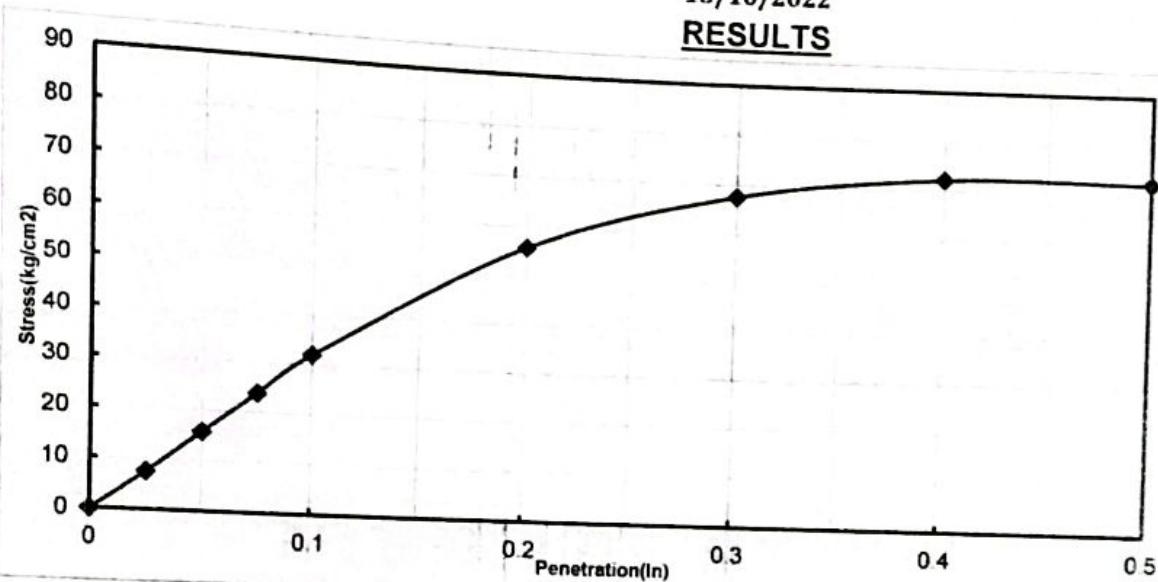


General Consultant:

Consultant : SYSTRA
Contractor : SPECTRUM
Project : شركة التوكيل للمقاولات العامة و التوريدات
Sample : Electric express train
Date of Test : Filling Soil

15/10/2022

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	6.032	13.884	19.76	28.08	50.544	65	70.72
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	8.996	17.68	27.82	35.88	61.048	70.148	73.84
Average stress (kg/cm²)	0	7.514	15.782	23.79	31.98	55.796	67.574	72.28

$$C.B.R = 53 \%$$

Civil Eng. Department.



Eng : Eman E. Kandil

الادارة، ٤٠٣ صفيحة زغلول - الاسكندرية من - ب ٥٧
٢٣٢٠١٢٦ - ٣٩٣٤٨٢ - ف. +٢٣٧٦٦٥ - ٤٨٦٩٧٨٦

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



القطاع بخلف ٤٩ طريق الحرية - الاسكندرية - مصر
٣٩٠٤٢٦٣ - ٣٩٣٤٨٢ - ت. ٢٣٢٠١٢٦

49 EL Horria Ave -Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal - inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والختارة الدولية (كومباسل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008

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 - ٢٠١١/١١٠٢٩

الرقم : ١٦٤٣ / ٢٢ / ٢٢ ، معامل
التاريخ : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٣ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيسيرا.

إستشاري المشـ روع : سيكترم للاستشارات الهندسية

المـ اول : شركة توكل للمقاولات العامة و التوريدات

المـ روع : القطار الكهربائي السريع

العـ ئـة : عينة تراب بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/١٠

٠ مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

درجة حرارة المعـ مـل : ٢٤ ° مـ الرطوبة النسبـ ئـة : ٥٠ %

٢٠٢٢/١٠/١٢ : تاريخ و مكان التحلـ يـل - كومبـ سـلـ المـ رـكـزـ الدـ وـلـيـ لـلـ تـحـالـلـ وـالـ اـخـتـارـاتـ - العـ اـمـرـيـةـ.

المواـصـفةـ الـمـسـتـخـدـمـةـ	الـنـتـائـجـ	الـتـحـلـلـ
ASTM D 2974	لا يوجد	
المـوـادـعـضـوـيـةـ		

مدير إدارة المعـامل

كـ.ـ مـصـطفـىـ عـسـكـرـ



N

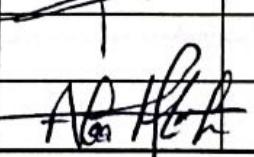
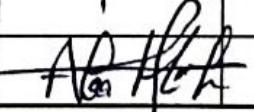
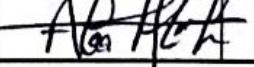
الـادـارـةـ،ـ اـشـ صـفـيـةـ زـغـلـولـ،ـ الاسـكـنـدـرـيـةـ منـ بـ ١٥٧ـ تـ،ـ ٤٨٧ـ٥٧٢ـ،ـ قـ٤ـ٧ـ،ـ ٤٨٧ـ٦٦٥ـ،ـ ٤٨٧ـ٦٦٨ـ

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



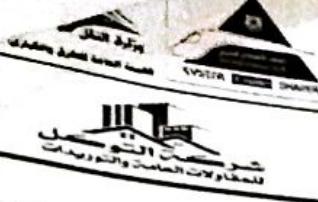
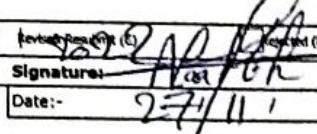
الـقطـاعـ خـلـفـ ٤٩ـ طـرـيقـ الـحرـيـةـ -ـ الإـسـكـنـدـرـيـةـ -ـ مصرـ
٤٩ـ٠٤٧٦ـ،ـ ٤٩٢٠١٣٦ـ،ـ قـ٤ـ٧ـ،ـ ٤٩٣١٤٨٢ـ

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

MATERIAL APPROVE REQUEST										
Contractor company			Project				Designer company			
AL-TAWAKOL CONTRACTING			Electrical Express Train (Borg Alarab - Alamein) From St.325+393 To St.394+600				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number				Time			
	Eng. Mohamed Metwaly		27/10/2022 SS-B-TW-M.A.R.QT (F6)				12:00 PM			
Received by GAR CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	SNA	C1 387	C2 EW	C3 CS	DD 28	MM 10	YY 2022	HH 12	MM 00
	CODE-1 D1 to St3 Reference	CODE-1 Depot KP xxx Note Kilometer Point Only	CODE-2 Work Activity				CODE-3 Sub Element Of Activity			
Description Of Materials	Fill Layer Total Quantity (5000 m ³)									
Location To Be Used	From St. 387+000 To St. 388+000									
Sample Only	Yes	Materials Type				Fill Layer				
Supplier Name	OM-AIQURA	Data Sheet Provided				Yes Attached				
Reference In BoQ		Specification				EARTHWORK SPECIFICATION & TESTING REPORT (CG21-41 2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP				
Prequalification Reference	A-1-A , A-1-B	Test Sample Results								
Reference Photos	Yes / No	Other								
Comments by Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)							
1-Quality test Result By Site Laboratory is Approved . 2- This Sample Representative (5000 m ³) only .			1-All test were carried-out by Thired Party Laboratory (COMIBASSEL). 2- Result report attached and acceptable with the project specifications .							
Approval Status										
Organisation	Name	Sign	Designation	Date	A-AWC-R					
Contractor	Eng.Mohamed Metwaly				A					
QA/QC*	Eng. Mazen Essamy				A					
GARB**	Eng. Mohammed Fayad				A					
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif				A					

* Alignment/Bridges Culvert Only
File MIR-Material inspection Request Rev 0822-1

A= Approved ; AWC = Approved With Comments ; R = Rejected
Page 1 of 1

 Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 387+000 To Station 388+000	WADAD ALARAB ALAMEIN 	Serial No. QT 58-BTU-(18) Date 28/10/2022						
Material Inspection Request								
<p>We request your attendance to inspect the following works :</p> <p>Discipline : <input checked="" type="checkbox"/> Civil/Slope Protection <input type="checkbox"/> Structure <input type="checkbox"/> Drainage <input type="checkbox"/> Water</p> <p>Location : Zone ELTAWAKOL</p> <p>References Drawing: EET-BORG EL ARAB REV29 Plan Profile Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report</p>								
<p>Purpose of the Inspection</p> <p>1. Earthworks</p> <table border="1" style="margin-left: 100px;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Natural Sub Grade</td> <td><input type="checkbox"/> Sub Failed</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Upper Embankment</td> <td><input type="checkbox"/> Failed</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> F/H Embankment</td> <td><input type="checkbox"/> Excavation</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> Natural Sub Grade	<input type="checkbox"/> Sub Failed	<input type="checkbox"/> Upper Embankment	<input type="checkbox"/> Failed	<input type="checkbox"/> F/H Embankment	<input type="checkbox"/> Excavation
<input type="checkbox"/> Natural Sub Grade	<input type="checkbox"/> Sub Failed							
<input type="checkbox"/> Upper Embankment	<input type="checkbox"/> Failed							
<input type="checkbox"/> F/H Embankment	<input type="checkbox"/> Excavation							
<p>Attachments</p> <p>1- Quality test report for filling soil</p>								
<p>Materials to be Inspected Quality Test For filling soil by Comibassal</p>								
<p>Submitted by: ELTAWAKOL Signature: </p> <p>GARP Consultant Engineer's Comments: the quality test result by third party laboratory is ok this sample representative 5000m only.</p>								
<p>The works are : <input checked="" type="checkbox"/> Approved (A) <input type="checkbox"/> Approved as Noted (B) <input type="checkbox"/> Rejected/Repaired (C) <input type="checkbox"/> Rejected (D)</p> <p>Name: Maazem Gary Signature: </p> <p>Date:- / /</p>								
<p>General Consultant's Comments:</p> <p>(1) one Sample was selected for Quality Test. (2) Quality test was carried out by third Party lab (Comibassal). (3) Results attached found acceptable and Completely with Proj. Specs. (4) final approval is subjected to above mentioned comment.</p>								
<p>The works are : <input checked="" type="checkbox"/> Approved (A) <input type="checkbox"/> Approved as Noted (B) <input type="checkbox"/> Rejected/Repaired (C) <input type="checkbox"/> Rejected (D)</p> <p>Name: Alaa Abdellatif Signature: </p> <p>Date:- 27/11/2022</p>								
<p>Name: Signature:</p> <p>General Consultant Eng. GARP Eng.</p>								

Contractor

Consultants



COMIBASSAL International Controllers



حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

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

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤/٣٤ - ٢٠١١/١١/٢٩

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT:

Electric Express Train

DATE: 28/10/2022

General Consultant :-

SYSTRA

Consultant :- SPECTRUM

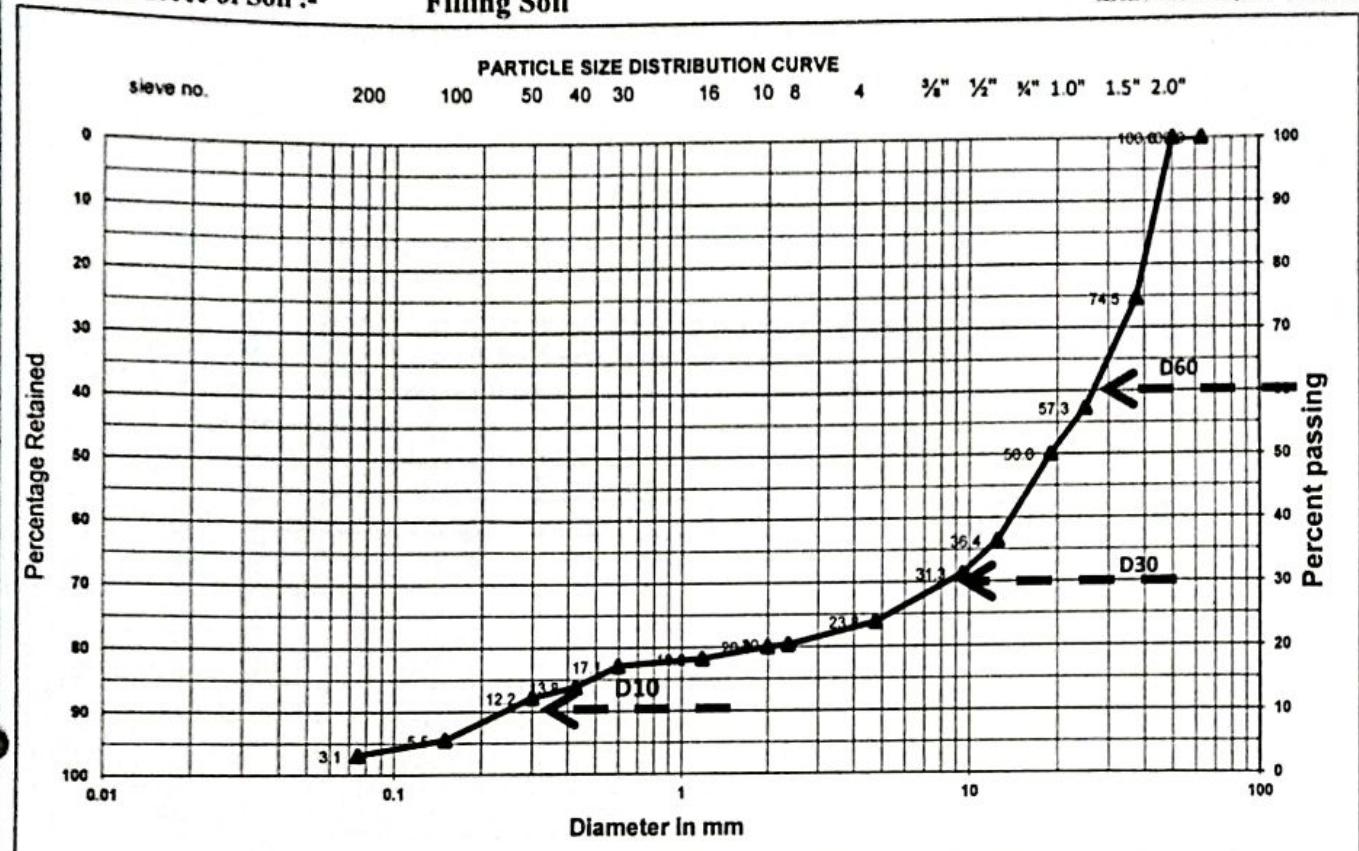
CONTRACTOR:

شركة التوكيل للمقاولات العامة والتوريدات

Material / Source of Soil :-

Filling Soil

LAB. REF. Q.C. 1723/1



CLAY and SILT (Fines)		SAND		GRAVEL		COBBLES
3.1		20.7		76.2		
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PI (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION
Filling Soil			26.0	2.3	A-1-a (0)	Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)
D ₁₀ = 0.24	D ₃₀ = 8.50 D ₆₀ = 27.0	Cu = D ₆₀ /D ₁₀ = 112.50	Cc = (D ₃₀) ² /(D ₁₀ *D ₆₀)= 11.15			
Remarks:	AASHTO (T87) SOIL CLASSIFICATION SYSTEM - A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.					
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CLASSIFICATION SYSTEM - Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)					

Tested By : Mostfa

Checked By : Eng. Eman E. Kandil

Eman

الادارة، ٢٠٣ ش. صنفية زغلول، الاسكندرية - بـ ٦٧٧٦٥ - ٤٨٦٦٧٨٨ - فـ ٥٢٢ - ٤٨٦٦٧٨٨
40safia zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القناطر خلف ٤١ طريق العروبة - الإسكندرية - مصر

٢٣٠٠٤٧٦٣٣ - ٣٩٣١٤٨٢ - ٣٩٣٢١٢٣٣

49 EL Horria Ave -Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كومباس)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبيترول
تحت رقم ٢٤/٣٤٠٢٩/٢٠١١

Report : 1723/2/Center
Date : 27/11/2022

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

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

SPECTRUM

Contractor :

شركة التوكيل للمقاولات العامة و التوريدات

Project :

Electric express train

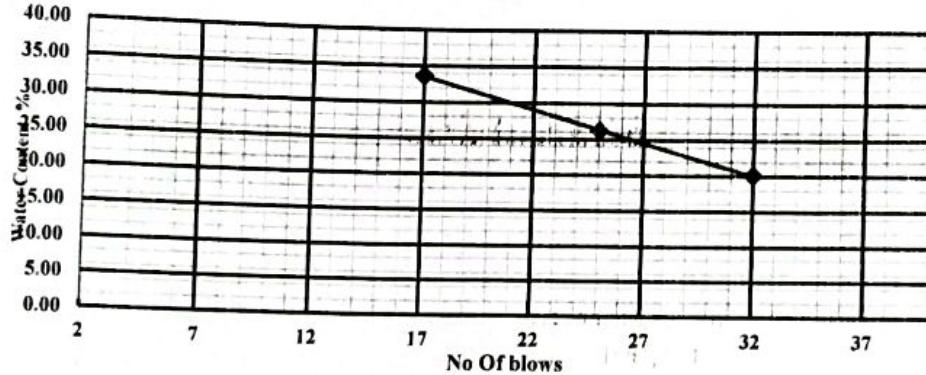
Sample :

Filling Soil

Date of Test :

28/10/2022

Results



No. of blows	32	25	17
Wt. before drying	44.8	45.7	44.1
Wt. after drying	37.3	36.2	33
Water Content %	20.1	26.2	33.6
(A) . L.L at blow no.25 =			26.0%

Wt. before drying	5.7	5.3	5.2
Wt. after drying	4.6	4.2	4.3
Water Content %	23.9	26.2	20.9
(B) . P.L =			23.7%

$$PL = (A-B) = 2.3\%$$



Civil. Eng Department.

Eman
Eng : Eman. E. Kandil

الأدارة، ٤٠، ش صفية زغلول - الإسكندرية - مصر - بـ ١٥٧
٤٨٧٠٦٦٥ - فـ ٤٨٦٧٩٨ - تـ ٤٨٧٠٥٧٢

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



القطاع، خلف ٤٩ طريق العريقة - الإسكندرية - مصر
٢٩٢١٤٨٢ - ٢٩٢٠١٦١ - ٢٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008

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

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

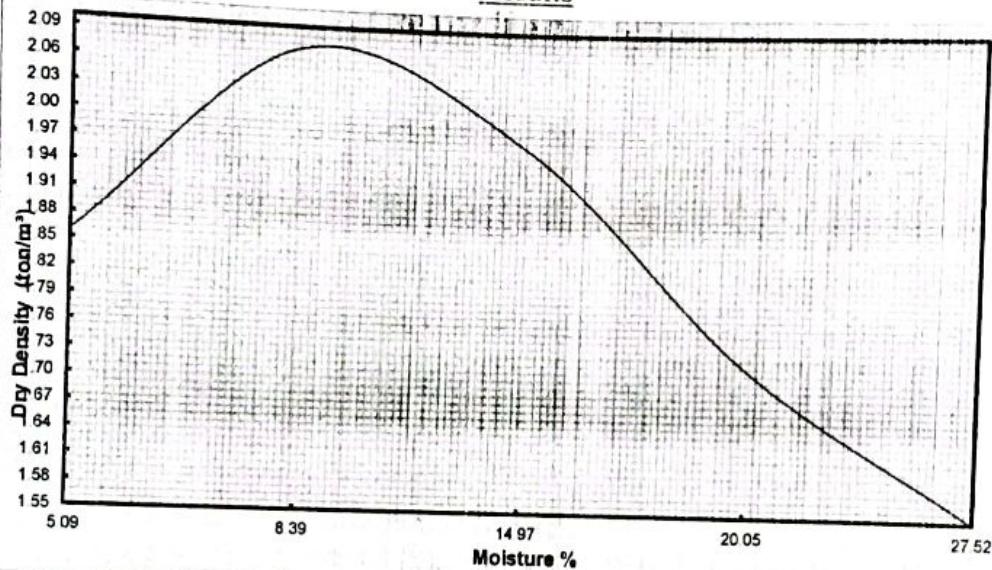
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

Report No. : 1723 - 3 - center
Date : 27/11/2022

Proctor Test Report ASTM - D 698

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة التوكيل للمقاولات العامة و التوريدات
Project	:	Electric express train
Sample	:	Filling Soil
Date of Test	:	28/10/2022

Results



moisture content (%)	5.09	8.39	14.97	20.05	27.52
Dry Density (ton/m³)	1.86	2.08	1.97	1.72	1.55
Max. Dry Density (ton/m³)			2.08		
optimum moisture cont. (%)			8.39		



Civil. Eng Department

Eman
Eng : Eman. E. Kandil

الأدارة، ٤٠ ش صفية زغلول-الاسكندرية من - ب ١٥٧
٤٨٧٦٦٥ - ٤٨٧٦٥٣ - ف.ت: ٤٨٧٦٧٩٨

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



القطاع، خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

٣٩٠٤٧٦٣ - ٣٩٢١٤٨٢ - ٣٩٢٠١٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الاتجاهية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كومبىسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008

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 ٢٤/٢٩١١٠٢٩

Report no:
Date

1723 / 4 / center
27 / 11 / 2022

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

General Consultant :

SYSTRA

SPECTRUM

شركة التوكيل للمقاولات العلمية و التوريدات

Consultant :

Contractor :

Project :

Electric express train

Sample :

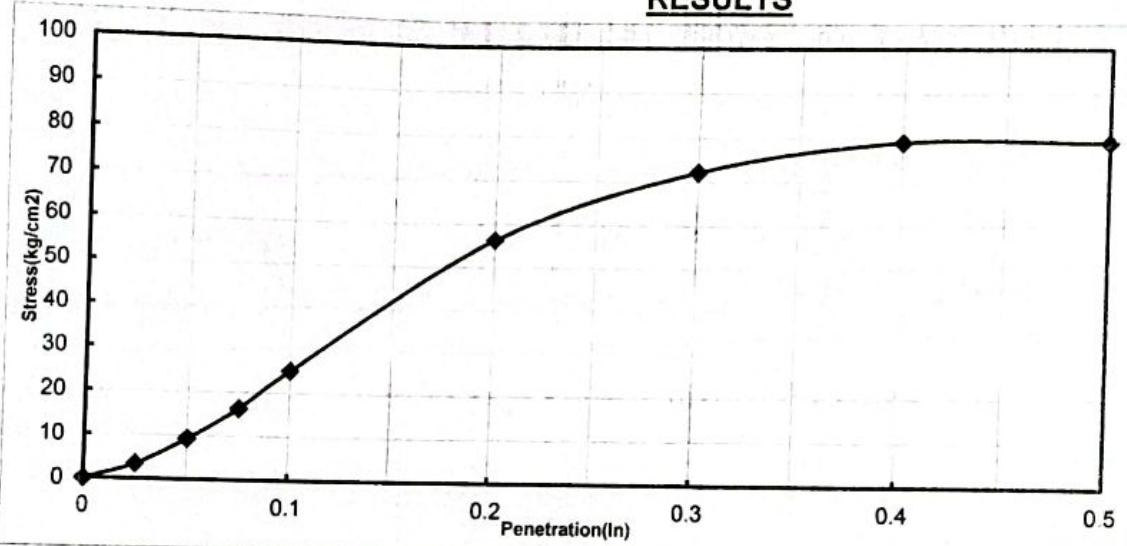
Filling Soil

Date of Test :

01/11/2022



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	2.444	12.584	17.94	25.22	49.296	66.04	70.148
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	4.42	6.032	14.82	25.22	63.44	78.26	87.88
Average stress (kg/cm²)	0	3.432	9.308	16.38	25.22	56.368	72.15	79.014

$$C.B.R = 53.4 \%$$



Civil Eng. Department.

Eman

Eng : Eman E. Kandil

الأدارة، ٢٠٣ ش صفية زغلول، الإسكندرية - بـ ١٥٧
٤٨٦٦٥ - ٤٨٦٦٨ - فـ ٤٨٧٥٧٢

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



القطاع، خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٢٩٠٤٢٦ - ٣٩٢٤٨٢ - فـ

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers



حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008

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 ٢٤/٢٠١١/١١٠٢٩

الرقم : ٤/٦٤٣ ، معامل

التاريخ : ٢٠٢٢/١٠/٣١ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيسيرا.

استشاري المشروع : سيكترم للاستشارات الهندسية

الملقب : شركة توكل للمقاولات العامة و التوريدات

المشروع : القطار الكهربائي السريع

العنوان : عينة تراب بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٢٨

• مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

درجة حرارة المعمل : ٢٤ ° م الرطوبة النسبية : ٥٠ %

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/١٠/٣٠ - كوميبيصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

التحليل	النتائج	المواصفة المستخدمة
المواد العضوية	لا يوجد	ASTM D 2974

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N

الإدارية، ٤٤٠، ش. صناعية زغلو - الإسكندرية - بـ ١٥٧
٤٨٧٠٦٦٥ - ٤٨٧٠٥٧٢ - فـ ٤٨٧٩٧٩٨

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



القطاع، خلف ٤٦ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٣٩٠٠٤٦١ - ٢٩٢١٤٨٢ - فـ ٣٩٢٠١٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com