

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 الحديثة	٣٧٦+٠٠٠	٣٨١+٠٠٠	برج العرب

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

عميد مهندس
"محمّد محمد محمود" طه
١٠/٢٤
٢٠٢٤



مقايضة معدلة بعد المفاوضات
الهيئة العامة للطرق والكباري - وزارة النقل
مشروع : القطار السريع (السخنة - العلمين - مطروح)
القطاع من الكم ٢٧٦+٠٠٠ إلى الكم ٢٨١+٠٠٠ بطوله كم للعقد رقم ١٢٢ اتجة برج العرب.
تنفيذ شركة: اي بي اس للصناعات الحديثة

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الإجمالي
٣	اعمال الردم				
١٠٣	اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر وبسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب للتصميمي لتشكل الجسر والاقطاف) نسبة تحمل فلبورنيا لا تقل عن ١٥% ورشها بعمق الاسفلت للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالخراسات للوصول الى القصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والباد بجميع مستعملاته طبقا لاصول الصناعات ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتنفيذ المهندس الشرف . - في حلة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% مسئلة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل بلا زيادة او التقليل. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل الموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجورة.	م ^٣			
	السعر خلال شهر يوليو سنة ٢٠٢٢ طبقا للمفاوضة		24,137.20	85.00	2,051,662
	علاوة مسافة النقل للرمل مسافة ٢٠ كم = ٥٦,٥ كم (٨٤,٧٥ = ١,٥ * ٥٦,٥)		4,827.44	84.75	409,126
	علاوة مسافة النقل للتربة مسافة ١٠٣ كم = ١٠١ كم (١٥١,٥ = ١,٥ * ١٠١)		19,309.76	151.50	2,925,429
	علاوة تحميل وسوم الكارثة والموازين طبقا لائحة الشركة الوطنية		24,137.20	13.00	313,784
	الإجمالي				5,700,000

مدير مشروعات هيئة الطرق والكباري
م/ محمد حسني قياض

مدير مشروع هيئة الطرق والكباري
م/ مارجريت مجدي

استشاري الهيئة (كتاب در حساب بيك)

مهندس الشركة

م/ محمد فؤاد

يعتمد / رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

عميد مهندس /
"هاني محمد محمود طه"





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 ٢٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه برج العرب

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر يوليو سنة ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضه)

تنفيذ : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

الكمية	كمية المقايضة		الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	الابعاد (متر)	مساحة المقطع	الى	من		
1568.20	9.80	160	377+620	377+460	05/07/2022	IRF 72
2024.10	5.6	360	378+460	378+100	05/07/2022	IRF 73
644.20	10.7	60	379+060	379+000	05/07/2022	IRF 74
1687.30	9.4	180	379+240	379+060	05/07/2022	IRF 75
2680.70	12.2	220	380+560	380+340	19/07/2022	IRF 76
187.50	1.56	120	377+920	377+800	19/07/2022	IRF 77
1812.00	6.04	300	378+760	378+460	19/07/2022	IRF 78
489.00	6.11	80	378+840	378+760	19/07/2022	IRF 79
573.60	2.39	240	379+240	379+000	20/07/2022	IRF 80
965.20	6.03	160	379+000	378+840	20/07/2022	IRF 81
250.00	1.56	160	377+620	377+460	24/07/2022	IRF 82
1082.40	9.02	120	377+460	377+340	24/07/2022	IRF 83
548.80	5.48	100	378+100	378+000	24/07/2022	IRF 84
2061.90	5.72	360	378+460	378+100	24/07/2022	IRF 85
175.60	1.56	112.4	381+012.40	380+900	25/07/2022	IRF 86
1181.60	11.81	100	380+340	380+240	25/07/2022	IRF 87 rev 01
1821.80	6.07	300	378+760	378+460	27/07/2022	IRF 88
492.40	6.15	80	378+840	378+760	27/07/2022	IRF 89
908.50	5.67	160	380+720	380+560	27/07/2022	IRF 90
585.20	5.85	100	377+720	377+620	30/07/2022	IRF 91
424.60	7.07	60	377+780	377+720	30/07/2022	IRF 92
1371.20	6.23	220	380+560	380+340	30/07/2022	IRF 93
23,535.70	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)					
23,535.70	الاجمالي الكلي (م ^٣)					

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشارى
مكتب XYZ
م / محمد خليل



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 برج العرب

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية 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 المقايضة			الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	٣م	4,827	الابعاد (متر)	الى	من		
الكمية	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من	التاريخ	
313.64	0.20	9.80	160	377+620	377+460	05/07/2022	IRF 72
404.82	0.20	5.6	360	378+460	378+100	05/07/2022	IRF 73
128.84	0.20	10.7	60	379+060	379+000	05/07/2022	IRF 74
337.46	0.20	9.4	180	379+240	379+060	05/07/2022	IRF 75
536.14	0.20	12.2	220	380+560	380+340	19/07/2022	IRF 76
37.50	0.20	1.56	120	377+920	377+800	19/07/2022	IRF 77
362.40	0.20	6.04	300	378+760	378+460	19/07/2022	IRF 78
97.80	0.20	6.11	80	378+840	378+760	19/07/2022	IRF 79
114.72	0.20	2.39	240	379+240	379+000	20/07/2022	IRF 80
193.04	0.20	6.03	160	379+000	378+840	20/07/2022	IRF 81
50.00	0.20	1.56	160	377+620	377+460	24/07/2022	IRF 82
216.48	0.20	9.02	120	377+460	377+340	24/07/2022	IRF 83
109.76	0.20	5.48	100	378+100	378+000	24/07/2022	IRF 84
412.38	0.20	5.72	360	378+460	378+100	24/07/2022	IRF 85
35.12	0.20	1.56	112.4	381+012.40	380+900	25/07/2022	IRF 86
236.32	0.20	11.81	100	380+340	380+240	25/07/2022	IRF 87 rev 01
364.36	0.20	6.07	300	378+760	378+460	27/07/2022	IRF 88
98.48	0.20	6.15	80	378+840	378+760	27/07/2022	IRF 89
181.70	0.20	5.67	160	380+720	380+560	27/07/2022	IRF 90
117.04	0.20	5.85	100	377+720	377+620	30/07/2022	IRF 91
84.92	0.20	7.07	60	377+780	377+720	30/07/2022	IRF 92
274.24	0.20	6.23	220	380+560	380+340	30/07/2022	IRF 93
4,707.14							
4,707.14							

اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)

الاجمالي الكلى (م)

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل



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

رقم البند و بيانه : (٢-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للترية بنسبة ٨٠% من الكمية الكلية م ٣)

تنفيذ : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

٣م		19,309.76		كمية المقايضة									
الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومتری		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة					
	نسبة الملاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من								
1254.56	0.80	9.80	160	377+620	377+460	05/07/2022	IRF 72	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 التصميمى 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 والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. -مسافة النقل حتى ٢كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليطواختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجربة.					
1619.28	0.80	5.6	360	378+460	378+100	05/07/2022	IRF 73						
515.36	0.80	10.7	60	379+060	379+000	05/07/2022	IRF 74						
1349.84	0.80	9.4	180	379+240	379+060	05/07/2022	IRF 75						
2144.56	0.80	12.2	220	380+560	380+340	19/07/2022	IRF 76						
150.00	0.80	1.56	120	377+920	377+800	19/07/2022	IRF 77						
1449.60	0.80	6.04	300	378+760	378+460	19/07/2022	IRF 78						
391.20	0.80	6.11	80	378+840	378+760	19/07/2022	IRF 79						
458.88	0.80	2.39	240	379+240	379+000	20/07/2022	IRF 80						
772.16	0.80	6.03	160	379+000	378+840	20/07/2022	IRF 81						
200.00	0.80	1.56	160	377+620	377+460	24/07/2022	IRF 82						
865.92	0.80	9.02	120	377+460	377+340	24/07/2022	IRF 83						
439.04	0.80	5.48	100	378+100	378+000	24/07/2022	IRF 84						
1649.52	0.80	5.72	360	378+460	378+100	24/07/2022	IRF 85						
140.48	0.80	1.56	112.4	381+012.40	380+900	25/07/2022	IRF 86						
945.28	0.80	11.81	100	380+340	380+240	25/07/2022	IRF 87 rev 01						
1457.44	0.80	6.07	300	378+760	378+460	27/07/2022	IRF 88						
393.92	0.80	6.15	80	378+840	378+760	27/07/2022	IRF 89						
726.80	0.80	5.67	160	380+720	380+560	27/07/2022	IRF 90						
468.16	0.80	5.85	100	377+720	377+620	30/07/2022	IRF 91						
339.68	0.80	7.07	60	377+780	377+720	30/07/2022	IRF 92						
1096.96	0.80	6.23	220	380+560	380+340	30/07/2022	IRF 93						
18,828.56		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)											
18,828.56		الاجمالي الكلي (م³)											

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



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 برج العرب

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)

تسقيف : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

٣م	24,137.20	كمية المقاييسه						
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييسه	
	مساحه المقطع	طول	الى	من				
1568.20	9.80	160	377+620	377+460	05/07/2022	IRF 72	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 المشرف . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. -مسافة النقل حتى ٢كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليطواختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرية.	
2024.10	5.6	360	378+460	378+100	05/07/2022	IRF 73		
644.20	10.7	60	379+060	379+000	05/07/2022	IRF 74		
1687.30	9.4	180	379+240	379+060	05/07/2022	IRF 75		
2680.70	12.2	220	380+560	380+340	19/07/2022	IRF 76		
187.50	1.56	120	377+920	377+800	19/07/2022	IRF 77		
1812.00	6.04	300	378+760	378+460	19/07/2022	IRF 78		
489.00	6.11	80	378+840	378+760	19/07/2022	IRF 79		
573.60	2.39	240	379+240	379+000	20/07/2022	IRF 80		
965.20	6.03	160	379+000	378+840	20/07/2022	IRF 81		
250.00	1.56	160	377+620	377+460	24/07/2022	IRF 82		
1082.40	9.02	120	377+460	377+340	24/07/2022	IRF 83		
548.80	5.48	100	378+100	378+000	24/07/2022	IRF 84		
2061.90	5.72	360	378+460	378+100	24/07/2022	IRF 85		
175.60	1.56	112.4	381+012.40	380+900	25/07/2022	IRF 86		
1181.60	11.81	100	380+340	380+240	25/07/2022	IRF 87 rev 01		
1821.80	6.07	300	378+760	378+460	27/07/2022	IRF 88		
492.40	6.15	80	378+840	378+760	27/07/2022	IRF 89		
908.50	5.67	160	380+720	380+560	27/07/2022	IRF 90		
585.20	5.85	100	377+720	377+620	30/07/2022	IRF 91		
424.60	7.07	60	377+780	377+720	30/07/2022	IRF 92		
1371.20	6.23	220	380+560	380+340	30/07/2022	IRF 93		
23,535.70		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م²)						
23,535.70		الاجمالي الكلي (م²)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1) اتجاه برج العرب

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 376 الى الكم 381 بطول 5 كيلو متر اتجاه برج العرب

رقم البند وبيانه : (3-1) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات

تنفيذ : اى بى اس للصناعات الحديثة

0.0 , 3م

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		رقم طلب الفحص	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
1568.2	9.8	160	377+620	377+460	72	تحميل وتوريد تربة مطابقة للمواصفات تشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن 5 سم حتى مسوب 2.00 متر يسلك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المسوب تصميمي لتشكيل الجسر الاكتاف (نسبة تحمل كالبورنجا لا تقل عن 25%) رشها بالمياة الاصولية الي نسبة الرطوبة المطلوبة التمك الجيد بالهراسات للوصول الي القمي كتالة جالة 95% من الكتالة الجالة القصوي (ويتم التنفيل طبقا محتسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع شمولاته طبقا لاصول الصانعة ومواصفات الهيئة عامة للطرق والكباري تعليمات المهندس المشرف . لي حالة طلب جهاز الاشراف زيادة لسبة التملك من 95% بحسب زيادة 1 جنية على زيادة لسبة التملك لكل 11 مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.4 بنية لكم لزيادة او النقصان . السعر يشمل عمل تشوينات وتغليف واختبارات ونقل موقع العمل بنى مسالة 2 كم . السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة .
2024.10	5.6	360	378+460	378+100	73	
644.2	10.7	60	379+060	379+000	74	
1687.3	9.4	180	379+240	379+060	75	
2680.7	12.2	220	380+560	380+340	76	
187.5	1.6	120	377+920	377+800	77	
1812.0	6.0	300	378+760	378+460	78	
489.0	6.1	80	378+840	378+760	79	
573.6	2.4	240	379+240	379+000	80	
965.2	6.0	160	379+000	378+840	81	
250.0	1.6	160	377+620	377+460	82	
1082.4	9.0	120	377+460	377+340	83	
548.8	5.5	100	378+100	378+000	84	
2061.9	5.7	360	378+460	378+100	85	
175.6	1.6	112.4	381+012.40	380+900	86	
1181.6	11.8	100	380+340	380+240	87REV-1	
1821.8	6.1	300	378+760	378+460	88	
492.4	6.2	80	378+840	378+760	89	
908.5	5.7	160	380+720	380+560	90	
585.2	5.9	100	377+720	377+620	91	
424.6	7.1	60	377+780	377+720	92	
1371.2	6.2	220	380+560	380+340	93	
23535.70	اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)					
23535.70	الاجمالى الكلى (م ³)					

مدير مشروع هيئة الطرق والكباري
مهندس / محمد حسنى فياض

مهندس الاستشاري
مكتب د/ عماد نبيل
م/ السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م/ محمد خليل

مهندس الشركة
م/ محمد فؤاد محمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : القطار الكهربائى السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل فى المسافة
من الكم 376 الى الكم 381 بطول 5 كيلو متر اتجاه برج العرب

رقم البند و بيانه : (3-1) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل
باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للتربة بنسبة 80% من الكمية الكلية 23535.70 م3)

تنفيذ : اى بى اس للصناعات الحديثة

مقدار العمل السابق : 0.0 م 3 كمية المقايسة 23809.53 م3

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
1255	7.8	160	377+620	377+460	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسلك لا يزيد عن 50 سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكل الجسر والاكتمال (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياة الضوئية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمكعب الجيد بالهراسات للوصول الى الصي كثافة جالة 95% من الكتلة الجالة القصوي (ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات المرصية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة لى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكتلانات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المرزحة والبند بجميع مشتتات طبقا لاصول الصنامة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسائل النقل . - فى حالة طلب جهاز الاشراف لزيادة نسبة الدمك عن 95 % بحسب 3 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1% حساله النقل 2 كم - علاوة مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.40 جنيه لكل كم زيادة او نقصان السور يشمل عمل لشويبات وتغليف واختبارات ونقل لمواقع العمل والبند لا يشمل القلبة المحجربة
1619	4.5	360	378+460	378+100	
515	8.6	60	379+060	379+000	
1350	7.5	180	379+240	379+060	
2145	9.7	220	380+560	380+340	
150	1.3	120	377+920	377+800	
1450	4.8	300	378+760	378+460	
391	4.9	80	378+840	378+760	
459	1.9	240	379+240	379+000	
772	4.8	160	379+000	378+840	
200	1.3	160	377+620	377+460	
866	7.2	120	377+460	377+340	
439	4.4	100	378+100	378+000	
1650	4.6	360	378+460	378+100	
141	1.3	112.4	381+012.40	380+900	
945	9.5	100	380+340	380+240	
1457	4.9	300	378+760	378+460	
394	4.9	80	378+840	378+760	
727	4.5	160	380+720	380+560	
468	4.7	100	377+720	377+620	
339.7	5.7	60	377+780	377+720	
1097	5.0	220	380+560	380+340	
18828.56			اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)		
18828.56			الاجمالي الكلي (م ³)		

مهندس الهيئة
م / محمد حسنى قياض

مهندس الاستشاري

مكتب د/ عماد نبيل

م / السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

7/4/14

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : القطار الكهربائى السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العالمين - مطروح) قطاع غرب النيل فى
المسافة من الكم 376 الى الكم 381 بطول 5 كيلو متر اتجاه برج العرب
رقم البند و بيانه : (3-1) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل
باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للرمال بنسبة 20% من الكمية الكلية 23535.70 م³)
تنفيذ : اى بى اس للصناعات الحديثة

مقدار العمل السابق :		0.0 م	3 م	كمية المقايضة	3 م
بيان الاعمال بالمقايضة	الموقع الكيلومترى		الابعاد (متر)		الكمية
	من	الى	طول	مساحة المقطع	
بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسنك لا يزيد عن 50 سم لاستكمال المنسوب التصميمى تشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليقوتيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول الى القصى كثافة جافة 95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للنسب التصميمية والقطاعات المرشحة النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدهمة والبند بجميع مشتتات طبقا لاصول الصناعات ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . كل حالة طلب جهاز الاشراف لزيادة نسبة الدمك عن 95 % يحسب 1 جنية على زيادة نسبة الدمك لكل 1% مساهمة النقل 2 كم . علاوة مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.40 جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتغليف واختيارات ونقل لموقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجورة	377+460	377+620	160	1.96	313.63
	378+100	378+460	360	1.12	404.82
	379+000	379+060	60	2.15	128.83
	379+060	379+240	180	1.87	337.46
	380+340	380+560	220	2.44	536.14
	377+800	377+920	120	0.31	37.50
	378+460	378+760	300	1.21	362.40
	378+760	378+840	80	1.22	97.80
	379+000	379+240	240	0.48	114.73
	378+840	379+000	160	1.21	193.04
	377+460	377+620	160	0.31	50.00
	377+340	377+460	120	1.80	216.48
	378+000	378+100	100	1.10	109.75
	378+100	378+460	360	1.15	412.38
	380+900	381+012.40	112.4	0.31	35.13
	380+240	380+340	100	2.36	236.32
	378+460	378+760	300	1.21	364.35
	378+760	378+840	80	1.23	98.48
	380+560	380+720	160	1.14	181.71
	377+620	377+720	100	1.17	117.04
	377+720	377+780	60	1.42	84.92
	380+340	380+560	220	1.25	274.23
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)					4707.14
الاجمالي الكلى (م ³)					4707.14

مهندس الهيئة
م / محمد حسنى قياض

مهندس الاستشاري
مكتب د/ عماد نبيل
م / السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد

710

 وزارة التخطيط المجلس الأعلى للتخطيط والتنمية	 الهيئة القومية للإسقاط وزارة النقل والبنية التحتية	Serial No. QT (20-1)
		Date 25/07/2022
 DR. ENG. EMAD NABIL Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 325+393 To Station 394+600	 وزارة النقل والبنية التحتية	
Material Inspection Request		
We request your attendance to inspect the following works :		
Discipline : ☒ Material submittal ☐ Field Density Test ☐ Plate load test		
Location :	Zone	To Station
IBS	379+400	381+000
Sample No.	TYPE	
12-1	Stockpile	
References Specification: EET LL1.1. Earthworks Specifications and Testing Report		
Purpose of the inspection 1. Earthworks ☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Ballast ☒ Upper Embankment ☐ Ballast ☒ L / H 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.) 60000 m3		
Submitted by: IBS CO. modern industries		
Signature:		Date of Inspection:-
GARP Consultant Engineer's Comments : The quality test result by third part laboratory is ok This sample representative 5000 m3 of stockpile		
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Rejected (C)		
Name: Hazen Erany		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 and found acceptable and comply with Proj. Spec 4- Final approval is subjected to above mentioned comments.		
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Rejected (C)		
Name: Alaa Abdelhateef		Signature:
GARP Engineer's Comments:		Date:- 29/8
Name:		Signature:
General Consultant Eng.		GARP Eng.



COMIBASSAL International Controllers

(الجمعية التعاونية للإنشائية لأعمال الرصف والمداخلة والجسور الدولية (كوميبسال))

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 20/07/2022

General Consultant :- SYSTRA

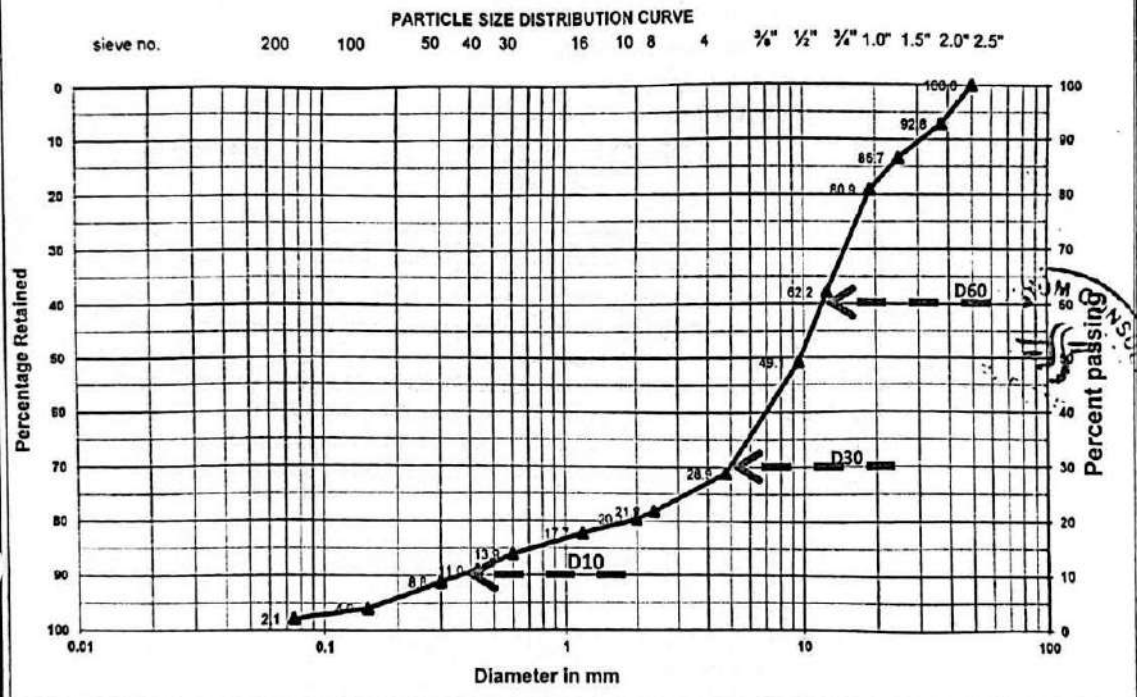
Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR: IBS Integrated Building Solutions.

(sample # 4)

Material / Source of Soil :- St. (379+400) to St. (381+000)

LAB. REF. Q.C. 1147



CLAY and SILT (Fines)		SAND			GRAVEL		COBBLES
2.1		26.8			71.1		
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PI (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION	
St. (379+400) to St. (381+000)			28.0	4.0	A-1-a (0)	Poorly graded Gravel with Sand (GP)	
D10= 0.37	D30= 5.00 D60= 13.0	Cu = D60/D10= 35.14 Cc = (D30)^2/(D10*D60)= 5.20					
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			

الإدارة: ١٥٧ ش. صفية زغلول - الإسكندرية - مصر
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٧٠٩٩٨ - ٤٨٧٠٩٦٥
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٢٠١٧٧ - ٣٩٢٠١٧٨
49 EL Horria Ave. - Alex; Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية العامة للتحكم في الجودة والمواصفات والمقاييس الدولية (ك.م.ب.س.ل.)

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

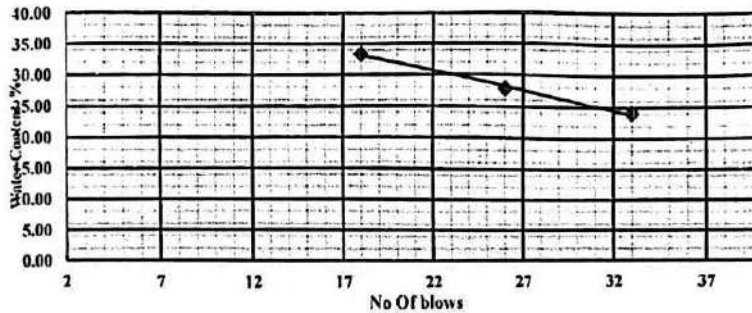
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠١١٠٢٠١١

Report : 1147/2/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 (379+400) : St (381+0.00)
Date of Test : 20/07/2022

Results



No. of blows	33	26	18
Wt. before drying	35.88	30.51	32
Wt. after drying	28.91	23.87	24
Water Content %	24.11	27.82	33.33
(A) . L.L at blow no.25 =	28.0%		

Wt. before drying	5.1	5.8	4.6
Wt. after drying	3.90	4.70	3.9
Water Content %	30.77	23.40	17.9
(B) . P.L =	24.0%		

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



Civil. Eng Department.

Eman
Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة، أش صنية زغلول - الإسكندرية - ص. ب. ١٥٧
٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٧٠٥٧٢
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع، خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٣٩٠٠٤٧٦ - ٣٩٢٠١٣٦ - ٣٩٢٠١٣٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للتحكم في الجودة والبناء والبيئة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

Report No. : 1147-3-center
Date : 28/8/2022

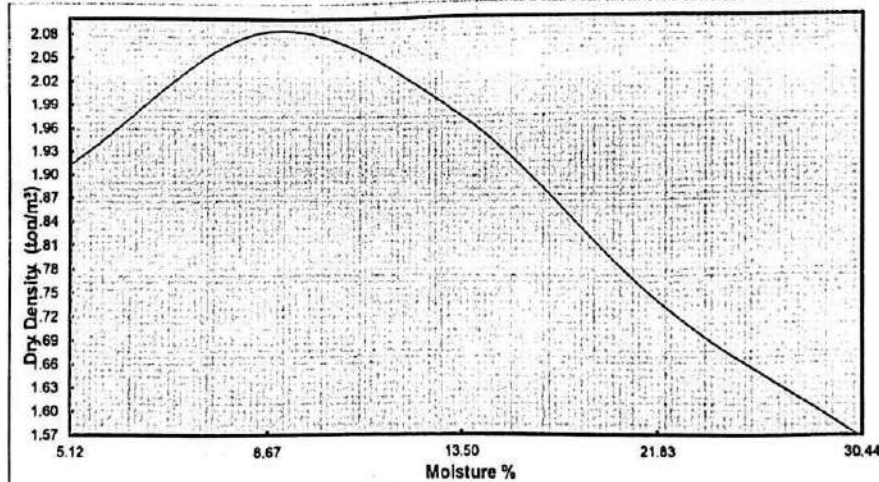
Proctor Test Report

ASTM - D 698

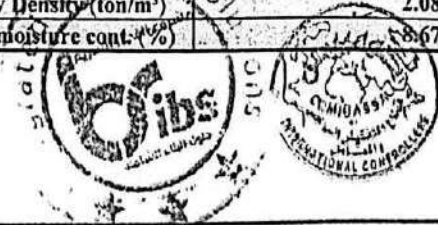
General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : IBS integrated building solutions
Project : Electric express train
Sample : Filling Soil
St (379+400) : St (381+0.00)
Date of Test : 20/7/2022



Results



moisture content (%)	5.12	8.67	13.50	21.83	30.44
Dry Density (ton/m³)	1.91	2.08	1.97	1.74	1.57
Max. Dry Density (ton/m³)	2.08				
optimum moisture cont. (%)	8.67				



Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ١٥٧ ش. صفية زغلول - الإسكندرية - مصر
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 - ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave. - Alex; Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com

Contractor	 وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والمواصلات	 الهيئة القومية للإنتاج والصناعة والتجارة	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	From Station	To Station
	IBS	378+000	379+400
Sample No.	TYPE		
11-1	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) 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 is representative 5000 m2 only			
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revised Resubmit (C) ☐ Rejected (D)			
Name: <u>Maren Garry</u>		Signature: <u>[Signature]</u>	
General Consultant's Comments:		Date: <u>29/8/2022</u>	
1- one sample 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. Spec 4- Final approval is subjected to above mentioned comments			
The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revised Resubmit (C) ☐ Rejected (D)			
Name: <u>Alaa Abdelkader</u>		Signature: <u>[Signature]</u>	
GARP Engineer's Comments:		Date: <u>29/8/2022</u>	
Name:		Signature:	
General Consultant Eng.		GARP Eng.	



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للإنشائية لأعمال البؤن والمراجعة والخبيرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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: 18/07/2022

General Consultant :- SYSTRA

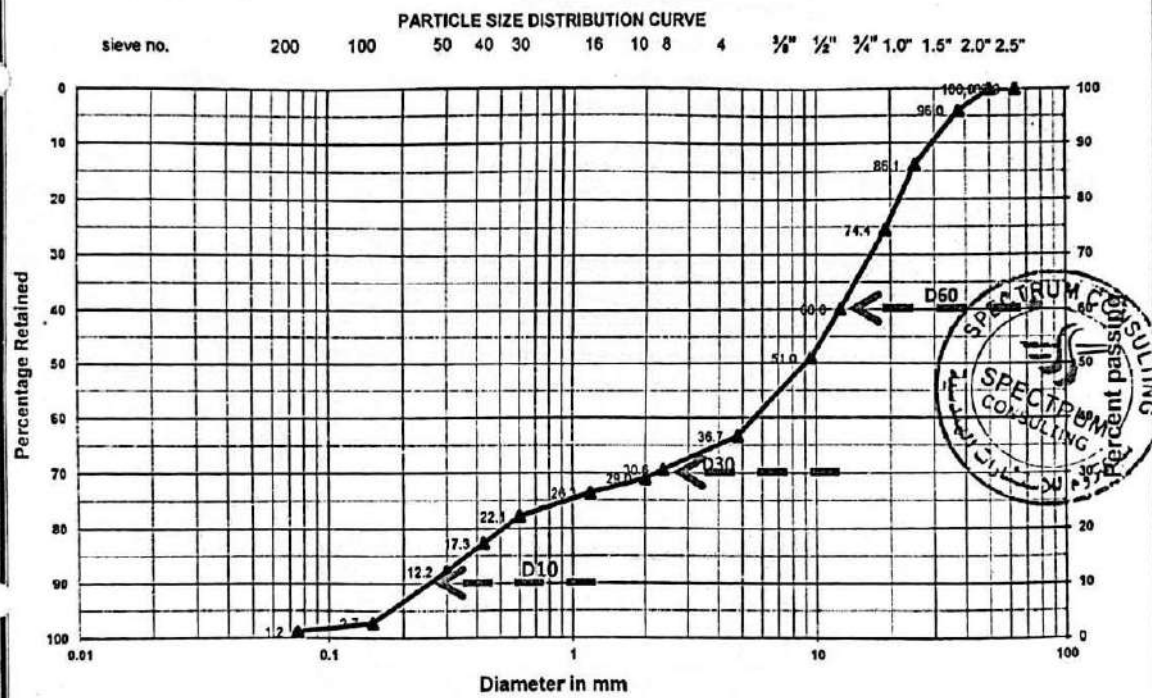
Consultant :- SPECTRUM

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 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 : Mohammed	Checked By : Eng. Eman E. Kandil						

الإدارة العامة للبحوث والدراسات - الإسكندرية - مصر
٤٨٧٠٦٦٥ - ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧١٥٧٢
40safia zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٣٩٠٠٤٣٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ٣٩٢٠١٧٦
49 EL Horria Ave., Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للتحكم في الجودة والمراقبة (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

Report : 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 :

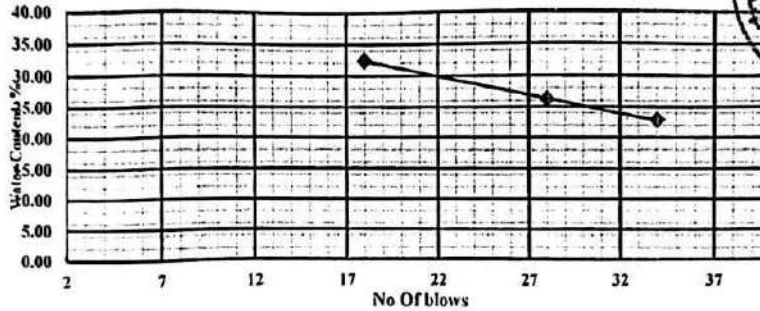
Filling Soil

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

الإدارة: ١٥٧ ص. ب - الإسكندرية - مصر
٤٨٧٠٦٦٥ - ٤٨٦٩٧٩٨ - فاكس
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٢٩٠٠١٧٦ - ٢٩٢١٤٨٢ - ٢٩٢٠١٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex; Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية للتعاونية الأعمال (كوميباسال) (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

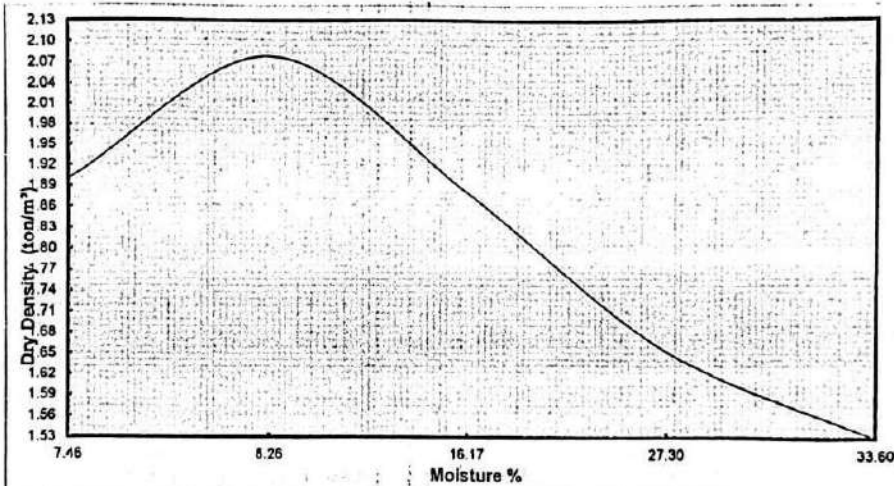
Report No. : 1146 - 3 - center
Date : 28/8/2022

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

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ١٥٧ صفيية زغلول - الإسكندرية - مصر
٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٢٩٢٠١٢٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave -Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنشائية لأعمال الوزن والمراجعة والقياس الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

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

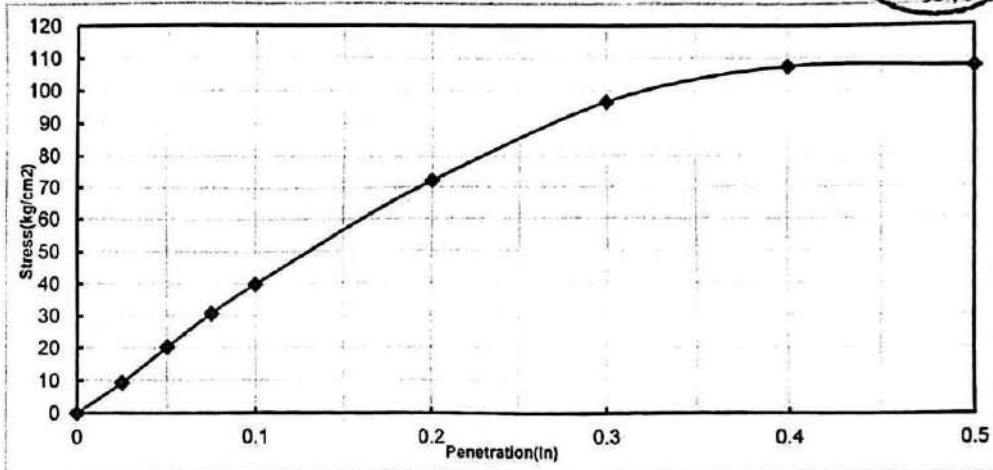
Electric express train

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.

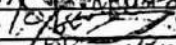
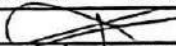
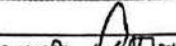
Eman

Eng : Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية - ص ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghoul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



التقاطع 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

Contractor	 وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والمواصلات	 SYSTEM FOR THE EGYPTIAN TRAIN SYSTRA SHAKEN	 الهيئة القومية للإنتاج	Serial No. 55-B-IBS-QT (20-1)												
	 ibs	DR. ENG. EMAD NABIL Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 325+393 To Station 394+600		 الهيئة القومية للإنتاج	Date 25/07/2022											
	Material Inspection Request															
	We request your attendance to inspect the following works :															
Discipline : ☒ Material submitted ☐ Field Density Test ☐ Plate load test																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">Location :</th> <th style="width: 20%;">Zone</th> <th style="width: 20%;">From Station</th> <th style="width: 20%;">To Station</th> <th style="width: 20%;">Sample No.</th> <th style="width: 20%;">TYPE</th> </tr> <tr> <td></td> <td>IBS</td> <td>379+400</td> <td>381+000</td> <td>12-1</td> <td>Stockpile</td> </tr> </table>					Location :	Zone	From Station	To Station	Sample No.	TYPE		IBS	379+400	381+000	12-1	Stockpile
Location :	Zone	From Station	To Station	Sample No.	TYPE											
	IBS	379+400	381+000	12-1	Stockpile											
References Specification: EET L1.1. Earthworks Specifications and Testing Report																
Purpose of the inspection 1. Earthworks ☐ Natural Sub Grade ☒ Upper Embankment ☒ L/M Embankment ☐ Sub Ballast ☐ Ballast ☐ Excavation																
Attachments <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 50%;">1-Quality Tests Reports</td> <td style="width: 50%;">2-</td> </tr> <tr> <td>3-</td> <td>4-</td> </tr> <tr> <td>5-</td> <td>6-</td> </tr> </table>					1-Quality Tests Reports	2-	3-	4-	5-	6-						
1-Quality Tests Reports	2-															
3-	4-															
5-	6-															
Works To be Inspected Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory . (THIRD PART LAB: 50000 m3)																
Submitted by: IBS CO. modern Industries Signature: 																
GARP Consultant Engineer's Comments : Date of Inspection: 25/07/2022																
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) ☐ Revised 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) ☐ Revised Resubmit (C) ☐ Rejected (D)																
Name: Signature: 																
GARP Engineer's Comments: Date:- 1																
Name: Signature:																
General Consultant Eng. GARP Eng.																

Contractor				Serial No. S5-B-IBS-QT (18-1)		
		DR. ENG. EMAD NABIL Electrical Express Train From Borg Alarah to Alamein From Station 325+393 To Station 394+600				
	Date 23/07/2022					
	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 377+060	To Station 378+000	Sample No. 10-1	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/H 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) 5000m3			
	Submitted by: IBS CO. modern Industries		Signature: _____ Date of Inspection: 24/07/2022			
Consultants	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 Result (C) ☐ Rejected (D)					
	Name: _____		Signature: _____			
	General Consultant's Comments:		Date :- 25/07/2022			
	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) ☐ Revised Result (C) ☐ Rejected (D)					
	Name: _____		Signature: _____			
	GARP Engineer's Comments:		Date:- 1/8/22			
	Name: _____		Signature: _____			
	General Consultant Eng.		GARP Eng.			



المدينة القومية للإنفاق

Serial No.
QT
(18-1)



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

Date
23/07/2022

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 377+060	To Station 378+000
		Sample No. 10-1	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.) 50000 m3

Submitted by: IBS CO. modern industries

Signature:

GARP Consultant Engineer's Comments :

Date of Inspection:

The quality test result by third party lab is ok
This sample representative 50000 m3

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

Name: Maren Esamy

Signature:

General Consultant's Comments:

Date:-

1- 042 samples was selected for quality test
2- quality test was carried out by third party lab (Comibassal)
3- Results attached and found acceptable and comply with Proj Spec
4- Final approval is subjected to above mentioned comments.

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

Name: Alan Abdelkader

Signature:

GARB Engineer's Comments:

Date:-

29/8

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.



COMIBASSAL International Controllers

(الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الزئبق والمراجع والمختبر الدولية (كوميباسال))

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

قطاع التفقيش الداخلي والإعمال
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 17/07/2022

General Consultant :- SYSTRA

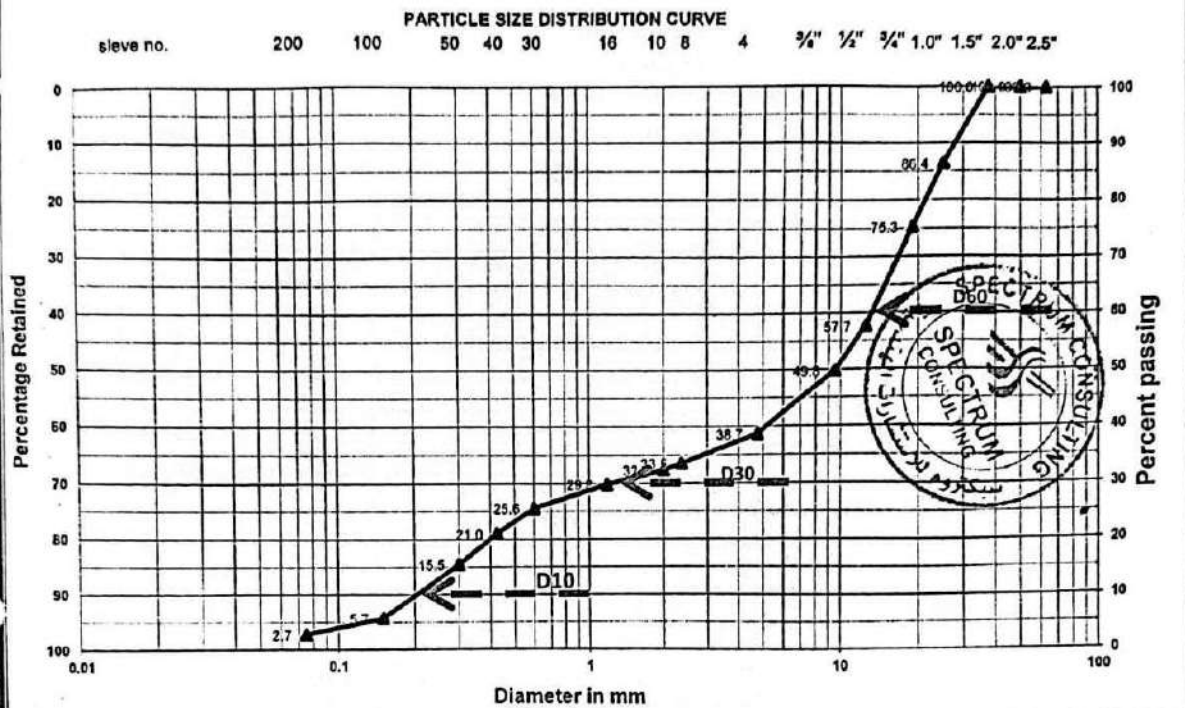
Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR: IBS Integrated Building Solutions.

(sample # 2)

Material / Source of Soil :- St. (377+060) to St. (378+000)

LAB. REF. Q.C. 1145/1



CLAY and SILT (Fines)	SAND	GRAVEL	COBBLES
2.7	36.0	61.3	

SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PI (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION
St. (377+060) to St. (378+000)			29.0	5.3	A-1-a (0)	Poorly graded Gravel with Sand (GP)

D10= 0.20	D30= 1.30 D60= 13.0	Cu = D60/D10= 65.00 Cc = (D30)^2/(D10*D60)= 0.65	
-----------	------------------------	---	--

Remarks:	AASHTO (M87) 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
-------------------	---------------------------------

الإدارة: ٤٩ خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: ٤٩ خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
49 EL Horria Ave. -Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

المجمع التعاونية القياس الدولية للتحكم في الجودة والمراجعة الدولية (COMIBASSAL)

ISO 9001:2015 شهادة الأيزو

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

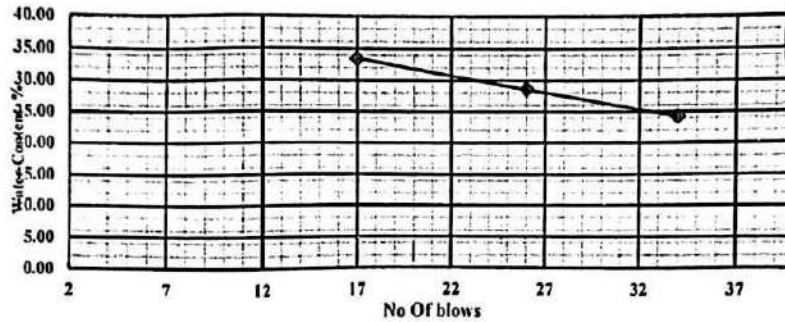
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبتروك
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

Report : 1145/2/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 (377+060) : St (378+0.00)
Date of Test : 17/07/2022

Results



No. of blows	34	26	17
Wt. before drying	36.0	43.1	37.36
Wt. after drying	29.0	33.5	28
Water Content %	24.2	28.7	33.4
(A) . L.L at blow no.25 =	29.0%		

Wt. before drying	5.11	5.1	5.2
Wt. after drying	4.0	4.3	4.2
Water Content %	27.8	19.9	23.6
(B) . P.L =	23.7%		

$$PI = (A-B) = 5.3\%$$



Civil. Eng Department.

Eman
Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص. ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨١٩٧٩٨ - 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 - 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 الإستراتيجية للأعمال الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

Report No. : 1145 - 3 - center
Date : 28/8/2022

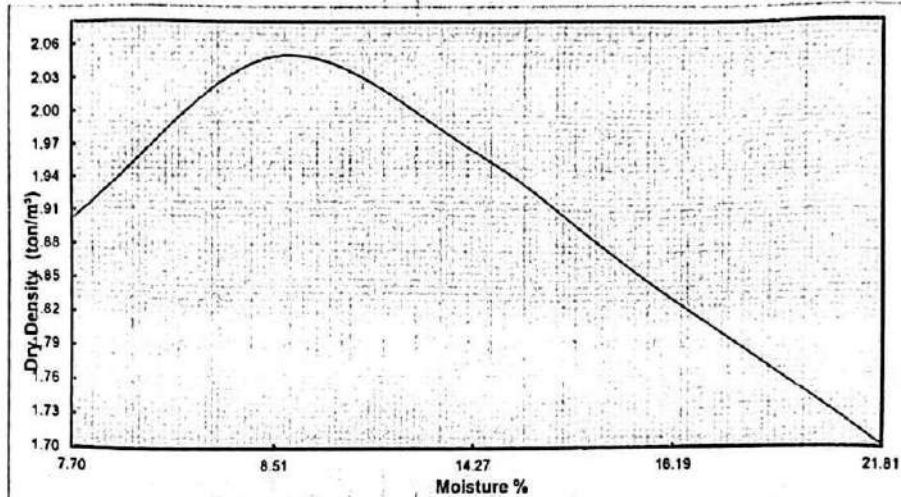
Proctor Test Report

ASTM - D 698

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : IBS Integrated building solutions
Project : Electric express train
Sample : Filling Soil
St (377+60) : St (378+0.00)
Date of Test : 17/7/2022



Results



moisture content (%)	7.70	8.51	14.27	16.19	21.81
Dry Density (ton/m³)	1.90	2.05	1.96	1.83	1.70
Max. Dry Density (ton/m³)	2.05				
optimum moisture cont. (%)	8.51				



Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

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

ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨١٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

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



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٢٩٢٠١٧٦ - ٢٩٢١٤٨٢ - ف: ٢٩٠٠٤٣٦

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



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنشائية لأعمال القياس والمراجعة والخبرة الدولية (كمستشار)

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

Report no : 1145 / 4 / center
Date : 31 / 8 / 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

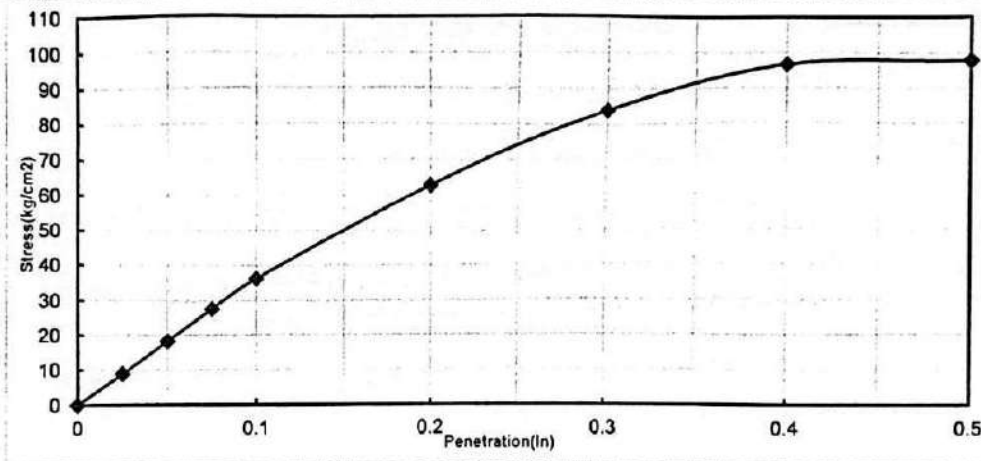
Filling Soil

St (377+60) : St (378+0.00)

Date of Test :

21/07/2022

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	18.304	27.82	40.82	72.02	88.4	96.2
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	10.4	18.252	27.56	31.72	53.82	79.56	97.5
Average stress (kg/cm²)		8.892	18.278	27.69	36.27	62.92	83.98	96.85

C.B.R = 59.6 %



Civil Eng. Department.

Eng : Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية - ص ب ١٥٧
٤٨٧٠٥٧٢ - 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 - ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave. - Alex; Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: Internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

الرقم : ٠٢٢/٢/٤٥٠ : معاملة

التاريخ : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٩ م.

شهادة تحليل كيميائي

سيسترا :

والكباري : سيكترم للإستشارات الهندسية

I.B.S : المدة : ١٠

المشروع : القطار السريع (السخنة - العلمين) .

العينة : عينة تربة بتاريخ ٢٠٢٢/٧/١٧ St (377+060): St (378+000)

• مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

الرطوبة النسبية : ٥٠ %

درجة حرارة المعمل : ٣٠ °م

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

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D2974	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر

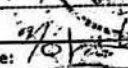
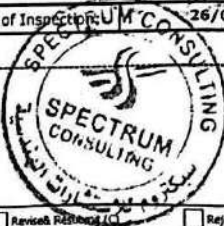
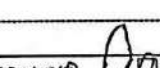


N

الإدارة، ١٥ صيفية زغلول - الإسكندرية ص.ب ١٥٧
٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٢٩٠٠١٧٦ - ٢٩٢١٤٨٢ - ٢٩٢٠١٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex; Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com

Contractor				Serial No. S5-B-IBS-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 : IBS	Zone IBS	From Station 378+000	To Station 379+400	Sample No. 11-1	TYPE Stockpile
	References Specification: EET LL.1. Earthworks Specifications and Testing Report					
	Purpose of the Inspection 1. Earthworks ☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Ballast ☐ Upper Embankment ☐ Ballast ☒ L / H 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) 5000 m3					
	Submitted by: IBS CO. modern Industries Signature: 					
Consultants	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) ☐ Revised Resubmit (R) ☐ 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) ☐ Revised Resubmit (R) ☐ Rejected (D)					
Name:		Signature: 				
GARP Engineer's Comments:		Date :- 1/1				
Name:		Signature:				
General Consultant Eng.		GARP Eng.				

Contractor				Serial No. S5-B-IBS-QT (17-1)		
		DR. ENG. EMAD NABIL Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 325+393 To Station 394+600		Date 02/07/2022		
	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	9-1	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 / H Embankment ☐ excavation					
Consultants	Attachments					
	1-Quality Tests Reports		2-			
	3-		4-			
	5-		6-			
	Works To be Inspected					
	Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory (THIRD PARTY LAB.) 45000 m3					
	Submitted by:		Signature:			
	IBS CO. modern Industries		03/07/2022			
	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 Results (C) ☒ Rejected (D)						
Name:		Signature:				
General Consultant's Comments:		Date :-				
		04/07/2022				
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) ☐ Revised Results (C) ☒ Rejected (D)						
Name:		Signature:				
GARB Engineer's Comments:		Date:-				
Name:		Signature:				
General Consultant Eng.		GARP Eng.				

Contractor	 DR. ENG. EMAD NABIL Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 325+393 To Station 394+600	الهيئة القومية للإنشاء القومية للإنشاء	Serial No. QT (17-1)
			Date 02/07/2022
	Material Inspection Request		
We request your attendance to inspect the following works :			
Discipline : ☒ Material submittal ☐ Field Density Test ☐ Plate load test			
Location : IBS		Zone : IBS	From Station : 378+000
		To Station : 379+400	Sample No. : 9-1
		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.) 45000 m3			
Submitted by: IBS CO. modern industries		Signature:	
GARP Consultant Engineer's Comments :		Date of Inspection:	
The quality test result by third part laboratory of This sample representative 45000 m3 of			
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revised Resubmit (C) ☐ Rejected (D)			
Name: Muhammad Gamy		Signature:	
General Consultant's Comments:		Date:	
1- one sample 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 Spec. 4- Final approval is subjected to above mentioned comments.			
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revised Resubmit (C) ☐ Rejected (D)			
Name: Alan Abdelkader		Signature:	
GARP Engineer's Comments:		Date: 03/7/21	
Name:		Signature:	
General Consultant Eng.		GARP Eng.	

Contractor

Consultants



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الدولية للمهندسين (كمبيوتر)

ISO 9001:2015 شهادة الأيزو

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترو
تحت رقم ٢٤/٢٩/١١٠١١

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 25/06/2022

General Consultant :- SYSTRA

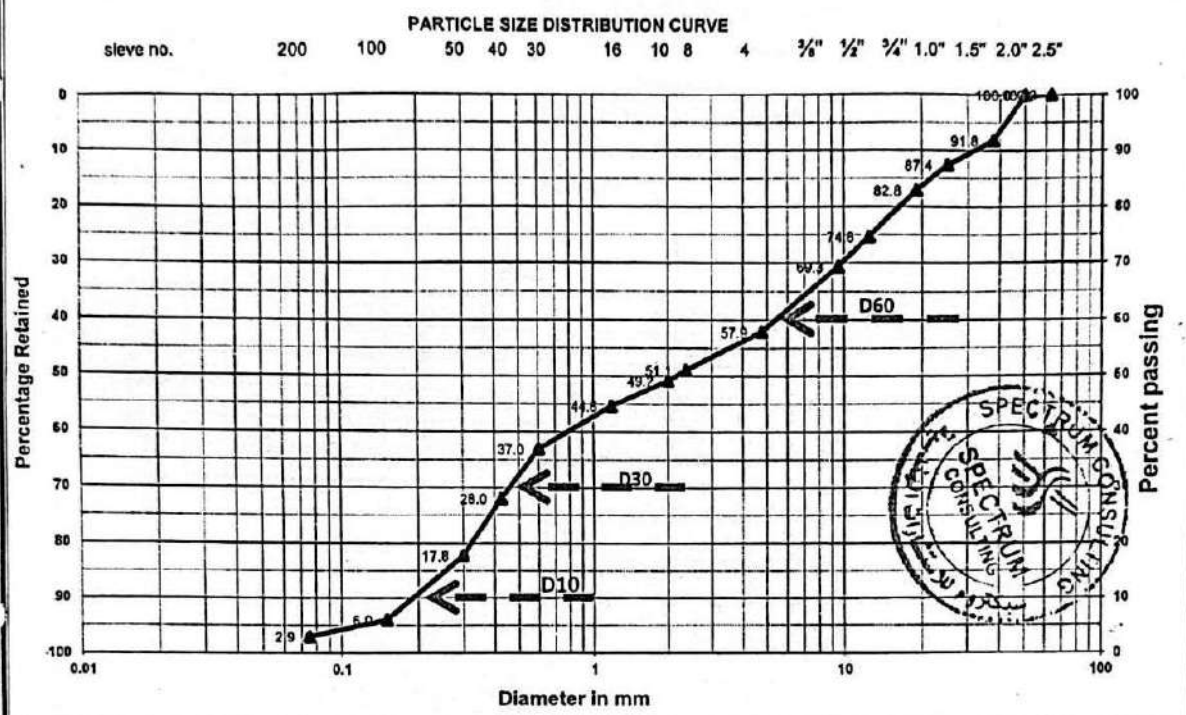
Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR: IBS Integrated Building Solutions.

(sample # 1)

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

LAB. REF. Q.C. 1144/1



CLAY and SILT (Fines)		SAND			GRAVEL		COBBLES
2.9		55.0			42.1		
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PI (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION	
St. (378+000) to St. (379+400)			30.0	5.7	A-1-a (0)	Poorly graded Sand with Gravel (SP)	
D10= 0.19	D30= 0.45 D60= 5.5	Cu = D60/D10= 28.95 Cc = (D30)^2/(D10*D60)= 0.19					
Remarks:	AASHTO (M87) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM - A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.						
Soil Classification:	ASTM (D2487) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM - Poorly graded Sand with Gravel (SP)						
Tested By : Mostfa	Checked By : Eng. Eman E. Kandil <i>Eman</i>						

الإدارة: باش صفيية زغلول - الإسكندرية - مصر
٤٨٧٠٦٦٥ - ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٥٧٢
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٢٩٠٠٤٧٦ - ٢٩٢١٤٨٢ - ٢٩٢٠١٣٦
49 EL Horria Ave. - Alex; Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للإنشائية لأعمال الطرق والمرافق والمباني (كمستشار)

ISO 9001:2015 شهادة الأيزو

Accredited by:

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

قطاع التفيتيش الداخلي والمعامل

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

Report : 1144/2/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 :

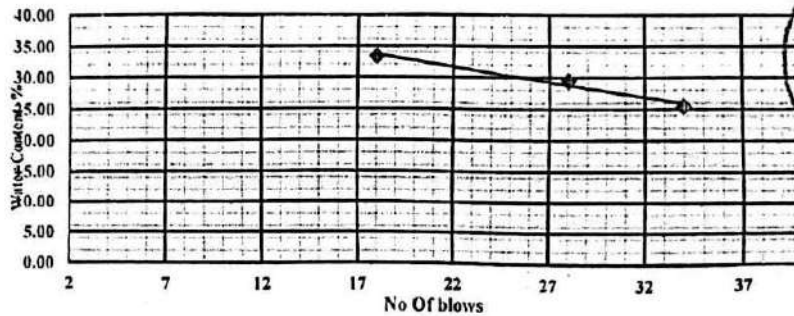
Filling Soil

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

Date of Test :

25/06/2022

Results



No. of blows	34	28	18
Wt. before drying	35.7	35.3	40
Wt. after drying	28.4	27.3	30
Water Content %	25.5	29.5	33.3
(A) . L.L at blow no.25 =	30.0%		

Wt. before drying	6.24	5.5	5.8
Wt. after drying	5.1	4.4	4.6
Water Content %	22.4	24.8	25.9
(B) . P.L =	24.3%		

$P.L. = (A \cdot B) =$	5.7%		
------------------------	------	--	--



Civil. Eng Department.

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ١٥٧ ص. ب - ٤٨٧٠٥٧٢ - 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 - ٣٩٢١٤٨٢ - ٣٩٢٠١٧٦
49 EL Horria Ave. -Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للمصالح والخدمات الدولية (كومباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

Report No. : 1144 - 3 - center

Date : 28/8/2022

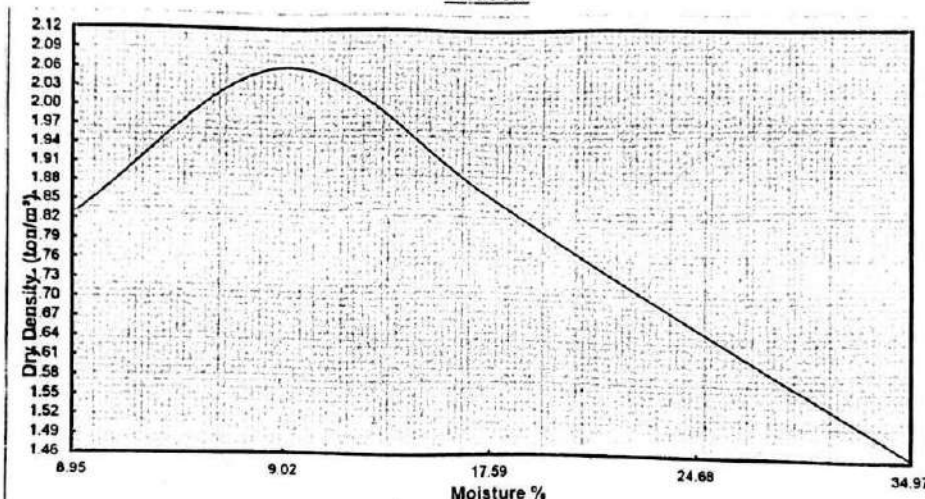
Proctor Test Report

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 : 25/6/2022



Results



moisture content (%)	8.95	9.02	17.59	24.68	34.97
Dry Density (ton/m³)	1.83	2.06	1.86	1.66	1.46
Max. Dry Density (ton/m³)	2.06				
optimum moisture content (%)	9.02				



Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة، أش سفية 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 وخلف 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 لخدمات البترول (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 / ٢٩ / ١١٠٢٩

Report no :
Date :

1144 / 4 / center
31 / 8 / 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

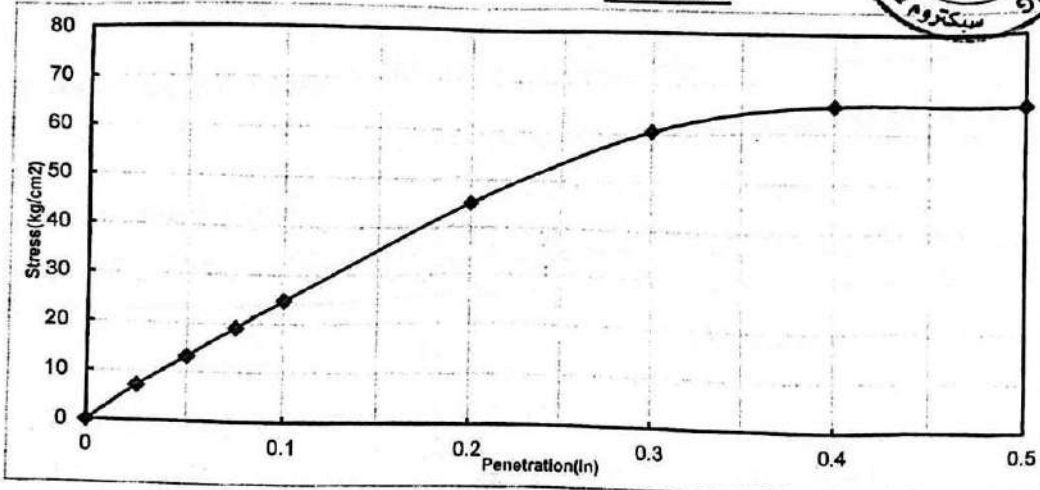
Filling Soil

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

Date of Test :

29/06/2022

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	2.86	6.76	13.884	20.8	42.12	57.72	65.52
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	11.44	19.76	24.44	28.6	48.1	63.44	65.52
Average stress (kg/cm²)	0	7.15	13.26	19.162	24.7	45.11	60.58	65.52

C.B.R = 64 %



Civil Eng. Department.

Eman

Eng : Eman E. Kandil

الإدارة، منشى ضحية زغلول - الإسكندرية - 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 ٣٩٠٠٤٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ٣٩٢٠١٧٦
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 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٩ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

الرقم : ٤٥٠ / ١ / ٢٢٠٢٢ معاملة

التاريخ : ٢٩ / ٨ / ٢٠٢٢ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سبيسترا

المختبر : هيئة الطرق والكباري : سيكترم للإستشارات الهندسية

I.B.S : أول

القطار السريع (السفينة - العلمين) .

العينة : عينة تربة بتاريخ ٢٥ / ٦ / ٢٠٢٢ 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 : ٢٨ / ٨ / ٢٠٢٢ - كومبيصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D2974	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N

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: ٣٩٢٠١٣٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٤٣٦١
49 EL Horria Ave .-Alex; Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :Internal-Inspection@comibassal.com