



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٢٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه سيدى كرنس

رقم البند و بيانه : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر سبتمبر سنة ٢٠٢٢ طبقا للمفاوضه)

تنفيذ : شركة اى بى اس للصناعات الحديثة

٣م		1,406.40	كمية المقايضة					
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة	
	مساحة المقطع	طول	الى	من				
1406.40	8.79	160	377+340	377+180	30/09/2022	IRF 211	أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - فى 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 وتخليطواختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة.	
1,406.40		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)						
1,406.40		الاجمالي الكلي (م)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٢٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر اكتوبر سنة ٢٠٢٢ طبقا للمفاوضه)

تنفيذ : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

الكمية	٣م	21,018.62	كمية المقايسة	الموقع الكيلومترى	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
				من	الى	التاريخ
الكمية	مساحة المقطع	طول	الى	من	الى	التاريخ
880.60	6.29	140	378+900	378+760	14/10/2022	IRF 212
950.40	5.94	160	377+340	377+180	14/10/2022	IRF 213
1411.20	11.76	120	376+360	376+240	15/10/2022	IRF 214
438.00	3.65	120	377+180	377+060	15/10/2022	IRF 215
1190.40	7.44	160	380+240	380+080	16/10/2022	IRF 216
1128.00	7.05	160	380+080	379+920	23/10/2022	IRF 217
902.40	7.52	120	377+180	377+060	25/10/2022	IRF 215-1
814.80	6.79	120	379+920	379+800	25/10/2022	IRF 218
1076.80	6.73	160	379+800	379+640	25/10/2022	IRF 219
2114.80	6.22	340	379+240	378+900	25/10/2022	IRF 220
1045.60	26.14	40	376+400	376+360	25/10/2022	IRF 221 rev 01
2058.00	7.35	280	377+620	377+340	25/10/2022	IRF 222
817.60	5.84	140	378+900	378+760	26/10/2022	IRF 223
1802.56	6.27	287.49	381+007.49	380+720	29/10/2022	IRF 224
1836.80	6.56	280	378+000	377+720	29/10/2022	IRF 225
639.00	6.39	100	378+200	378+100	29/10/2022	IRF 226
910.80	7.59	120	376+360	376+240	29/10/2022	IRF 227
1000.00	6.25	160	380+720	380+560	30/10/2022	IRF 228
21,017.76						اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')
21,017.76						الاجمالي الكلي (م')

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

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 كرير

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

تنفيذ : شركة اى بى اس للصناعات الحديثة

الكمية	كمية المقايسة			الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	٣م	4,485	الابعاد (متر)	الى	من		
	نسبة الملاوة	مساحة المقطع	طول		التاريخ		
281.28	0.20	8.79	160	377+340	377+180	30/09/2022	IRF 211
176.12	0.20	6.29	140	378+900	378+760	14/10/2022	IRF 212
190.08	0.20	5.94	160	377+340	377+180	14/10/2022	IRF 213
282.24	0.20	11.76	120	376+360	376+240	15/10/2022	IRF 214
87.60	0.20	3.65	120	377+180	377+060	15/10/2022	IRF 215
238.08	0.20	7.44	160	380+240	380+080	16/10/2022	IRF 216
225.60	0.20	7.05	160	380+080	379+920	23/10/2022	IRF 217
180.48	0.20	7.52	120	377+180	377+060	25/10/2022	IRF 215-1
162.96	0.20	6.79	120	379+920	379+800	25/10/2022	IRF 218
215.36	0.20	6.73	160	379+800	379+640	25/10/2022	IRF 219
422.96	0.20	6.22	340	379+240	378+900	25/10/2022	IRF 220
209.12	0.20	26.14	40	376+400	376+360	25/10/2022	IRF 221 rev 01
411.60	0.20	7.35	280	377+620	377+340	25/10/2022	IRF 222
163.52	0.20	5.84	140	378+900	378+760	26/10/2022	IRF 223
360.51	0.20	6.27	287.49	381+007.49	380+720	29/10/2022	IRF 224
367.36	0.20	6.56	280	378+000	377+720	29/10/2022	IRF 225
127.80	0.20	6.39	100	378+200	378+100	29/10/2022	IRF 226
182.16	0.20	7.59	120	376+360	376+240	29/10/2022	IRF 227
200.00	0.20	6.25	160	380+720	380+560	30/10/2022	IRF 228
4,484.83	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)						
4,484.83	الاجمالي الكلي (م)						

أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسبك لايزيد عن ٥٠ سم حتى متسوب ٢٠ متر وبسبك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى 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 .
- فى 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 نشونيات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم.
- السعر يشمل قيمة المادة المحجورة.

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

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 كبرى

رقم البند و بيانه : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للتربة بنسبة ٨٠% من الكمية الكلية م٣)

تنفيذ : شركة اى اس للصناعات الحديثة

الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من			
1125.12	0.80	8.79	160	377+340	377+180	30/09/2022	IRF 211	اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - فى 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 وتخليطواختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة.
704.48	0.80	6.29	140	378+900	378+760	14/10/2022	IRF 212	
760.32	0.80	5.94	160	377+340	377+180	14/10/2022	IRF 213	
1128.96	0.80	11.76	120	376+360	376+240	15/10/2022	IRF 214	
350.40	0.80	3.65	120	377+180	377+060	15/10/2022	IRF 215	
952.32	0.80	7.44	160	380+240	380+080	16/10/2022	IRF 216	
902.40	0.80	7.05	160	380+080	379+920	23/10/2022	IRF 217	
721.92	0.80	7.52	120	377+180	377+060	25/10/2022	IRF 215-1	
651.84	0.80	6.79	120	379+920	379+800	25/10/2022	IRF 218	
861.44	0.80	6.73	160	379+800	379+640	25/10/2022	IRF 219	
1691.84	0.80	6.22	340	379+240	378+900	25/10/2022	IRF 220	
836.48	0.80	26.14	40	376+400	376+360	25/10/2022	IRF 221 rev 01	
1646.40	0.80	7.35	280	377+620	377+340	25/10/2022	IRF 222	
654.08	0.80	5.84	140	378+900	378+760	26/10/2022	IRF 223	
1442.05	0.80	6.27	287.49	381+007.49	380+720	29/10/2022	IRF 224	
1469.44	0.80	6.56	280	378+000	377+720	29/10/2022	IRF 225	
511.20	0.80	6.39	100	378+200	378+100	29/10/2022	IRF 226	
728.64	0.80	7.59	120	376+360	376+240	29/10/2022	IRF 227	
800.00	0.80	6.25	160	380+720	380+560	30/10/2022	IRF 228	
17,939.33	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)							
17,939.33	الاجمالي الكلي (م٣)							

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

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 كرير

رقم البند و بيانه : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازين والرسوم للوطنية للطرق)

تسفيد : شركة اى بى اس للصناعات الحديثة

الكمية	الموقع الكيلومترى	الابعاد (متر)	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
الكمية	من	الى	التاريخ	مساحة المقطع
1406.40	377+180	377+340	30/09/2022	IRF 211
880.60	378+760	378+900	14/10/2022	IRF 212
950.40	377+180	377+340	14/10/2022	IRF 213
1411.20	376+240	376+360	15/10/2022	IRF 214
438.00	377+060	377+180	15/10/2022	IRF 215
1190.40	380+080	380+240	16/10/2022	IRF 216
1128.00	379+920	380+080	23/10/2022	IRF 217
902.40	377+060	377+180	25/10/2022	IRF 215-1
814.80	379+800	379+920	25/10/2022	IRF 218
1076.80	379+640	379+800	25/10/2022	IRF 219
2114.80	378+900	379+240	25/10/2022	IRF 220
1045.60	376+360	376+400	25/10/2022	IRF 221 rev 01
2058.00	377+340	377+620	25/10/2022	IRF 222
817.60	378+760	378+900	26/10/2022	IRF 223
1802.56	380+720	381+007.49	29/10/2022	IRF 224
1836.80	377+720	378+000	29/10/2022	IRF 225
639.00	378+100	378+200	29/10/2022	IRF 226
910.80	376+240	376+360	29/10/2022	IRF 227
1000.00	380+560	380+720	30/10/2022	IRF 228
22,424.16	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)			
22,424.16	الاجمالي الكلي (م٣)			

مهندس الهيئة
م / مارجوت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل



المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة (برج العرب - العلمين)

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقايسة التقديرية بعد المفاوضة للقطاع الآتي: -

الشركة	من كم	الى كم	اتجاه
شركة اى بى اس للصناعات الحديدية	٣٧٦+٠٠٠	٣٨١+٠٠٠	سيدى حنيش

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،



رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

مقايضة معدلة بعد المفاوضة
الهيئة العامة للطرق والكباري - وزارة النقل
مشروع: القطار السريع (السخنة - العلمين - مطروح)
القطاع من الكم ٢٧٦+٠٠٠ الى الكم ٢٨١+٠٠٠ بطوله كم للعقد رقم ١٠٢٩ اتجاة سيدى حنيش.
تنفيذ شركة: اي بي اس للصناعات الحديثة

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفلة	الإجمالي
٣	أعمال الردم				
١٠٢	أعمال تعديل وتوريد ونقل أتربة مطهرة للمواصلات وتشغيلها باستخدام آلات الترسية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر وبسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب للتصميم لتشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بقلية الأضواء للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدعم الجيد بالمهراسات للوصول إلى الصلابة المطلوبة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبناء بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتنظيمات المهندسين الشرف . - في حدة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة أو التخصيص. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليطها واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة العمالة المعجورة.				
	السعر خلال شهر أكتوبر سنة ٢٠٢٢ طبقا للملغوضه	م	5,136.000	89.80	461,213
	السعر خلال شهر نوفمبر سنة ٢٠٢٢ طبقا للملغوضه		17,791.920	90.00	1,601,273
	علاوة مسافة النقل للرمال مسافة ٧١,٥ كم ٢٠ كم ٦٩,٥ كم (١٠٤,٢٥ = ١,٥ * ٦٩,٥)		4,585.5840	104.25	478,047
	علاوة مسافة النقل للتربة مسافة ١٠٦ كم ٢٠ كم ١٠٤ كم (١٠٦ = ١,٥ * ١٠٤)		18,342.3360	156.00	2,861,404
	علاوة تحصيل رسوم الكثرة والموازن طبقا لائحة الشركة الوطنية		22,927.920	13.00	298,063
	الإجمالي				5,700,000

مدير مشروع هيئة الطرق والكباري
م/ محمد حسني فياض

مدير مشروع هيئة الطرق والكباري
م/ مارجريت مجدي

استشاري الهيئة (مكتب دم علي خليل)
م/ مازن عسلا

مهندس الشركة
م/ محمد فؤاد

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

عميد مهندس /
الفاقي محمد محمود طه



٢٠٢٤
١٢/١٢



Serial No.
SS-B-IBS-QT
(54-1)



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



Date
17/11/2022

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.

44-1

TYPE

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 PARTY LAB.) 220000.m3

Submitted by:

IBS CO. modern industries

Signature:

Date of Inspection:

19/11/2022

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)

☐ Rejected/ Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

Date :-

20/11/2022

General Consultant's Comments:

1- All tests were carried-out by third Party lab (COMIBASSAL).

2-Results report attached and acceptable with the project specifications.

Consultants

The works are :

☒ Approved (A)

☐ Approved as Noted (B)

☐ Rejected/ Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

Date:-

/

GARB Engineer's Comments:

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.



COMBASSAL International Controllers

الجمعية المصرية المتخصصة لاختبار المواد الإنشائية والخرسانة الدورية (كومباسال)

ISO 9001:2015 شهادة على الأداء

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والعمال
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: 12/11/2022

General Consultant :- SYSTRA

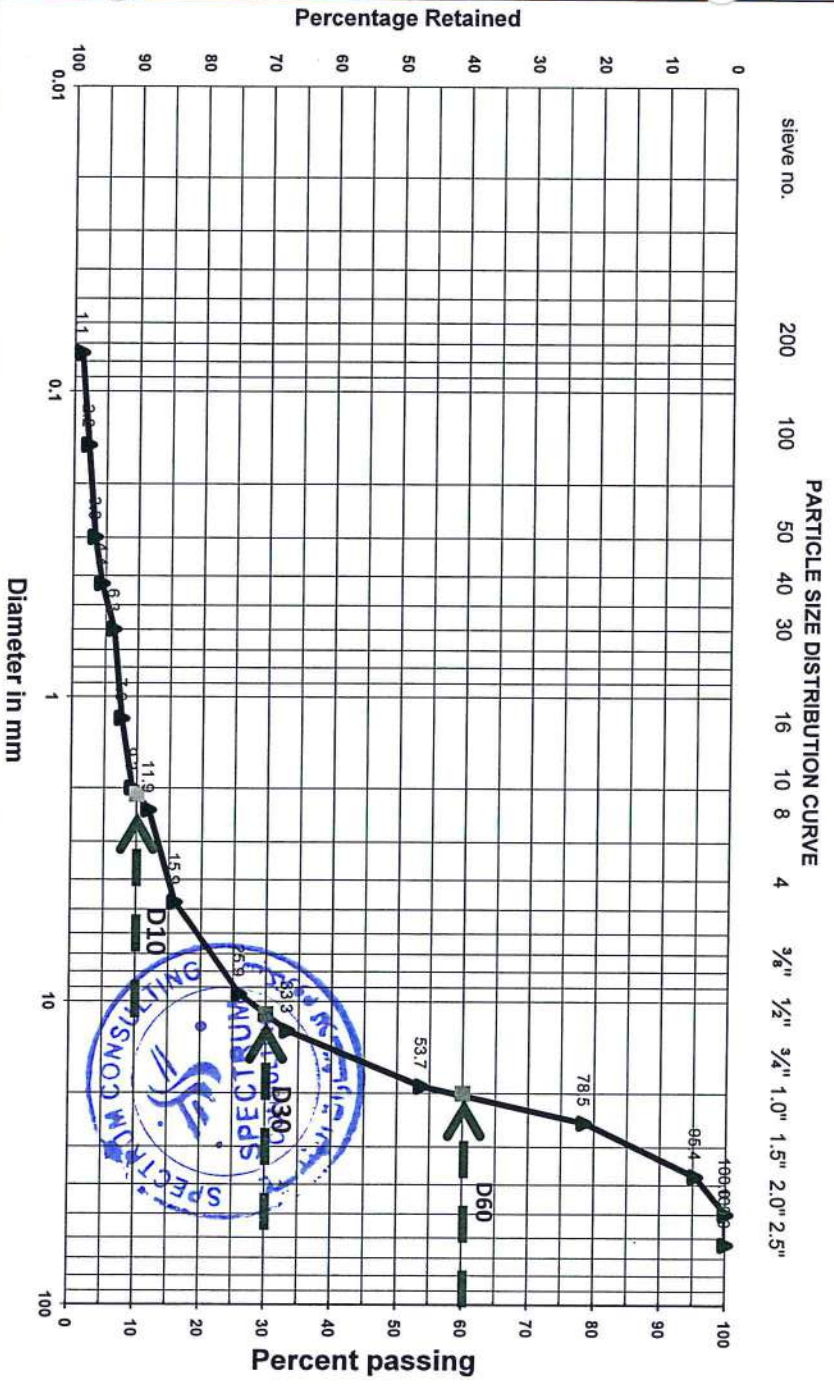
Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR: IBS Integrated Building Solutions.

Filling Soil. - St. (376+0.00) : (381+0.00)

Material / Sorce of Soil :-

LAB. REF. Q.C. 1776/1



CLAY and SILT (Fines)		SAND		GRAVEL		COBBLES	
1.1		15		84.1			
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PI (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION	
Filling Soil. - St. (376+0.00) : (381+0.00)			28.0	2.7	A-1-a (0)	Well graded Gravel with Sand (GW)	
D10=	D30= 11.00	Cu = D60/D10=		9.5			
2.10	D60= 20.0	Cc = (D30)^2/(D10*D60)=		2.9			
Remarks:	AASHTO (T83) SOIL CLASSIFICATION SYSTEM, A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.						
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CLASSIFICATION SYSTEM / Well graded Gravel with Sand (GW)						

Tested By : Mostafa

Checked By : Eng. Eman F. Kandil

الإدارة: رئيس صفيحة زقلول - الإسكندرية - ب ١٥٧
ت ٤٨٧٠٠٦١٥ - ٤٨١٩٧٨٨ - ف ٤٨٧٠٠٧٢
40safia zaghoul st., P.O.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت ٣٩٠٠٤٧١ - ف ٣٩١٢٤٨٢ - ٣٩٢٠١٧١
49 EL Horria Ave. - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@combassal.com



COMBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لاعمال الوزن والدرجة والتحيز (كومباصال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2008

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2017

قطاع التفتيش الداخلي والعامل

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

Report : 1776/2/Center
Date : 05/12/2022

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 :

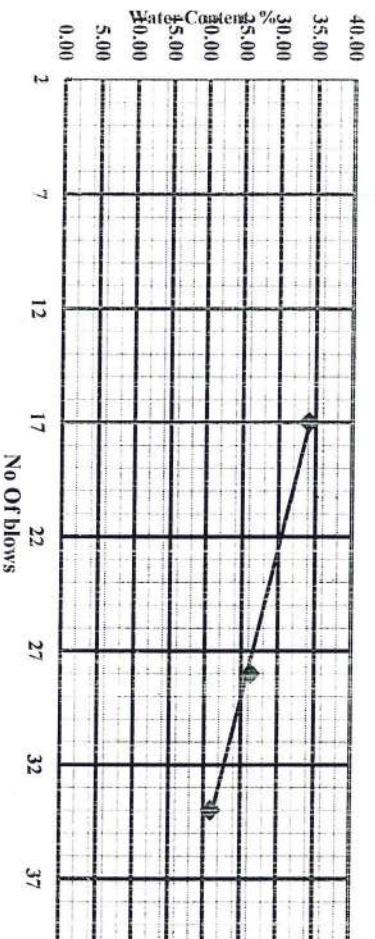
Filling Soil

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

Date of Test :

12/11/2022

Results



No. of blows	34	28	17
Wt. before drying	43.8	44.2	40.1
Wt. after drying	36.2	35.0	29.9
Water Content %	21.0	26.3	34.1
(A) . L.L at blow no.25 =	28.0%		

Wt. before drying	5.1	5.8	5.5
Wt. after drying	4.0	4.7	4.4
Water Content %	27.5	23.4	25.0
(B) . P.L =	25.3%		

$$PI = (A-B) = 2.7\%$$



Civil Eng Department.
Eng : Eman. E. Kandil





COMBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والتحليل (كومباصال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2008

Accredited by:

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

قطاع التفشيخ الداخلي والعالم

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

Report No. : 1776 - 3 - center
Date : 5/12/2022

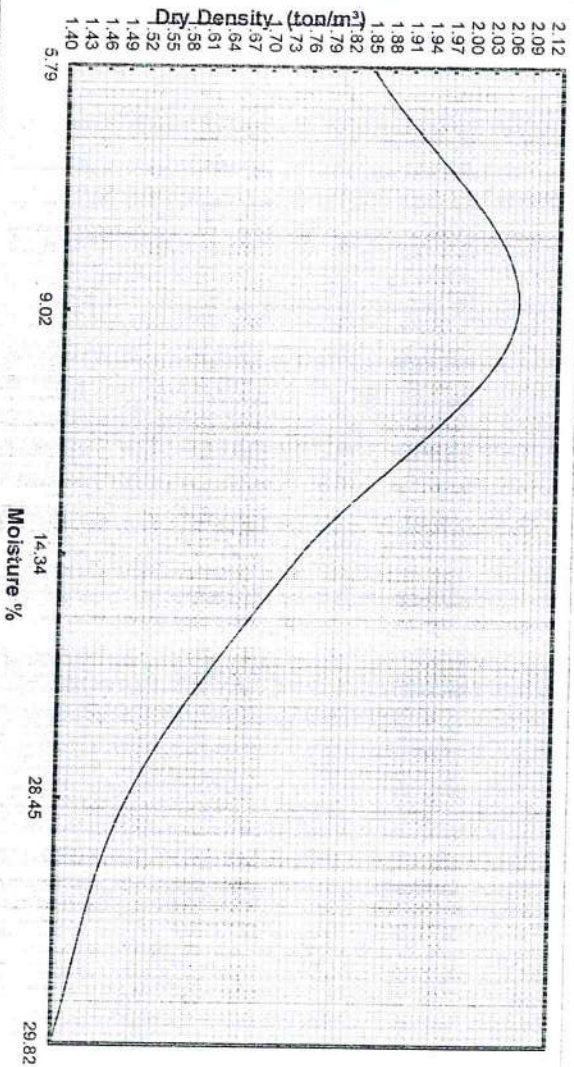
Proctor Test Report

ASTM - D 698

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)

Results

12/11/2022



moisture content (%)	5.79	9.02	14.34	28.45	29.82
Dry Density (ton/m³)	1.85	2.07	1.75	1.51	1.40
Max. Dry Density (ton/m³)	2.07				
optimum moisture cont. (%)	9.02				

Civil. Eng Department

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠٤ ش. صنية زعول - الإسكندرية - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠١٦٥ - ٤٨١٩٩٨٨ - ٤٨٧٠٥٧٢
40safia zaghlouj st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القصاص: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٠٠٤٧٦ - ٣٩١٦٤٨٧ - ٣٩٢٠١٧٦
49 EL Horria Ave. - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@combassal.com

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الايزو 9001:2008

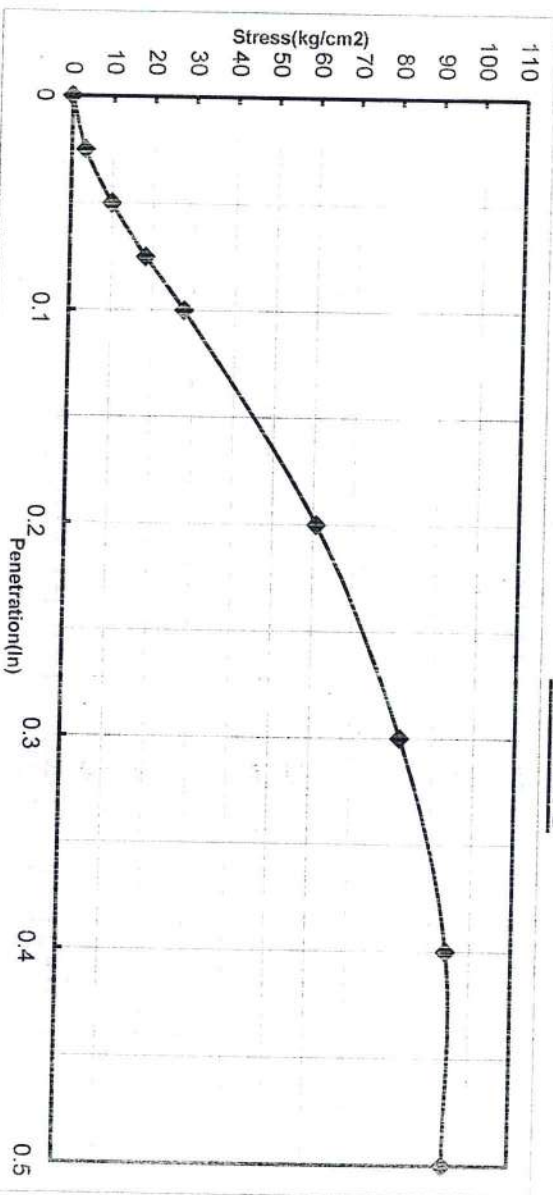
Accredited by:

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

قطاع التفيتيش الداخلي والعامل

مفتقد لدى الهيئة المصرية العامة للبتترول
تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١Report no : 1776/4 / center
Date : 5 / 12 / 2022**Report Of C.B.R TEST****ASTM - D 1883**General Consultant :
Consultant :
Contractor :
Project :
Sample :SYSTRA
SPECTRUM
IBS integrated building solutions
Electric express train
Filling Soil

Date of Test :

St (376±0.00) : St (381±0.00)
16/11/2022**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	10.92	21.84	28.08	66.04	82.212	94.38
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	2.86	8.996	14.82	27.456	55.64	82.212	94.38
Average stress (kg/cm²)	0	3.38	9.958	18.33	27.768	60.84	82.212	94.38

C.B.R = 57.7 %

Civil Eng. Department.

Eng : Eman E. Kandil

Eman



COMBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لاعمال الوزن والمراجعة والتجربة الدولية (كومباصال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2008

Accredited by:

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

قطاع التفيتش الداخلي والعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤ / ٢٩ / ١١٠١١٠٢٩

الرقم : ٠٢٢ / ٤ / ٦٤٧٠ معامل

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٤ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيدسترار.

إستشاري المشروع : سيكترم للإستشارات الهندسية

المدة : I.B.S :

المشرف الكهربي السريع : القطار الكهربي السريع

العينة : عينة تربة بتاريخ ٢٠٢٢ / ١١ / ١٢ St (381+000) St (376 +000)

المقابلة : مقابلة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

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

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٣ - كومباصال المركز الدولي للتحليل والاختبارات - العامرية .

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D 2974	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N

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

ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨١٩٧٨٨ - ٤٨٧٠٦١٥

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

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت: ٣٩٠٠٤٧١ - ف: ٣٩٢١٤٨٢ - ٣٩٢٠١٧١

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



Serial No.
SS-B-IBS-OT
(53-1)



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



Date
13/11/2022

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.

43-1

TYPE

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.) 215000 m3

Submitted by:

IBS CO. modern Industries

Signature:

Date of Inspection: 13/11/2022

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)

☐ Revised, Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

Date :- 15/11/2022

General Consultant's Comments:

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

Consultants

The works are :

☒ Approved (A)

☐ Approved as Noted (B)

☐ Revised, Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

Date:- / /

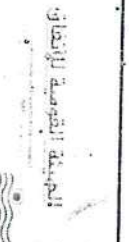
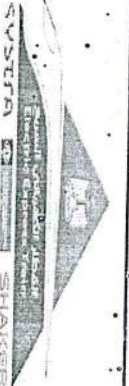
GARB Engineer's Comments:

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.



Serial No.
QT
(53-1)



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

Date
13/11/2022

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	43-1	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 . (HYDRO PART LAB.) 215000 /R3

Submitted by: IBS CO. modern industries

GARP Consultant Engineer's Comments :

The quality test results by third party laboratory (Comibassal) - This sample representative Season 3 only.

The works are :

☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B)

Name: Walen Esany

General Consultant's Comments:

Signature:

Date: - / - /

- 1- core 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)

Name:

GARB Engineer's Comments:

Signature:

Date: - / - /

Name:

General Consultant Eng.

Signature:

GARP Eng.

الجمعية التعاونية لأعمال الموزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميصل)

Accredited by:

قطاع التفقيش الداخلي والصالح
لهيئة المصرية العامة للبيترول
مهتم رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤ تحت

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

DATE: 08/11/2022

Consultant :- SPECTRUM

IBS Integrated Building Solutions.

Filling Soil . St. (376+0.00) : (381+0.00)

[illegible]

Mostfa

Checked By: Eng. Eman E. Kandil



COMBIBAG

Emman

الإدارة: ٤٠ ش صفيّة زخول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥ - ٤٨٧٠٨٨٧

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



UKAS
QUALITY
MANAGEMENT
Reg. No. 658

التعليق: خلف 49 طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
 ت: ٣٩٠٠٤٦٦٦ - ف: ٣٩١٢٤٨٢ - ٣٩٢٠١٧٦
 49 EL Horria Ave -Alex: Egypt
 Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
 E-mail: internal - inspection@combbasol.com

الجمعية التعاونية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوبيهصل)

Accredited by:

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

1752/2/Center
03/12/2022

ASTM-D 4318

SYSTRA

SPECTRUM

IBS integrated building solutions

Electric express train

Filling Soil

$$\text{St}(376+0.00) : \text{St}(381+0.00)$$

08/11/2022

Plasticity Index (PI)	Water Content (%)
10	1.0
15	3.0
20	5.0



No. of blows	33	24	16
Wt. before drying	46.0	44.5	40.9
Wt. after drying	38.3	34.9	29.9
Water Content %	20.1	27.5	36.8

(A). L.L at blow no.25 = 27.5%

Wt. before drying	5.8	5.4	5.5
Wt. after drying	4.7	4.3	4.4
Water Content %	23.4	25.6	25.0

(B). P.L. = 24.7%

$$p_1 = (A-B) = 2,8\%$$

Emman

Eng : Eman. E. Kandil



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

٤٨٧٠٦٦٥ - ٤٨٦٩٧٩٨ : ج + ف - ٤٨٧٠٥٧٣ : ج

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



القطاع ٤٩: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت: ۳۹۲۰۱۷۶ - ۳۹۳۱۴۸۲ - ف: ۳۹۰۰۴۷۶

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

COMBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كومباصال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2008

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والعامل

مقر لدى الهيئة المصرية العامة للبتترول
تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

Report No. : 1752 - 3 - center

Date : 3/12/2022

Proctor Test ReportASTM - D 698

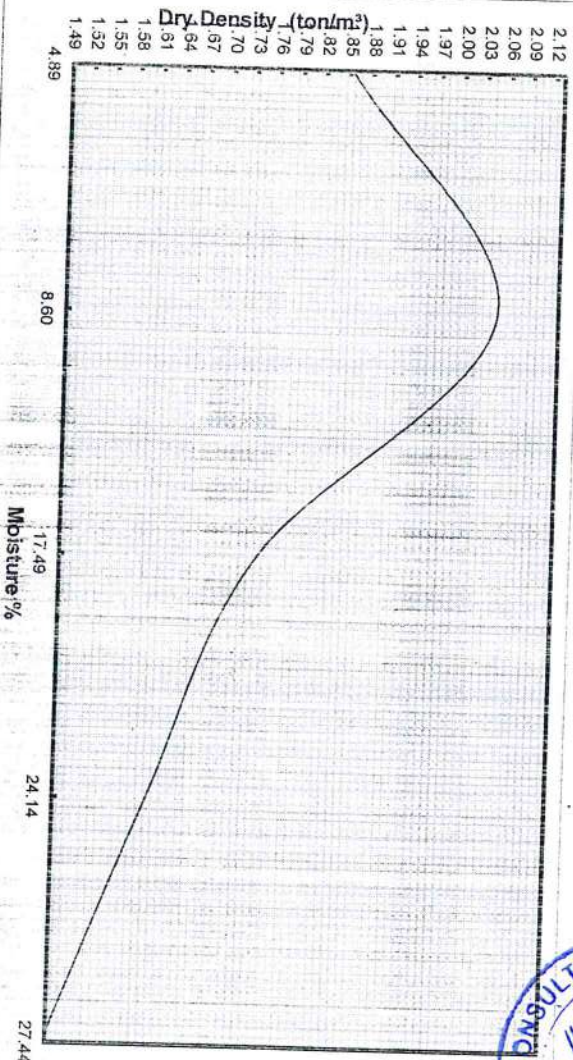
General consultant : SYSTRA
 Consultant : SPECTRUM
 Contractor : IBS integrated building solutions
 Project : Electric express train
 Sample : Filling Soil

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

Date of Test

08/11/2022

Results



moisture content (%)	4.89	8.60	17.49	24.14	27.44
Dry Density (ton/m³)	1.85	2.05	1.75	1.61	1.49
Max. Dry Density (ton/m³)	2.05				
optimum moisture cont (%)	8.60				



Eng. Eman E. Kandil
 Eng. Eman E. Kandil

Eman

الإدارة: ١٥ شارع صفية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
 ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٧٠٥٧٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
 40safia zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
 Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القصاص: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
 ت: ٣٩٠٠٤٦١ - ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢
 49 EL Horria Ave - Alex, Egypt
 Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
 E-mail: internal - inspection@combassal.com



COMBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانشائية لا عمال الوزن والمراجعة والتخزين الدولية (كومببصل)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2008

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والعمال

معتد لدى الهيئة المصرية العامة للبيترول

تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

الرقم : ٢٢ / ٣ / ٦٤٧٠ معامل

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٠ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشارة العام : سبيستار.

إستشاري المشروع : سيكترم للإستشارات الهندسية

المحلل : I.B.S :

القطار الكهربائي السريع : القطر الكهربائي السريع

عينة تربة بتاريخ ٢٠٢٢ / ١١ / ٨ St (381+000) - St (376 +000)

مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

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

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢ / ١١ / ٩ - كومببصل المركز الدولي للتحليل والاختبارات - العامرية.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D 2974	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل

م. مصطفى عسكر



N