

مكينة ختامي

بخصوص :- اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع
القطار الكهربائي السريع بطول ٥ كم اتجاه سيدى عبد الرحمن
مقاوله :- شركة اى بى اس للصناعات الحديثة

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامي

طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم أعداد المقاييس الختامية المرفقه لكافة

بنود العملية باجمالى مبلغ ٥٦٨٤١٢٩.٠٥ جنيها (فقط وقدره خمسة مليون وستمائة اربعة وثمانون الف

ومائة وتسعة وعشرون جنيها لا غير)

مدير عام المشروعات

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم / محمد مصطفى سالك

الاسم / طارق محمد زاهر

التوقيع /

التوقيع /

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

(بالإسكندرية / مرسى مطروح)

عميد مهندس / هانى محمد محمود طه

"ہائی محمد محمود طہ"





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الختامي
مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه سيدى
عبد الرحمن
رقم البند و بيانه : (٣-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر نوفمبر سنة ٢٠٢٢ طبقا للمفاوضه)

رقم البند و بيانه : (١-١) بالمحط المح							
---	--	--	--	--	--	--	--

اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الختامي (م)

الاجمالي الكلى (م)

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشارى
م / محمد خليل
م / محمد خليل



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه سيدى عبد الرحمن

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للتربة بنسبة ٨٠% من الكمية الكلية م ٣)

تنفيذ : شركة اى بى اس للصناعات الحديثة

الكمية	كمية المقايضة			الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	٣م	18,287.97	الابعاد (متر)	الى	من		
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول		التاريخ		
1308.16	0.80	5.84	280	378+000	377+720	15/11/2022	IR F253
1678.24	0.80	6.17	340	379+240	378+900	15/11/2022	IR F254
600.00	0.80	6.25	120	379+920	379+800	15/11/2022	IR F255
784.64	0.80	6.13	160	380+080	379+920	15/11/2022	IR F256
805.12	0.80	6.29	160	379+800	379+640	16/11/2022	IR F257
762.88	0.80	5.96	160	377+340	377+180	16/11/2022	IR F258
817.92	0.80	6.39	160	380+240	380+080	19/11/2022	IR F259
937.44	0.80	6.51	180	380+420	380+240	19/11/2022	IR F260
518.53	0.80	6.03	107.49	381+007.49	380+900	21/11/2022	IR F261
1775.36	0.80	5.84	380	377+720	377+340	21/11/2022	IR F262
1081.60	0.80	6.76	200	376+360	376+160	22/11/2022	IR F263
364.80	0.80	7.60	60	376+420	376+360	21/11/2022	IR F264
744.96	0.80	5.82	160	377+340	377+180	23/11/2022	IR F265
396.16	0.80	6.19	80	377+180	377+100	23/11/2022	IR F266
868.32	0.80	6.03	180	380+900	380+720	23/11/2022	IR F267
1495.04	0.80	5.84	320	379+220	378+900	23/11/2022	IR F268
747.52	0.80	5.84	160	380+080	379+920	27/11/2022	IR F271
414.72	0.80	6.48	80	376+240	376+160	29/11/2022	IR F273
771.84	0.80	6.03	160	380+240	380+080	29/11/2022	IR F274
747.52	0.80	5.84	160	377+340	377+180	30/11/2022	IR F275
667.20	0.80	6.95	120	376+360	376+240	30/11/2022	IR F276
18,287.97							
18,287.97							

أعمال تحميل وتوريد ونقل أترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢- متر وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة 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 مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . -مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة.

اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٢)

الاجمالي الكلي (م٢)

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري
م / محمد خليل

مكتب XYZ



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه سيدى عبد الرحمن

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للرمال بنسبة ٢٠% من الكمية الكلية م٣)

تنفيذ : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

تفنيذ: شركة اى بى اس للصناعات الحديدية							
٣م	4,571.992	كمية المقايضة					
الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من		
327.04	0.20	5.84	280	378+000	377+720	15/11/2022	IR F253
419.56	0.20	6.17	340	379+240	378+900	15/11/2022	IR F254
150.00	0.20	6.25	120	379+920	379+800	15/11/2022	IR F255
196.16	0.20	6.13	160	380+080	379+920	15/11/2022	IR F256
201.28	0.20	6.29	160	379+800	379+640	16/11/2022	IR F257
190.72	0.20	5.96	160	377+340	377+180	16/11/2022	IR F258
204.48	0.20	6.39	160	380+240	380+080	19/11/2022	IR F259
234.36	0.20	6.51	180	380+420	380+240	19/11/2022	IR F260
129.63	0.20	6.03	107.49	381+007.49	380+900	21/11/2022	IR F261
443.84	0.20	5.84	380	377+720	377+340	21/11/2022	IR F262
270.40	0.20	6.76	200	376+360	376+160	22/11/2022	IR F263
91.20	0.20	7.60	60	376+420	376+360	21/11/2022	IR F264
186.24	0.20	5.82	160	377+340	377+180	23/11/2022	IR F265
99.04	0.20	6.19	80	377+180	377+100	23/11/2022	IR F266
217.08	0.20	6.03	180	380+900	380+720	23/11/2022	IR F267
373.76	0.20	5.84	320	379+220	378+900	23/11/2022	IR F268
186.88	0.20	5.84	160	380+080	379+920	27/11/2022	IR F271
103.68	0.20	6.48	80	376+240	376+160	29/11/2022	IR F273
192.96	0.20	6.03	160	380+240	380+080	29/11/2022	IR F274
186.88	0.20	5.84	160	377+340	377+180	30/11/2022	IR F275
166.80	0.20	6.95	120	376+360	376+240	30/11/2022	IR F276
4,571.99							
4,571.99							

اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)

الاجمالي الكلي (م³)

أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢- متر وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الصلبة للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% 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 والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . -مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجربة.

أعمال تحميل وتوريد ونقل أترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢- متر وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس الشرف . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . -مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة.

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل



مهندس الشركة

م / محمد فؤاد

م / محمد فؤاد

مشروع : القطار الكهربائى السرى (العىن السخنة -العاصمة الادارىة -العلمىن -مطروع) قطاع غرب النيل فى المسافة من الكم ٣٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه سىدى عبد الرحمن

رقم البند و بىانه : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال تورىء وتشغىل اتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغىل باسءءءاء المعءاء (علاوة ءءصىل رسوم وكارئاء الموازىن والرسوم للموئنىة للطرق)

ءنفىء : شركة اى بى اس للصنائء الءىءة

الكمىة	كمىة المقاءسة		الموقء الكىلومترى		رقم الطلء	بىان الاعمال بالمقاءسة
	م	22,859.96	الى	من		
الكمىة	مساحة المقطع	طول	الى	من	التارىء	رقم الطلء
1635.20	5.84	280	378+000	377+720	15/11/2022	IR F253
2097.80	6.17	340	379+240	378+900	15/11/2022	IR F254
750.00	6.25	120	379+920	379+800	15/11/2022	IR F255
980.80	6.13	160	380+080	379+920	15/11/2022	IR F256
1006.40	6.29	160	379+800	379+640	16/11/2022	IR F257
953.60	5.96	160	377+340	377+180	16/11/2022	IR F258
1022.40	6.39	160	380+240	380+080	19/11/2022	IR F259
1171.80	6.51	180	380+420	380+240	19/11/2022	IR F260
648.16	6.03	107.49	381+007.49	380+900	21/11/2022	IR F261
2219.20	5.84	380	377+720	377+340	21/11/2022	IR F262
1352.00	6.76	200	376+360	376+160	22/11/2022	IR F263
456.00	7.60	60	376+420	376+360	21/11/2022	IR F264
931.20	5.82	160	377+340	377+180	23/11/2022	IR F265
495.20	6.19	80	377+180	377+100	23/11/2022	IR F266
1085.40	6.03	180	380+900	380+720	23/11/2022	IR F267
1868.80	5.84	320	379+220	378+900	23/11/2022	IR F268
934.40	5.84	160	380+080	379+920	27/11/2022	IR F271
518.40	6.48	80	376+240	376+160	29/11/2022	IR F273
964.80	6.03	160	380+240	380+080	29/11/2022	IR F274
934.40	5.84	160	377+340	377+180	30/11/2022	IR F275
834.00	6.95	120	376+360	376+240	30/11/2022	IR F276
22,859.96						
22,859.96						

اىمالى الكمىاء ءلال قءرة المسءلص الءالىة (م)

الاعمالى الكلى (م)

مهندس الهمئة
م / مارىة مءى



مهندس الاسءشارى
مكتب XY2
م / مءوءء ءللىل



محضر استلام ابتدائي

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

لتنفيذ المسافة من الكم (٣٧٦+٠٠٠) إلي الكم (٣٨١+٠٠٠) اتجاه سيدي عبد الرحمن

تنفيذ شركة :- اى بى اس للصناعات الحديثة.

اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية_مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع : سبكترم (دعماد نبيل)

انه في يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٤/٠٢/٢١ وبناءً علي قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٠٩/١٤ والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|--------------------------------|---|----------|
| (١) المهندس/ محمد حسني فياض | مدير عام المشروعات بالمنطقة | (رئيساً) |
| (٢) المهندس/ مارجریت مجدي زاهر | مدير مشروع القطاع من المنطقة | (عضواً) |
| (٣) المهندس/ عبدالله عبدالمحسن | معمل المنطقة المشرفة | (عضواً) |
| (٤) المهندس / مازن عصامى | مكتب: سبكترم (د عماد نبيل) استشاري الهيئة | (عضواً) |
| (٥) المهندس/ محمد خليل | مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع | (عضواً) |
| (٦) المهندس/ محمد فؤاد | الشركة المنفذة : اى بى اس للصناعات الحديثة | (عضواً) |

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

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الردم لتشكيل مسار الجسر الترابي

أولاً:- أعمال الردم:-

تم التأكد من وصول الأعمال للمناسيب المطلوبة طبقاً لطلبات التسليم بالمشروع والأعمال مقبولة بصفة عامة .

ثانياً:- حالة السطح العلوى للجسر المنفذ:-

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

توصيات اللجنة :-

- (١) علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
- (٢) علي السادة استشاري القطاع (سبكتروم (دعماد نبيل)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
- (٣) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
- (٤) علي استشاري القطاع (سبكتروم (دعماد نبيل)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلغ الشركة بأي عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.

وعليه تري اللجنة قبول الاعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.
وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(٦) 
(٥) 
(٤) 
(٣) 
(٢) 
(١) 



التقييم الفني



مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من
الكم ٣٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه سيدى عبد الرحمن

تنفيذ : شركة اى بى اس للصناعات الحديثة.

إشراف : المنطقة الخامسة قطاع غرب الدلتا

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة الخصومات:

أنه في يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٤/٠٢/٢١ وبناء على القرار الإداري ١٢١ بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤ الصادر من السيد عميد مهندس رئيس الإدارة المركزية / منطقة غرب الدلتا ومحضر الإستلام الإبتدائي للعملية المؤرخ في ٢٠٢٤/٠٢/٢١ تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه.

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

(المهندس/ محمد حسني فياض	مدير عام المشروعات	(رئيساً للجنة)
٢) (المهندسة/مارجريت مجدي	ممثل الهيئة	(عضواً)
٣) (المهندس/عبدالله عبدالمحسن	معمل المنطقة المشرفة	(عضواً)
٤) (المهندس /مازن عصامى	مكتب: سبكتروم (د عماد نبيل) استشاري الهيئة	(عضواً)
٥) (المهندس/محمد خليل	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	(عضواً)
٦) (المهندس/محمد فؤاد	الشركة المنفذة اى بى اس للصناعات الحديثة	(عضواً)

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

*الخصم على طبقة الردم : لا يوجد خصم

*الخصم على اختبارات الدمك بطبقة الردم : لا يوجد خصم

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

*الخصم طبقا لمحضر الاستلام الابتدائي :-

من الفحص البصري :-

*الخصم على سطح الطريق % ٠,٦ * ٥٦٨٤١٢٩,٠٥ = ٣٤١٠٤,٧٧ جنيه

*الخصم على اختبارات التصنيف والتدرج وال CBR لطبقة الردم: لا يوجد خصم

*القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي : ٣٤١٠٤,٧٧ جنيهاً (اربعة وثلاثون الفا ومائة واربعة

جنيه مصري و سبعة وسبعون قرشا)

التوقيعات :

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



٦-

٥-

٤-

٣-

٢-

١-

نموذج رقم ٢

بشأن : حصر المواد المحجرة الواردة بالمستخلص

القيد : / / ٢٠٢٣ المنطقة

التاريخ : / / ٢٠٢٣

الى السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق طيبة المستخلص الختامى الخاص بعملية

(اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية للقطار الكهربائى السريع اتجاه سيدى عبد الرحمن)

تنفيذ شركة / شركة اى بى اس للصناعات الحديثة عقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٠٣٠

يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سيادتكم
بالعلم ان المواد المحجرة المستخدمة ببيانها كالاتى :-

م	نوع المادة المحجرة	الوحدة	الكمية	الجهة الحصول على الخامة
١	سن	م٣		كسارة
٢	اتربة	م٣	١٨٢٨٧.٩٧	محجر ()
٣	رمل	م٣	٤٥٧١.٩٩	محجر رقم / تصريح / بدون

هذا وقد تمت مراجعة (البونات المائية / التصريح) للكميات التى تم الحصول عليها من
(كسارات / محاجر / تشوينات) معتمدة ووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص .

يرجى التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم ،،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع ()

عميد مهندس / هانى محمد محمود طه

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا

إفادة

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

العقد رقم: إتجاه سيدى عبد الرحمن (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٠٣٠)

في المسافة من ٣٧٦+٠٠٠ الي ٣٨١+٠٠٠

مقاوله شركة : اى بى اس للصناعات الحديثة.

اشراف استشاري : مكتب د/ عماد نبيل

كمية التربة المستخدمة في المشروع : ١٨٢٨٧,٩٧ م٣

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

مدير مشروع الشركة	مدير مشروع الاستشاري	مدير مشروع الهيئة	مدير عام المشروعات
م/ محمد فؤاد	م/ مازن عصامى	م/ مارجريت مجدي	م/ محمد حسني فياض



يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هانى 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 ٣٧٦+٠٠٠ الي الكم ٣٨١+٠٠٠
بطول ٥ كم اتجاه (سيدى عبد الرحمن)

تنفيذ : شركة اى بى اس للصناعات الحديثة.

أعمال تم تنفيذها حتي تاريخ ٢٠٢٤/٢/٢١

كمية التربة المنفذة بند رقم (٣-١)

بالمتر المكعب = ٣١٨٢٨٧,٩٧ م

مدير مشروع الهيئة

م/ مارجريت مجدي



مدير مشروع الاستشاري

م/ مازن عصامي



مدير مشروع الشركة

م/ محمد فؤاد



إفادة

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

العقد رقم: اتجاة سيدى عبد الرحمن (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٠٣٠)

في المسافة من ٣٧٦+٠٠٠ الي ٣٨١+٠٠٠

مقاولة شركة : اى بى اس للصناعات الحديثة.

اشراف استشاري : مكتب د/ عماد نبيل

كمية الرمل المستخدمة في المشروع : ٤٥٧١,٩٩ م٣

يرجى العلم بأنه قد تم توريد المواد المحجزة بالمشروع ببيونات رسمية معتمدة وقام استشاري
المشروع بمراجعة جميع البيونات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت اشراف المنطقة.

مدير عام المشروعات

م/محمّد حسني فياض

مدير مشروع الهيئة

م/مارجريت مجدي

مدير مشروع الاستشاري

م/مازن عصامي

مدير مشروع الشركة

م/محمد فؤاد



يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هانى محمد محمود طه "

كشف أتاوة المحاجر
عن كمية المواد التى 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 ٣٧٦+٠٠٠ الي الكم ٣٨١+٠٠٠
بطول ٥ كم اتجاه (سيدى عبد الرحمن)

تنفيذ : شركة اى بى اس للصناعات الحديثة.
أعمال تم تنفيذها حتي تاريخ ٢٠٢٤/٢/٢١

كمية الرمل المنفذة بند رقم (٣-١)
بالمتر المكعب = ٣٤٥٧١,٩٩ م

مدير مشروع الهيئة
م/ مارجريت مجدي



مدير مشروع الاستشاري



مدير مشروع الشركة





Serial No.
S5-B-IBS-QT
(50-1)



DR. ENG. EMAD NABIL
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date
06/11/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☒ Material submittal ☐ Field Density Test ☐ Plate load test

Location :	Zone	From Station	To Station	Sample No.	TYPE
	IBS	376+007	381+007	41-1	Stockpile

References Specification: EET L1.1. Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☐ Natural Sub Grade | ☐ Sub Ballast |
| ☒ Upper Embankment | ☐ Ballast |
| ☒ L / M Embankment | ☐ excavation |

Attachments

1-Quality Tests Reports

2-

3-

4-

5-

6-

Works To be Inspected

Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory . (THIRD PART LAB.) 205000 m3

Submitted by: IBS CO. modern industries

Signature:

Date of inspection:- 07/11/2022

GARP Consultant Engineer's Comments :

- 1-Quality test Result By Third Party Laboratory is Approved.
- 2-This Sample Representative (5000 m3) only.

The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

General Consultant's Comments:

Date :- 08/11/2022

- 1- All tests were carried-out by third Party lab (COMIBASSAL).
- 2-Results report attached and acceptable with the project specifications.

The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

GARB Engineer's Comments:

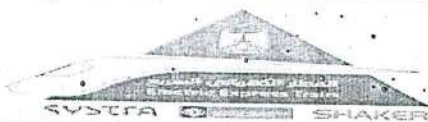
Date:-

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.



الهيئة القومية للتحقق

Serial No.
QT
(50-1)



DR. ENG. EMAD NABIL
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date
06/11/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline :	☒ Material submittal	☐ Field Density Test	☐ Plate load test		
Location :	Zone IBS	From Station 376+007	To Station 381+007	Sample No. 41-1	TYPE Stockpile

References Specification: EET L1.1. Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

1. Earthworks

☐ Natural Sub Grade	☐ Sub Ballast
☒ Upper Embankment	☐ Ballast
☒ L / M Embankment	☐ excavation

Attachments

1-Quality Tests Reports

2-

3-

4-

5-

6-

Works To be Inspected

Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory (THIRD PART LAB.) 205000 m3

Submitted by: IBS CO. modern industries

Signature:

Date of Inspection:

GARP Consultant Engineer's Comments :

- The Quality test results by Third party Laboratory
- This sample representative 5000 m³ only

The works are :

☒ Approved (A)

☐ Approved as Noted (B)

☐ Revise & Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name: Mazen Esamy

Signature:

General Consultant's Comments:

Date:-

1- one sample was selected for Quality test.
2- Quality test was carried out by third party Laboratory (Comibassal)
3- Results attached & found acceptable and comply with project spec.
4- Final approval is subjected to above mentioned comments.

The works are :

☒ Approved (A)

☐ Approved as Noted (B)

☐ Revise & Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name: Abu Abdellatif

Signature:

GARB Engineer's Comments:

Date:-

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسل)

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 للبحر
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠١١ / ٢٠١١

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

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 01/11/2022

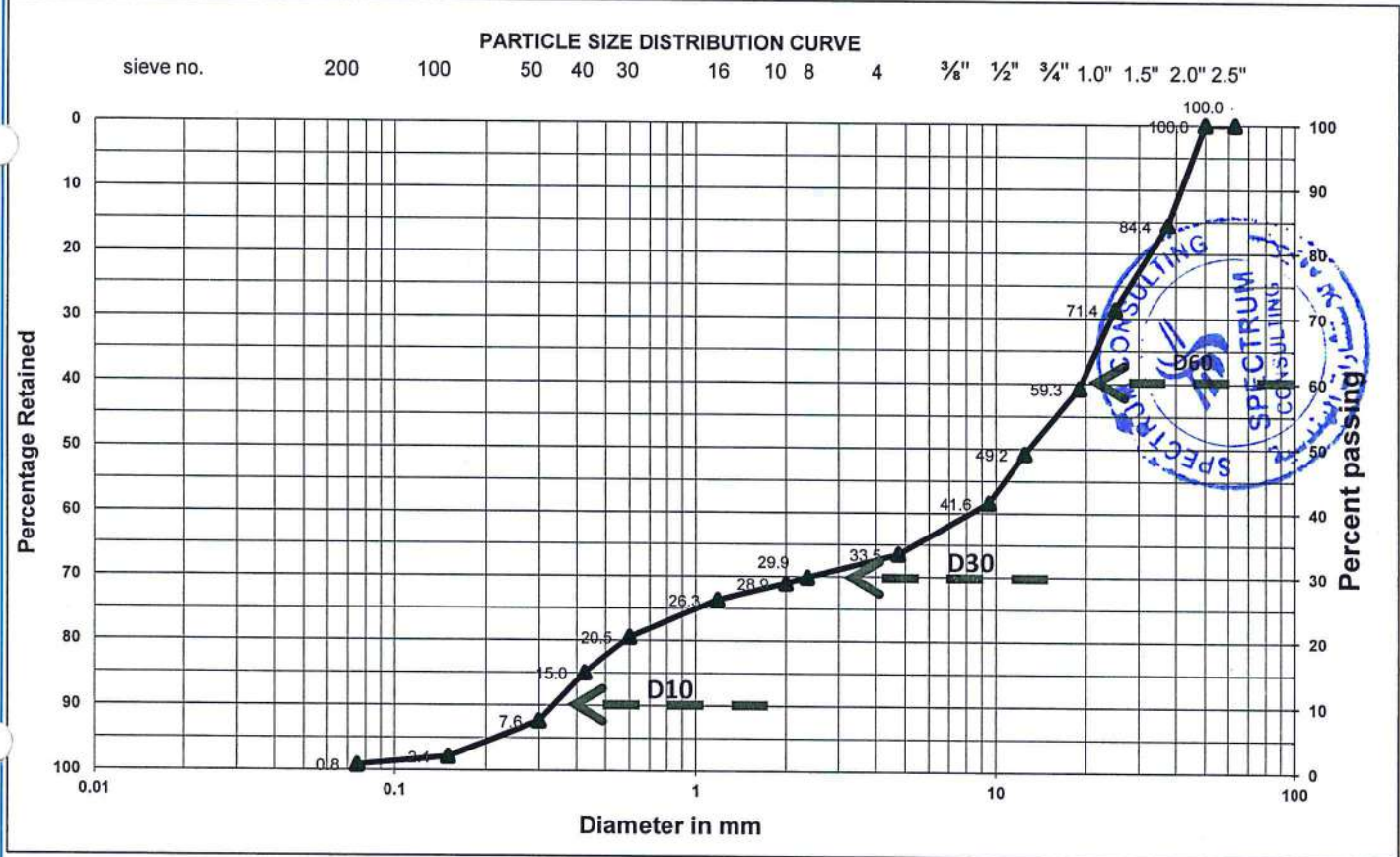
General Consultant :- SYSTRA

Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR: IBS Integrated Building Solutions.

Material / Source of Soil :- Filling Soil . St. (376+0.00) : (381+0.00)

LAB. REF. Q.C. 1663/1



CLAY and SILT (Fines)		SAND			GRAVEL	COBBLES
0.8		32.7			66.5	
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PI (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION
Filling Soil . St. (376+0.00) : (381+0.00)			27.0	3.1	A-1-a (0)	Poorly graded Gravel with Sand (GP)
D10= 0.33	D30= 2.30 D60= 20.0	Cu = D60/D10= 60.6 Cc = (D30)^2/(D10*D60)= 0.80				
Remarks:	AASHTO (T87) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM - A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.					
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CALSSIFICATION SYSTE - Poorly graded Gravel with Sand (GP)					

Tested By : Mostfa

Checked By : Eng. Eman E. Kandil

Eman

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الأنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

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 ٢٤/٣٩/١١٠٢٩

Report : 1663/2/Center
Date : 21/11/2022

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

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

SPECTRUM

Contractor :

IBS integrated building solutions

Project :

Electric express train

Sample :

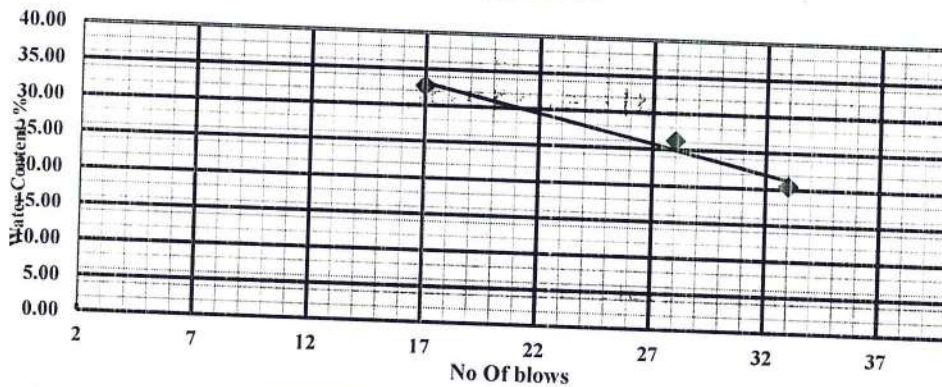
Filling Soil

St (376+0.00) : St (381+0.00)

Date of Test :

01/11/2022

Results



No. of blows	33	28	17
Wt. before drying	43.0	42.9	36.5
Wt. after drying	35.7	34.0	27.5
Water Content %	20.4	26.2	32.7
(A) . L.L at blow no.25 = 27.0%			

Wt. before drying	5.6	5.3	5.7
Wt. after drying	4.5	4.2	4.7
Water Content %	24.4	26.2	21.0
(B) . P.L = 23.9%			

$PI = (A-B) = 3.1\%$

Civil. Eng Department.

Eman
Eng : Eman. E. Kandil



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

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

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 للبترو
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

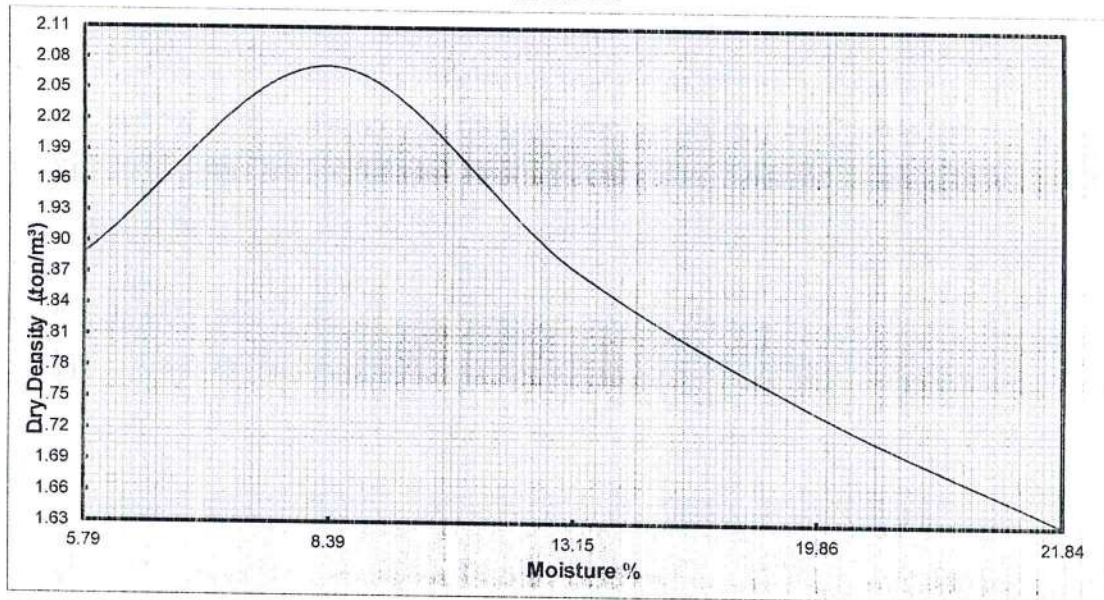
Report No. : 1663 - 3 - center
Date : 21/11/2022

Proctor Test Report ASTM - D 698

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : IBS integrated building solution
Project : Electric express train
Sample : Filling Soil
St (376+0.00) : St (381+0.00)
Date of Test : 01/11/2022



Results



moisture content (%)	5.79	8.39	13.15	19.86	21.84
Dry Density (ton/m³)	1.89	2.07	1.88	1.74	1.63
Max. Dry Density (ton/m³)	2.07				
optimum moisture cont. (%)	8.39				



Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفيه زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٧٩٧٩٨ - 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

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسل)

ISO 9001:2008 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 ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

Report no :
Date :

1663 / 4 / center
21 / 11 / 2022

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

General Consultant :

Consultant :

Contractor :

Project :

Sample :

Date of Test :

SYSTRA

SPECTRUM

IBS integrated building solutions

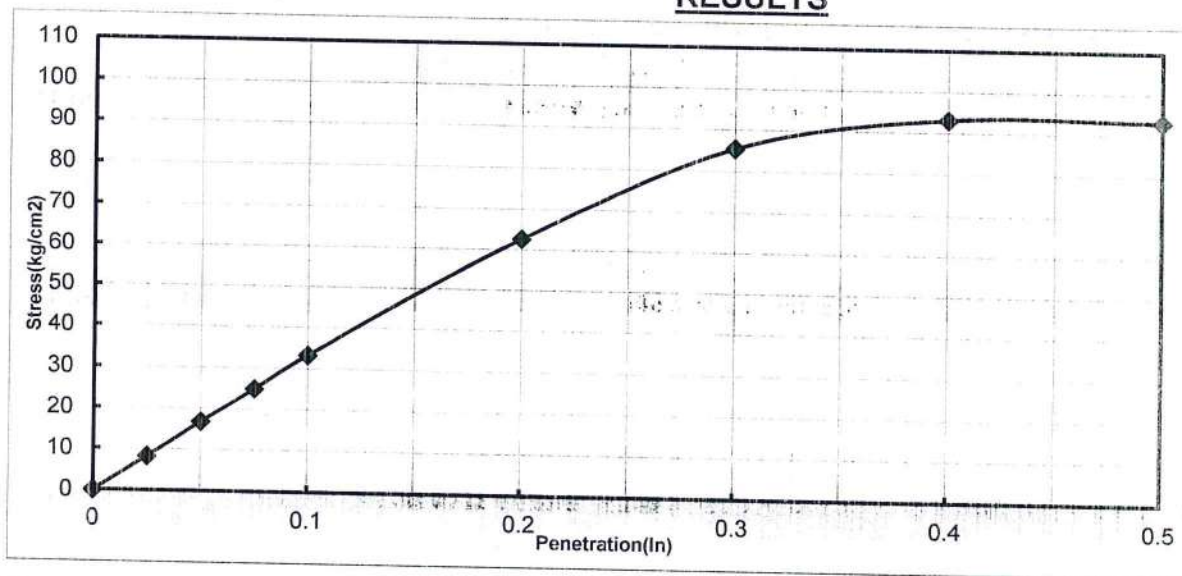
Electric express train

Filling Soil

St (376+0.00) : St (381+0.00)

05/11/2022

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	8.996	22.62	32.968	42.12	61.048	78.26	93.86
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	7.384	10.92	16.94	24.44	64.22	92.56	92.56
Average stress (kg/cm²)	0	8.19	16.77	24.9522	33.28	62.634	85.41	93.21

C.B.R = 59 %



Civil Eng. Department.

Ceman

Eng : Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية - ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghoul 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

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

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 للبترو
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

الرقم : ٠٢٢/ ١/٦٤٧ معامل
التاريخ : ٢٠٢٢ / ١١/٥ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيسترا.

الإستشاري المشروع : سيكترم للإستشارات الهندسية

I.B.S : أول

المشروع : القطار الكهربائي السريع

العينة : عينة تربة بتاريخ ٢٠٢٢/١١/١ - St (376 +000) - St (381+000)

• مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

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

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/١١/٣ - كوميبصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D 2974	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N



Serial No.
S5-B-IBS-QT
(51-1)



DR. ENG. EMAD NABIL
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date
08/11/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☒ Material submittal ☐ Field Density Test ☐ Plate load test

Location :	Zone	From Station	To Station	Sample No.	TYPE
	IBS	376+007	381+007	42-1	Stockpile

References Specification: EET L1.1. Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☐ Natural Sub Grade | ☐ Sub Ballast |
| ☒ Upper Embankment | ☐ Ballast |
| ☒ L / M Embankment | ☐ excavation |

Attachments

1-Quality Tests Reports

2-

3-

4-

5-

6-

Works To be Inspected

Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory . (THIRD PART LAB.) 210000 m3

Submitted by: IBS CO. modern Industries

Signature:

Date of Inspection: 09/11/2022

GARP Consultant Engineer's Comments :

- 1-Quality test Result By Third Party Laboratory is Approved.
- 2-This Sample Representative (5000 m3) only.

The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

General Consultant's Comments:

Date :- 10/11/2022

- 1- All tests were carried-out by third Party lab (COMIBASSAL).
- 2-Results report attached and acceptable with the project specifications.

The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

GARB Engineer's Comments:

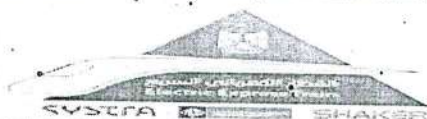
Date:-

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.



الهيئة القومية للإنتاج

Serial No.
QT
(51-1)



DR. ENG. EMAD NABIL
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date
08/11/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☒ Material submittal ☐ Field Density Test ☐ Plate load test

Location :	Zone	From Station	To Station	Sample No.	TYPE
	IBS	376+007	381+007	42-1	Stockpile

References Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

1. Earthworks

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☐ Natural Sub Grade | ☐ Sub Ballast |
| ☒ Upper Embankment | ☐ Ballast |
| ☒ L / M Embankment | ☐ excavation |

Attachments

1-Quality Tests Reports

2-

3-

4-

5-

6-

Works To be Inspected

Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory : (THIRD PART LAB) 210000 m3

Submitted by: IBS CO. modern industries

Signature:

Date of Inspection:

GARP Consultant Engineer's Comments :

The quality test by third party lab is ok.
This sample representative 500 m³ only.

The works are :

☒ Approved (A)

☐ Approved as Noted (B)

☐ Revise & Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name: Hazen Esamy

Signature:

General Consultant's Comments:

Date:-

- 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 comply with project spec.
- 4- Final approval is subjected to above mentioned Comments.

The works are :

☒ Approved (A)

☐ Approved as Noted (B)

☐ Revise & Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name: Alaa Abdelhatef

Signature:

GARP Engineer's Comments:

Date:-

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لإنتاجية الأعمال لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

ISO 9001:2008 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 ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 03/11/2022

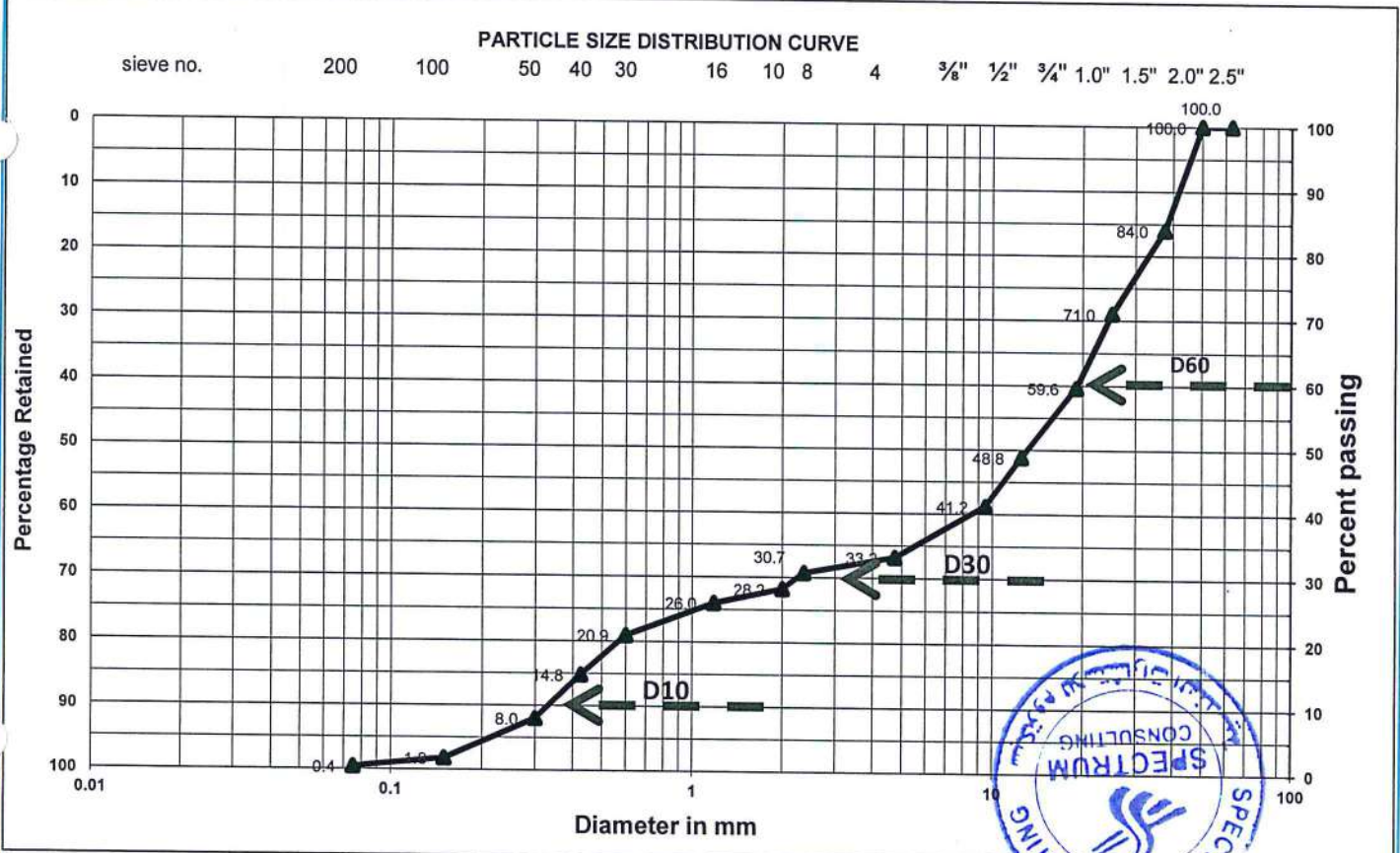
General Consultant :- SYSTRA

Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR: IBS Integrated Building Solutions.

Material / Source of Soil :- Filling Soil . St. (376+0.00) : (381+0.00)

LAB. REF. Q.C. 1664/1



CLAY and SILT (Fines)		SAND			GRAVEL	COBBLES
0.4		32.8			66.8	
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PI (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION
Filling Soil . St. (376+0.00) : (381+0.00)			28.5	3.6	A-1-a (0)	Poorly graded Gravel with Sand (GP)
D10= 0.32	D30= 2.20 D60= 19.0	Cu = D60/D10= 59.4 Cc = (D30)^2/(D10*D60)= 0.80				
Remarks:	ASHTO (T87) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM - A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.					
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CALSSIFICATION SYSTE - Poorly graded Gravel with Sand (GP)					

Tested By : Mostfa

Checked By : Eng. Eman E. Kandil

Ceman

الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
٤٨٧٠٦٦٥ - ٤٨٦٩٧٩٨ - ف+ت، ٤٨٧٠٥٧٣ - ت
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع : خلف ٤٩ 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 الأنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

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 / ٢٩ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

Report : 1664/2/Center
Date : 21/11/2022

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

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

SPECTRUM

Contractor :

IBS integrated building solutions

Project :

Electric express train

Sample :

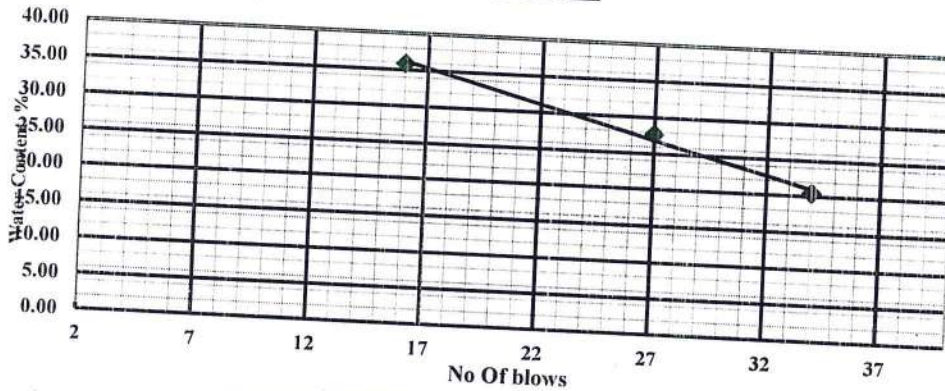
Filling Soil

Date of Test :

St (376+0.00) : St (381+0.00)

03/11/2022

Results



No. of blows	34	27	16
Wt. before drying	43.0	43.3	39.4
Wt. after drying	35.7	33.9	29.0
Water Content %	20.4	27.7	35.9
(A) . L.L at blow no.25 = 28.5%			

Wt. before drying	5.8	5.7	5.6
Wt. after drying	4.7	4.6	4.4
Water Content %	23.4	23.9	27.3
(B) . P.L = 24.9%			

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

Civil. Eng Department.

Eng : Eman. E. Kandil

القطاع : خلف ٤٩ 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



الإدارة : ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت : ٤٨٧٠٥٧٣ - ف : ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

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

Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

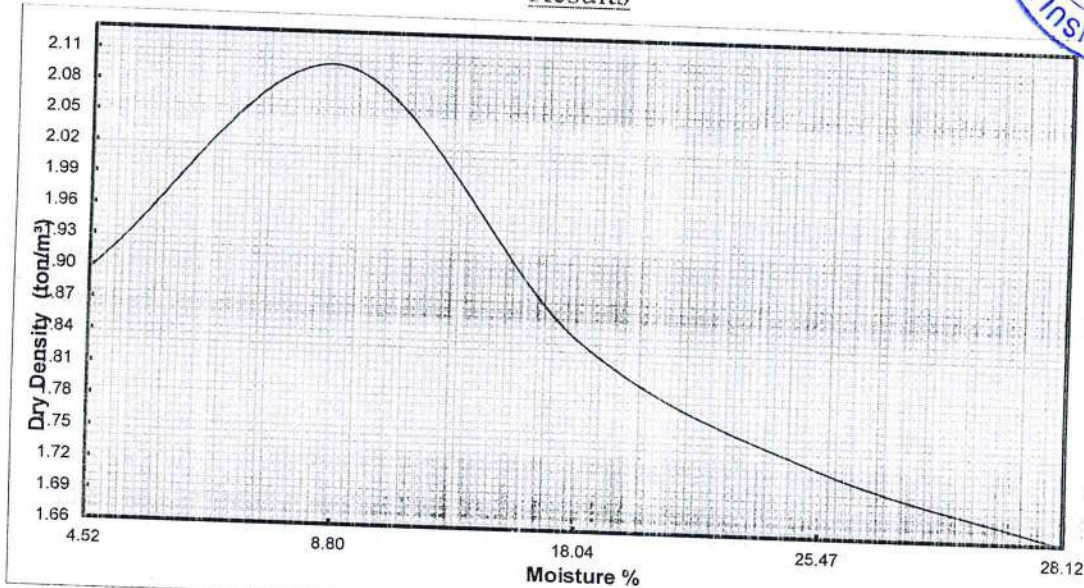
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

Report No. : 1664 - 3 - center
Date : 21/11/2022

Proctor Test Report ASTM - D 698

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : IBS integrated building solutions
Project : Electric express train
Sample : Filling Soil
St (376+0.00) : St (381+0.00)
Date of Test : 03/11/2022

Results



moisture content (%)	4.52	8.80	18.04	25.47	28.12
Dry Density (ton/m³)	1.90	2.10	1.84	1.73	1.66
Max. Dry Density (ton/m³)	2.10				
optimum moisture cont. (%)	8.80				



Civil. Eng Department

Eman
Eng : Eman. E. Kandil

ISO 9001:2008 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 ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٩

Report no :
Date :

1664 / 4 / center
21 / 11 / 2022

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

General Consultant :

Consultant :

Contractor :

Project :

Sample :

Date of Test :

SYSTRA

SPECTRUM

IBS integrated building solutions

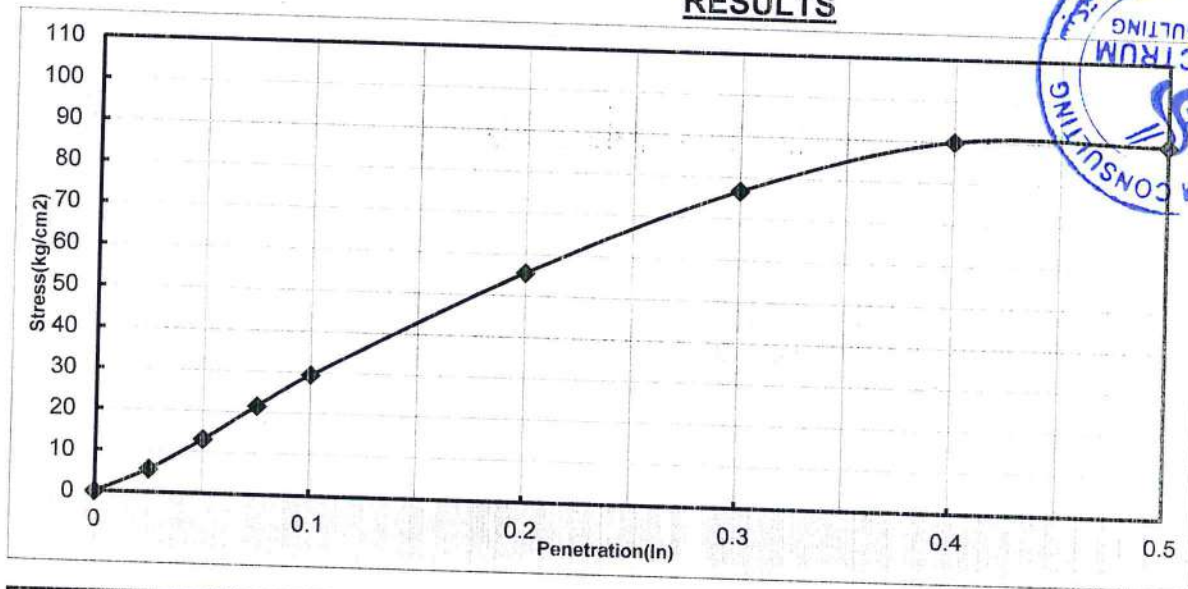
Electric express train

Filling Soil

St (376+0.00) : St (381+0.00)

07/11/2022

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	3.9	14.82	23.92	30.68	61.048	82.212	88.92
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	7.384	11.44	18.98	28.08	50.18	71.24	91.26
Average stress (kg/cm²)	0	5.642	13.13	21.45	29.38	55.614	76.726	90.09

C.B.R = 52.7 %



Civil Eng. Department.

Eman

Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفيّة زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - 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

الجمعية التعاونية لإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

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 ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

الرقم : ٠٢٢/ ٢/٦٤٧ معامل

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١١/ ٦ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيسترا.

سيكترم للإستشارات الهندسية : روع

I.B.S : اول

القطار الكهربائي السريع : روع

عينة تربة بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٣ St (376 +000) - St (381+000) : عينة

مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

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

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/١١/٥ - كوميبصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

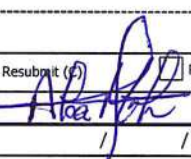
التحليل	النتائج	المواصفة المستخدمة
المواد العضوية	لا يوجد	ASTM D 2974

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N

Contractor	 وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكباري	 SVSTRA SHAKER	 الهيئة القومية للإنفاق NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS	Serial No. S5-B-IBS-QT (19-1)	
	 IBS	DR. ENG. EMAD NABIL Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 325+393 To Station 394+600		 SPECTRUM CONSULTING	Date 25/07/2022
	Material Inspection Request				
	We request your attendance to inspect the following works :				
Discipline : ☒ Material submittal ☐ Field Density Test ☐ Plate load test					
Location :	Zone	From Station	To Station	Sample No.	TYPE
	IBS	378+000	379+400	11-1	Stockpile
References	Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report				
Purpose of the inspection					
1. Earthworks ☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Ballast ☐ Upper Embankment ☐ Ballast ☒ L / M Embankment ☐ excavation					
Attachments					
1-Quality Tests Reports		2-			
3-		4-			
5-		6-			
Works To be Inspected					
Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory . (THIRD PART LAB) 55000 m3					
Submitted by:		IBS CO. modern Industries		Signature: 	
GARP Consultant Engineer's Comments :				Date of Inspection: 26/07/2022	
1-Quality test Result By Third Party Laboratory is Approved. 2-This Sample Representative (5000 m3) only.					
					
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)					
Name:				Signature: 	
General Consultant's Comments:				Date :- 27/07/2022	
1- All tests were carried-out by third Party lab (COMIBASSAL). 2-Results report attached and acceptable with the project specifications.					
					
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)					
Name:				Signature: 	
GARP Engineer's Comments:				Date:- / /	
Name:				Signature:	
General Consultant Eng.				GARP Eng.	

Contractor

Consultants



الهيئة القومية للإنفاق

Serial No.
QT
(19-1)



DR. ENG. EMAD NABIL
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date
25/07/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline :	☒ Material submittal	☐ Field Density Test	☐ Plate load test
Location :	Zone IBS	From Station 378+000	To Station 379+400
		Sample No. 11-1	TYPE Stockpile

References Specification: EET L1.1. Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection 1. Earthworks

1. Earthworks	
☐ Natural Sub Grade	☐ Sub Ballast
☐ Upper Embankment	☐ Ballast
☒ L / M Embankment	☐ excavation

Attachments

1-Quality Tests Reports	2-
3-	4-
5-	6-

Works To be Inspected

Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory . (THIRD PART LAB.) 55000 m3

Submitted by: IBS CO. modern industries

Signature:

GARP Consultant Engineer's Comments :

Date of Inspection:-

The quality test result by third part laboratory is OK
This sample representative 55000 m3 only.

The works are : ☒ Approved (A) | ☐ Approved as Noted (B) | ☐ Revised & Resubmit (C) | ☐ Rejected (D)

Name: Haren Esamy

Signature:

General Consultant's Comments:

Date:-

1- one samples was selected for Quality test
2- Quality test was carried out by Third Part Lab [Comibassal]
3- Results attached and found acceptable and comply with Proj. Rec
4- Final approval is subjected to above mentioned comments.

The works are : ☐ Approved (A) | ☐ Approved as Noted (B) | ☐ Revised & Resubmit (C) | ☐ Rejected (D)

Name: Alaa Abdelkattar

Signature:

GARB Engineer's Comments:

Date:-

29/8/22

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفيتش الداخلي والمعامل

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

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 18/07/2022

General Consultant :- SYSTRA

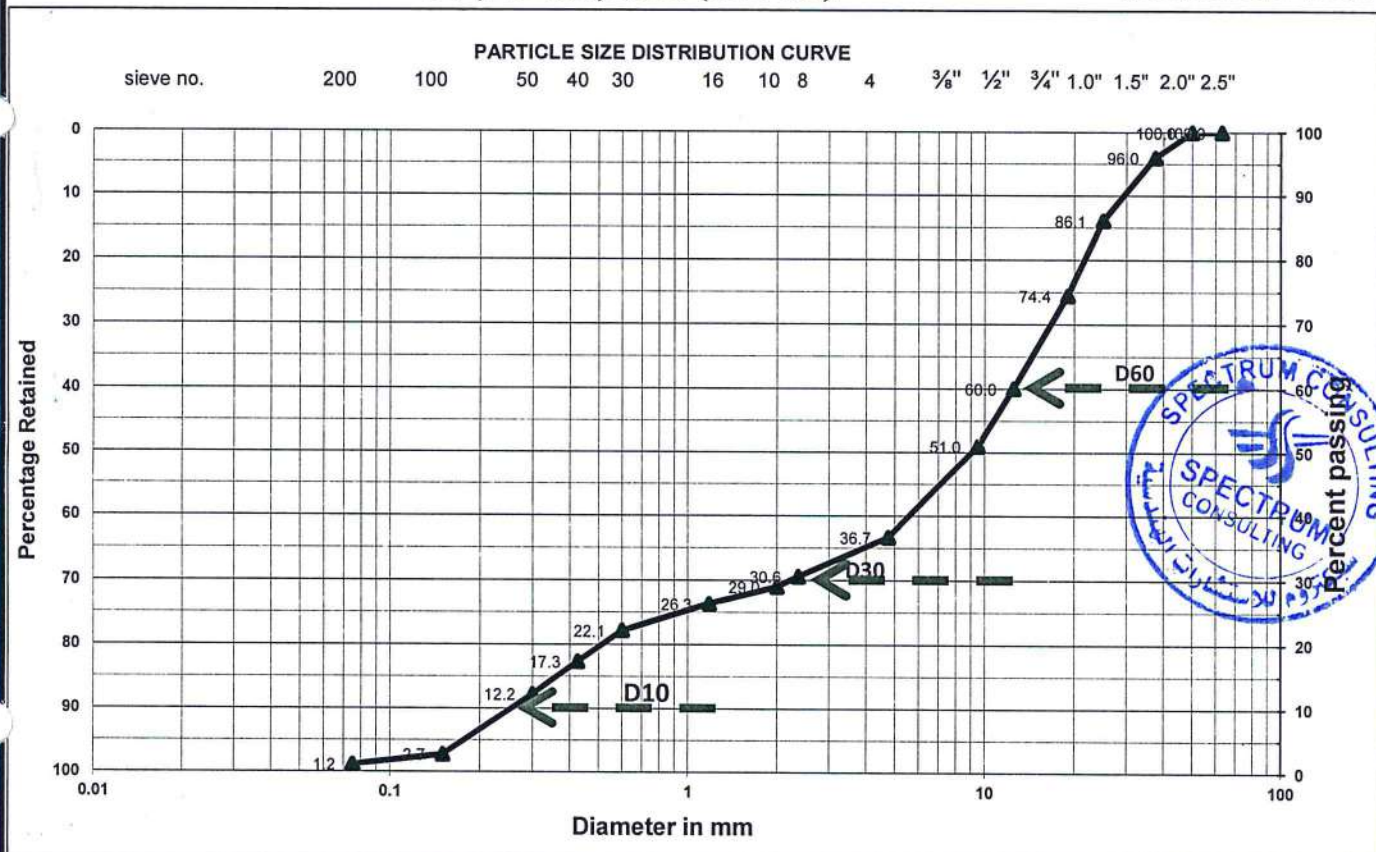
Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR: IBS Integrated Building Solutions.

(sample # 3)

Material / Source of Soil :- St. (378+000) to St. (379+400)

LAB. REF. Q.C. 1146/1



CLAY and SILT (Fines)	SAND	GRAVEL	COBBLES
1.2	35.5	63.3	

SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PI (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION
St. (378+000) to St. (379+400)			28.0	4.9	A-1-a (0)	Well graded Gravel with Sand (GW)
D10= 0.25	D30= 2.10 D60= 12.0	Cu = D60/D10= 48.00 Cc = (D30)^2/(D10*D60)= 1.47				
Remarks:	AASHTO (T87) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM - A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.					
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CALSSIFICATION SYSTE Well graded Gravel with Sand (GW)					
Tested By :	Mostfa		Checked By : Eng. Eman E. Kandil			

الإدارة: ٤٠ صفية زغلول - الاسكندرية 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 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

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة 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

Report : 1146/2/Center
Date : 28/08/2022

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

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

SPECTRUM

Contractor :

IBS integrated building solutions

Project :

Electric express train

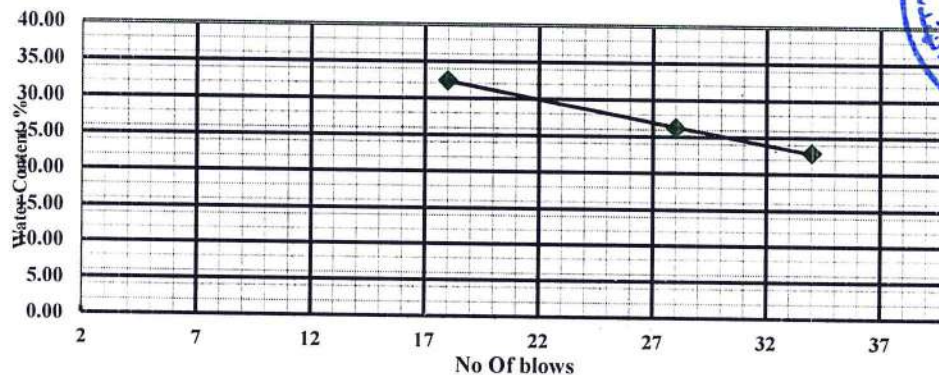
Sample :

Filling Soil
St (378+0.00) : St (379+400)

Date of Test :

18/07/2022

Results



No. of blows	34	28	18
Wt. before drying	38.1	43.8	43.7
Wt. after drying	31.0	34.7	33
Water Content %	22.9	26.2	32.4
(A) . L.L at blow no.25 =			28.0%

Wt. before drying	5.5	5.2	5.3
Wt. after drying	4.4	4.2	4.4
Water Content %	23.9	23.3	22.2
(B) . P.L =	23.1%		

$$PI = (A-B) = 4.9\%$$

Civil. Eng Department.

Eng : Eman. E. Kandil



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة 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 ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

Report No. : 1146 - 3 - center
Date : 28/8/2022

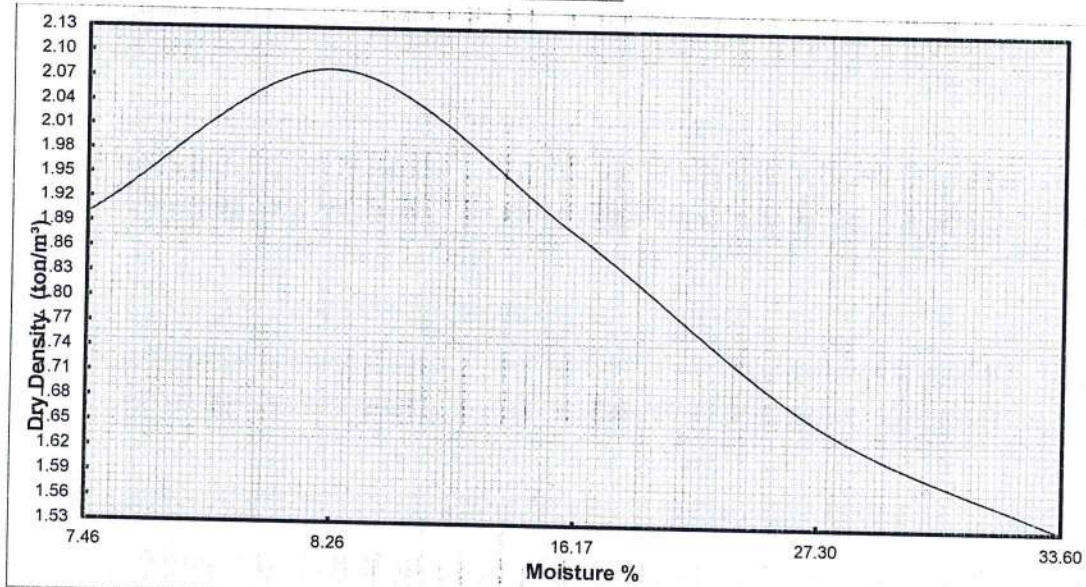
Proctor Test Report

ASTM - D 698

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : IBS integrated building solutions
Project : Electric express train
Sample : Filling Soil
St (378+0.00) : St (379+400)
Date of Test : 18/7/2022



Results



moisture content (%)	7.46	8.26	16.17	27.30	33.60
Dry Density (ton/m³)	1.90	2.08	1.88	1.65	1.53
Max. Dry Density (ton/m³)	2.08				
optimum moisture cont. (%)	8.26				



Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٧٩٧٩٨ - 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

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسل)

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 / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

Report no :
Date :

1146 / 4 / center
31 / 8 / 2022

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

General Consultant :

Consultant :

Contractor :

Project :

Sample :

Date of Test :

SYSTRA

SPECTRUM

IBS integrated building solutions

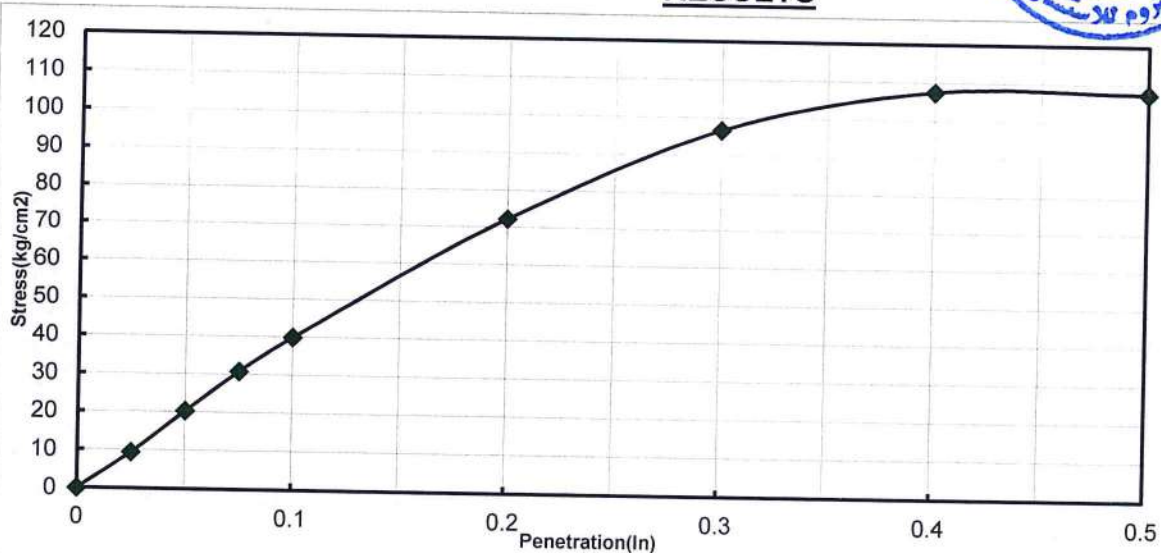
Electric express train

Filling Soil

St (378+0.00) : St (379+400)

24/07/2022

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	7.384	27.56	40.82	47.06	65	104	104.78
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	11.44	13	20.80	32.76	79.56	89.44	110.24
Average stress (kg/cm²)	0	9.412	20.28	30.81	39.91	72.28	96.72	107.51

C.B.R = 68.6 %



Civil Eng. Department.

Eman

Eng : Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٧٩٧٩٨ - 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

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

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 / ١١٠٢٩

الرقم : ٤٥٠ / ٣ / ٢٢٠٢٢ معامل

التاريخ : ٢٩ / ٨ / ٢٠٢٢ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سبيسترا

إستشاري هيئة الطرق والكباري : سيكنرم للإستشارات الهندسية

I.B.S : إ. ب. إس

المشروع : القطار السريع (السخنة - العلمين) .

العينة : عينة تربة بتاريخ ٢٠٢٢/٧/١٨ St (378 +000): St (379+400)

• مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

الرطوبة النسبية : ٥٠ %

درجة حرارة المعمل : ٣٠ °م

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/٨/٢٨ - كوميبصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D2974	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N