



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 راس الحكمة

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

تنفيذ : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

الكمية	٣م	2,307.60	كمية المقايسة	الموقع الكيلومترى	التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
			الابعاد (متر)	من	الى		
			مساحة المقطع				
993.60		6.21	160	378+840	379+000	IRF 95	المتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥% (من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدهمة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . -في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١ % -مسافه النقل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجورة
1314.00		5.48	240	379+000	379+240	IRF 96	
2,307.6	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')						
2,307.6	الاجمالي الكلي (م')						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



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 راس الحكة

رقم البند و بيانه : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر اغسطس سنة ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضه)

تنفيذ : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

الكمية	رقم الطلب	التاريخ	من	الى	الموقع الكيلومترى	الابعاد (متر)	كمية المقايضة	٣م
بيان الاعمال بالمقايضة						مساحة المقطع	طول	
المتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الأصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة ٩٥% (من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدحمة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجرية	IRF 94 REV 01	01/08/2022	377+340	377+460	377+460	1.56	120	187.50
	IRF 98	01/08/2022	377+180	377+340	377+340	8.42	160	1346.60
	IRF 99	01/08/2022	378+000	378+100	378+100	5.35	100	534.80
	IRF 100	01/08/2022	380+240	380+340	380+340	6.04	100	604.10
	IRF 101	02/08/2022	377+060	377+180	377+180	8.07	120	967.90
	IRF 102	03/08/2022	379+240	379+400	379+400	6.27	160	1002.70
	IRF 103	03/08/2022	379+920	380+080	380+080	6.75	160	1080.00
	IRF 104	03/08/2022	377+460	377+620	377+620	3.18	160	508.70
	IRF 105	04/08/2022	377+620	377+720	377+720	1.56	100	156.30
	IRF 106	04/08/2022	377+720	377+800	377+800	1.56	80	125.00
	IRF 107	06/08/2022	378+100	378+460	378+460	5.90	360	2124.00
	IRF 108	06/08/2022	378+460	378+760	378+760	6.33	300	1899.80
	IRF 109	06/08/2022	380+900	#####	380+900	3.31	112.4	371.70
	IRF 110	07/08/2022	377+800	377+920	377+920	3.24	120	388.40
	IRF 111	07/08/2022	380+720	380+900	380+900	1.56	180	281.30
	IRF 112	08/08/2022	379+000	379+240	379+240	5.69	240	1366.20
	IRF 113	08/08/2022	377+340	377+460	377+460	3.22	120	386.30
	IRF 115	09/08/2022	378+000	378+100	378+100	5.66	100	565.50
	IRF 116	10/08/2022	379+240	379+400	379+400	5.91	160	945.20
	IRF 117	10/08/2022	377+180	377+340	377+340	1.56	160	250.00
	IRF 118	10/08/2022	377+060	377+180	377+180	1.56	120	187.50
	IRF 119	10/08/2022	380+560	380+720	380+720	6.14	160	983.00
	IRF 120	13/08/2022	378+100	378+460	378+460	5.93	360	2133.00
	IRF 121	13/08/2022	380+340	380+560	380+560	6.36	220	1398.10
	IRF 122	14/08/2022	377+620	377+720	377+720	3.15	100	314.80
	IRF 123	14/08/2022	377+720	377+800	377+800	2.97	80	237.40
	IRF 124	14/08/2022	380+240	380+340	380+340	6.46	100	645.80
	IRF 125	15/08/2022	377+920	378+000	378+000	6.09	80	487.20
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)								21,478.8
الاجمالي الكلي (م)								21,478.8

مهندس الهيئة
م / مارجيت مجدى





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

كمية المقايسة								الموقع الكيلومتری		رقم الطلب		بيان الاعمال بالمقايسة	
الكمية	الابعاد (متر)			الى	من	التاريخ	IRF	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة				
	طول	مساحة المقطع	نسبة العلاوة										
198.72	0.20	6.21	160	379+000	378+840	30/07/2022	IRF 95		المتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الأصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة ٩٥%) من الكثافة الجافة القصوي (ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزحمة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . -في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ا جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% -مسافه النقل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجرية				
262.80	0.20	5.48	240	379+240	379+000	30/07/2022	IRF 96						
37.50	0.20	1.56	120	377+460	377+340	01/08/2022	IRF 94 REV 01						
269.32	0.20	8.42	160	377+340	377+180	01/08/2022	IRF 98						
106.96	0.20	5.35	100	378+100	378+000	01/08/2022	IRF 99						
120.82	0.20	6.04	100	380+340	380+240	01/08/2022	IRF 100						
193.58	0.20	8.07	120	377+180	377+060	02/08/2022	IRF 101						
200.54	0.20	6.27	160	379+400	379+240	03/08/2022	IRF 102						
216.00	0.20	6.75	160	380+080	379+920	03/08/2022	IRF 103						
101.74	0.20	3.18	160	377+620	377+460	03/08/2022	IRF 104						
31.26	0.20	1.56	100	377+720	377+620	04/08/2022	IRF 105						
25.00	0.20	1.56	80	377+800	377+720	04/08/2022	IRF 106						
424.80	0.20	5.90	360	378+460	378+100	06/08/2022	IRF 107						
379.96	0.20	6.33	300	378+760	378+460	06/08/2022	IRF 108						
74.34	0.20	3.31	112.4	381+012	380+900	06/08/2022	IRF 109						
77.68	0.20	3.24	120	377+920	377+800	07/08/2022	IRF 110						
56.26	0.20	1.56	180	380+900	380+720	07/08/2022	IRF 111						
273.24	0.20	5.69	240	379+240	379+000	08/08/2022	IRF 112						
77.26	0.20	3.22	120	377+460	377+340	08/08/2022	IRF 113						
113.10	0.20	5.66	100	378+100	378+000	09/08/2022	IRF 115						
189.04	0.20	5.91	160	379+400	379+240	10/08/2022	IRF 116						
50.00	0.20	1.56	160	377+340	377+180	10/08/2022	IRF 117						
37.50	0.20	1.56	120	377+180	377+060	10/08/2022	IRF 118						
196.60	0.20	6.14	160	380+720	380+560	10/08/2022	IRF 119						
426.60	0.20	5.93	360	378+460	378+100	13/08/2022	IRF 120						
279.62	0.20	6.36	220	380+560	380+340	13/08/2022	IRF 121						
62.96	0.20	3.15	100	377+720	377+620	14/08/2022	IRF 122						
47.48	0.20	2.97	80	377+800	377+720	14/08/2022	IRF 123						
129.16	0.20	6.46	100	380+340	380+240	14/08/2022	IRF 124						
97.44	0.20	6.09	80	378+000	377+920	15/08/2022	IRF 125						
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)								4,757.3					
الاجمالي الكلي (م)								4,757.3					

مهندس الهيئة
م / ماجريت 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 رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالمتر 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 اي بي اس للصناعات الحديثة

كمية المقايضة		٣م 19,119.58									
الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة			
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من						
794.88	0.80	6.21	160	379+000	378+840	30/07/2022	IRF 95	المر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الأصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة ٩٥%) من الكثافة الجافة القصوي (ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدحمة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . -في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% -مسافه النقل ٢ كم - علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥٠ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجرية			
1051.20	0.80	5.48	240	379+240	379+000	30/07/2022	IRF 96				
150.00	0.80	1.56	120	377+460	377+340	01/08/2022	IRF 94 REV 01				
1077.28	0.80	8.42	160	377+340	377+180	01/08/2022	IRF 98				
427.84	0.80	5.35	100	378+100	378+000	01/08/2022	IRF 99				
483.28	0.80	6.04	100	380+340	380+240	01/08/2022	IRF 100				
774.32	0.80	8.07	120	377+180	377+060	02/08/2022	IRF 101				
802.16	0.80	6.27	160	379+400	379+240	03/08/2022	IRF 102				
864.00	0.80	6.75	160	380+080	379+920	03/08/2022	IRF 103				
406.96	0.80	3.18	160	377+620	377+460	03/08/2022	IRF 104				
125.04	0.80	1.56	100	377+720	377+620	04/08/2022	IRF 105				
100.00	0.80	1.56	80	377+800	377+720	04/08/2022	IRF 106				
1699.20	0.80	5.90	360	378+460	378+100	06/08/2022	IRF 107				
1519.84	0.80	6.33	300	378+760	378+460	06/08/2022	IRF 108				
297.36	0.80	3.31	112.4	381+012	380+900	06/08/2022	IRF 109				
310.72	0.80	3.24	120	377+920	377+800	07/08/2022	IRF 110				
225.04	0.80	1.56	180	380+900	380+720	07/08/2022	IRF 111				
1092.96	0.80	5.69	240	379+240	379+000	08/08/2022	IRF 112				
309.04	0.80	3.22	120	377+460	377+340	08/08/2022	IRF 113				
452.40	0.80	5.66	100	378+100	378+000	09/08/2022	IRF 115				
756.16	0.80	5.91	160	379+400	379+240	10/08/2022	IRF 116				
200.00	0.80	1.56	160	377+340	377+180	10/08/2022	IRF 117				
150.00	0.80	1.56	120	377+180	377+060	10/08/2022	IRF 118				
786.40	0.80	6.14	160	380+720	380+560	10/08/2022	IRF 119				
1706.40	0.80	5.93	360	378+460	378+100	13/08/2022	IRF 120				
1118.48	0.80	6.36	220	380+560	380+340	13/08/2022	IRF 121				
251.84	0.80	3.15	100	377+720	377+620	14/08/2022	IRF 122				
189.92	0.80	2.97	80	377+800	377+720	14/08/2022	IRF 123				
516.64	0.80	6.46	100	380+340	380+240	14/08/2022	IRF 124				
389.76	0.80	6.09	80	378+000	377+920	15/08/2022	IRF 125				
19,029.1		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)									
19,029.1		الاجمالي الكلي (م)									

مهندس الهيئة
م / ماجد حريت مجدى





Contractor		Consultants	
DR. ENG. EMAD NABIL Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 325+393 To Station 394+600 ibis Date 28/07/2022		Submitted by: IBS CO. modern industries Name: <i>Naren Gany</i> Signature: _____ Date:- _____ General Consultant's Comments:	
Material Inspection Request We request your attendance to inspect the following works: ☐ Major works ☐ Minor works Discipline: _____ Location: _____ Zone: _____ From Station: 377+060 To Station: 378+000 Sample No.: 15-1 TYPE: Stockpile Specification: EET L1.1. Earthworks Specifications and Testing Report		1. Earthworks ☐ Sub Ballast ☐ Subgrade ☐ Upper Embankment ☐ L/H Embankment ☐ Excavation 1-Quality Tests Reports 2- _____ 3- _____ 4- _____ 5- _____ 6- _____ Works To be Inspected Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory. (THIRD PART LAB.) 75000 m³	
Attachments Purpose of the inspection		General Consultant's Comments: <i>The quality test result by third party laboratory is OK</i> <i>This sample representative 5000 m³ only.</i> Name: _____ Signature: _____ Date:- _____	
References Specification: EET L1.1. Earthworks Specifications and Testing Report		Name: _____ Signature: _____ Date:- _____ General Consultant's Comments:	





COMIBASSAL International Controllers

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 20/07/2022

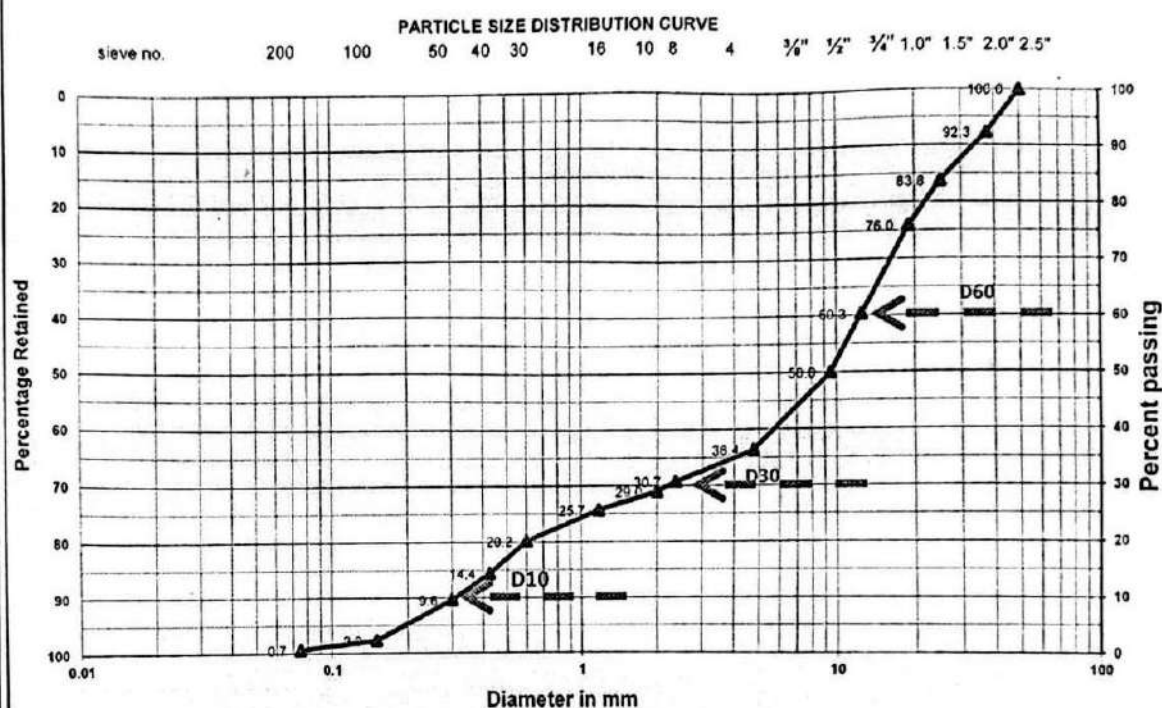
General Consultant :- SYSTRA

Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR: IBS Integrated Building Solutions.

Material / Source of Soil :- FILLING SOIL (sample # 1)

LAB. REF. Q.C. 937/1



CLAY and SILT (Fines)		SAND			GRAVEL		COBBLES
0.7		35.7			63.6		
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL	PI	CLASS	SOIL DESCRIPTION	
FILLING SOIL (sample # 1)			28.0	4.9	A-1-a (0)	Well graded Gravel with Sand (GW)	
D10=	D30= 2.20	Cu = D60/D10=		43.33			
0.30	D60= 13.0	Cc = (D30) ² /(D10*D60)=		1.24			
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 ش صفيية زغلول - الإسكندرية - ب ١٥٧
٤٨٧٠٦٦٥ - ٤٨٦٩٧٩٨ - ف - ٤٨٧٠٥٧٢
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٢٩٠٠٤٧٦١٥ - ٢٩٢١٤٨٢ - ٢٩٢٠١٧٦
49 EL Horria Ave. -Alex; Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الهيئة العامة للتفتيش الداخلي والمعامل

ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

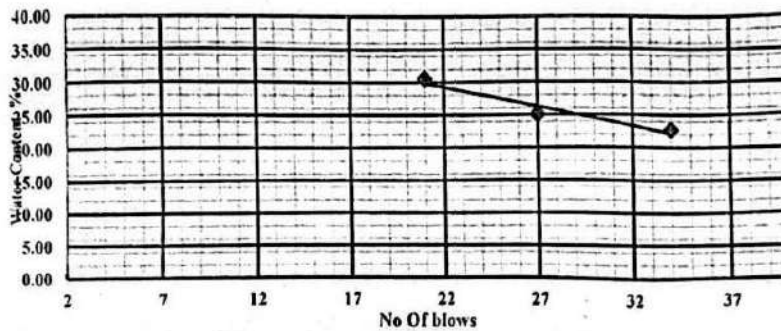
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٩/١١.٢٩/٢٠١١

Report : 937/2/Center
Date : 31/07/2022

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 (1)
Date of Test : 20/07/2022

Results



No. of blows	34	27	21
Wt. before drying	47.0	43.78	47
Wt. after drying	38.3	35	36
Water Content %	22.72	25.09	30.56
(A) . L.L at blow no.25 = 28.0%			

Wt. before drying	4.57	5.5	4.82
Wt. after drying	3.70	4.5	3.9
Water Content %	23.51	22.22	23.6
(B) . P.L = 23.1%			

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



Civil. Eng Department.

Eng : Eman. E. Kandil

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



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٢٩٠٠٤٧٦ - ٢٩٣١٤٨٢ - ٢٩٢٠١٧٦
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 والإعمال

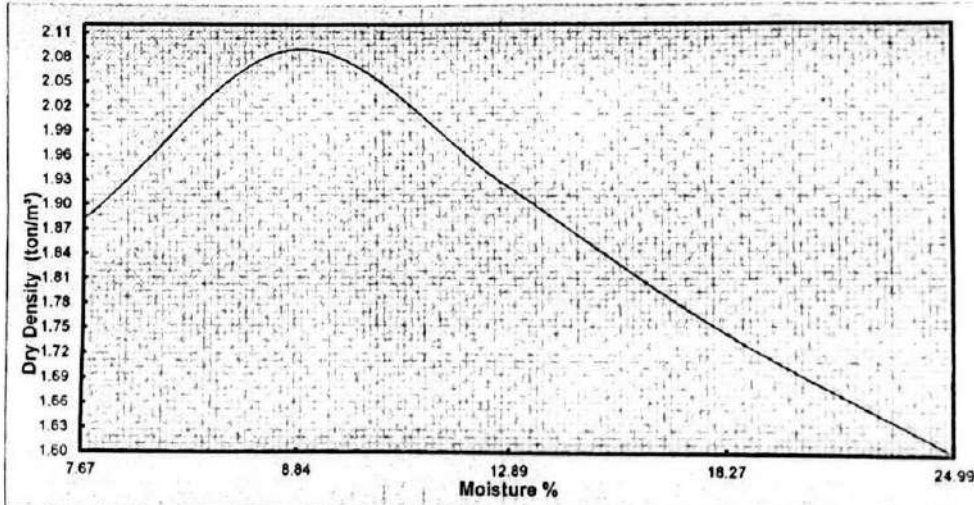
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

Report No. : 937 - 3 - center
Date : 31/7/2022

Proctor Test Report ASTM - D 698

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : IBS integrated building solutions
Project : Electric express train
Sample : Filling Soil (1)
Date of Test : 20/7/2022

Results



moisture content (%)	7.67	8.84	12.89	18.27	24.99
Dry Density (ton/m³)	1.88	2.09	1.92	1.75	1.60
Max. Dry Density (ton/m³)	2.09				
optimum moisture cont. (%)	8.84				



Civil. Eng Department

Eman
Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة، ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

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



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠١٧٦

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 ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

Report no.
Date :

937 / 4 / center
31 / 7 / 2022

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

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

SPECTRUM

Contractor :

IBS Integrated building solutions

Project :

Electric express train

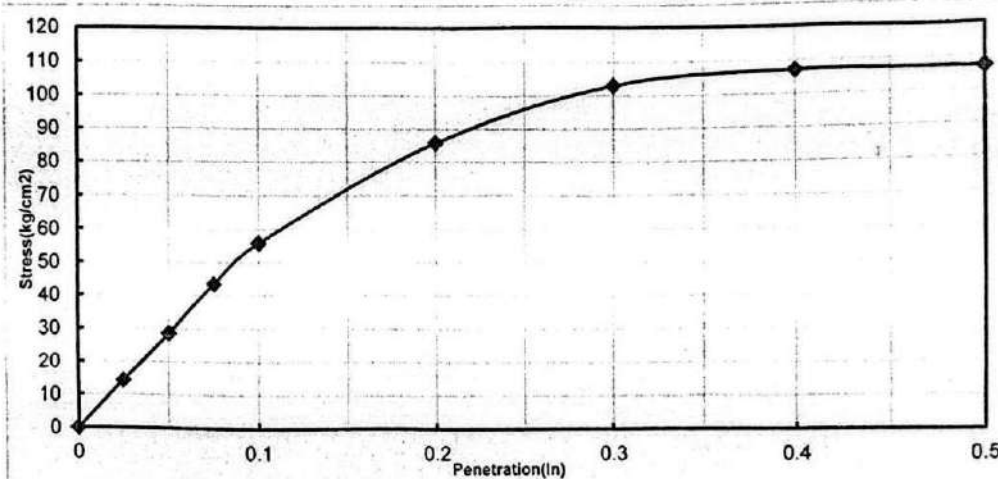
Sample :

Filling Soil (1)

Date of Test :

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	1.04	4.42	7.384	8.996	17.68	30.42	30.68
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	8.996	10.92	13	14.612	23.92	27.82	35.88
Average stress (kg/cm²)	0	14.352	28.704	43.602	55.796	85.8	103.09	107.12

C.B.R = 81.30 %

Civil Eng. Department.



Eman
Eng : Eman E. Kandil

الإدارة، ٤٠ ش. سفية زغلول - الإسكندرية - مصر ١٥٧

ت. ٤٨٧٠٥٧٢ - فاكس ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

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



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الاسكندرية - مصر
ت. ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - فاكس 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 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 ٢٩/١١٠٢٩/٢٤

الرقم : ٢٢ / ١ / ٣٨٥ / معام

التاريخ : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢١ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيسترا

إستشاري هيئة الطرق والكباري : سيكترم للإنشاءات الهندسية

المقاول : شركة IBS

المشروع : القطار السريع (السخنة - العلمين) .

العينة : عينة تربة رقم (١)

• مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

درجة حرارة المعمل : ٣٠ م° الرطوبة النسبية : ٥٠ %

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/٧/٢٠ - كومببصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D2974	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل

/ مصطفى عسكر

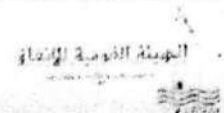
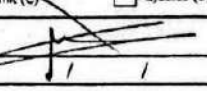


N

الإدارة، ٤٠ ش صفيية 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 ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex; Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com

Contractor	  		Serial No. QT (22-1)			
	 DR. ENG. EMAD NABIL Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 325+393 To Station 394+600		Date 27/07/2022			
	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	14-1	Stockpile
References		Specification: EET L1.1. Earthworks Specifications and Testing Report				
Purpose of the inspection		1. Earthworks ☒ Earthworks ☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Ballast ☒ Upper Embankment ☐ Ballast ☒ L / N 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.) 70000 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 5000m ³ only.						
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revised, Resubmit (C) ☐ Rejected (D)						
Name: <u>Mazen Esmay</u>		Signature: 				
General Consultant's Comments:		Date: <u>7 / 1</u>				
The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revised, Resubmit (C) ☐ Rejected (D)						
Name:		Signature:				
GARB Engineer's Comments:		Date: <u>7 / 1</u>				
Name:		Signature:				
General Consultant Eng.		GARP Eng.				

Contractor

Consultants



COMIBASSAL International Controllers

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 للبتروول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 22/07/2022

General Consultant :- SYSTRA

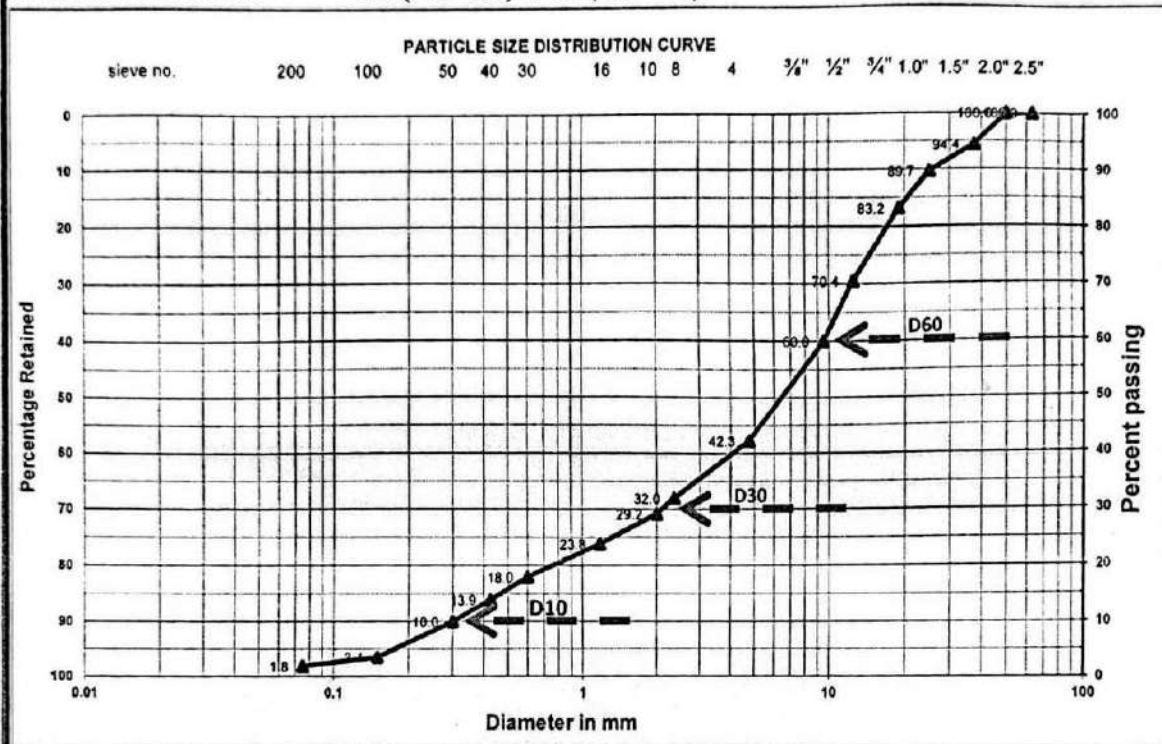
Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR: IBS Integrated Building Solutions.

(sample # 6)

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

LAB. REF. Q.C. 1149/1



CLAY and SILT (Fines)		SAND			GRAVEL		COBBLES
1.8		40.5			57.7		
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PI (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION	
St. (378+000) to St. (379+400)			28.0	4.2	A-1-a (0)	Well graded Gravel with Sand (GW)	
D10= 0.30	D30= 2.10 D60= 9.5	Cu = D60/D10= 31.67 Cc = (D30)^2/(D10*D60)= 1.55					
Remarks:	AASHTO (T87) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM -				A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.		
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM -				Well graded Gravel with Sand (GW)		
Tested By :	Mostfa				Checked By : Eng. Eman E. Kandil		

الإدارة، ١٥٧ ص. ب. ٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٧٠٦٦٥ - ٤٨٧٩٧٩٨
40safia zaghoul st., p.o Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع خلف ١٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٢٩٠٠١٧٦ - ٢٩٢١٨٢ - ٢٩٢٠١٧٦
49 EL Horria Ave. - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

Report : 1149/2/Center
Date : 30/08/2022

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 :

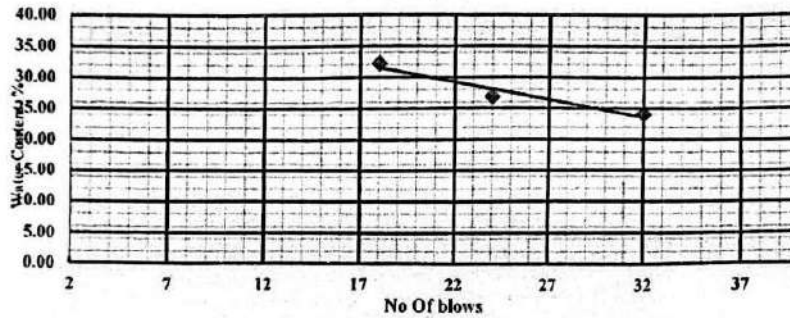
Filling Soil

St (378+0.0) : St (379+400)

Date of Test :

22/07/2022

Results



No. of blows	32	24	18
Wt. before drying	33.0	36.8	39.0
Wt. after drying	26.6	29.0	29.5
Water Content %	24.1	26.9	32.2
(A) . L.L at blow no.25 = 28.0%			

Wt. before drying	6.0	6.2	6.1
Wt. after drying	4.9	5.1	4.8
Water Content %	22.4	21.8	27.1
(B) . P.L = 23.8%			

PI = (A-B) = 4.2%			
-------------------	--	--	--

Civil. Eng. Department.

Eman
Eng : Eman. E. Kandil



الإدارة: ٤٠، ش. صفيّة زغلول - الإسكندرية - مصر - ١٥٧
٤٨٧٠٦٦٥ - ٤٨٦٩٧٩٨ - فاكس، 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 - ٢٩٢٠١٧٦ - فاكس
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 التنقيش الداخلي والمعامل

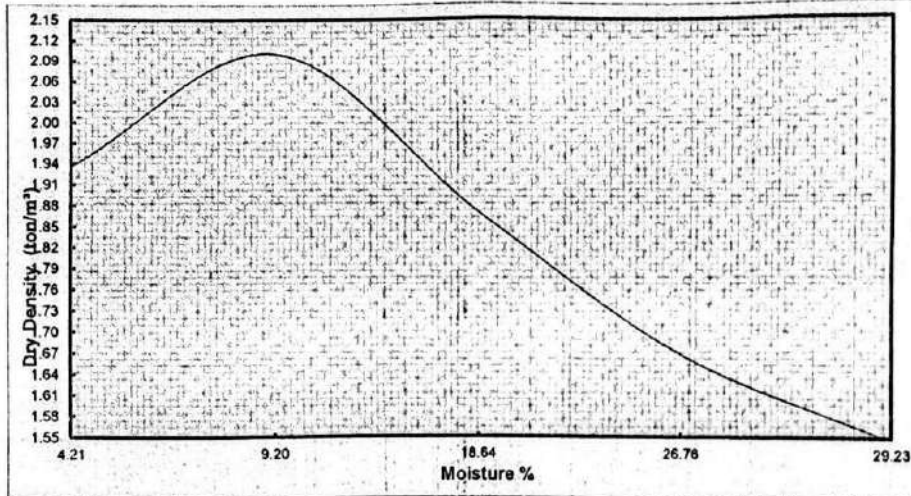
متمتع لدى الهيئة المصرية العامة للبترو
تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

Report No. : 1149 - 3 - center
Date : 30/8/2022

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+0.0) : St (379+400)
Date of Test : 22/07/2022

Results



moisture content (%)	4.21	9.20	18.64	26.76	29.23
Dry Density (ton/m³)	1.94	2.10	1.87	1.67	1.55
Max. Dry Density (ton/m³)	2.10				
optimum moisture cont. (%)	9.20				



Civil. Eng Department

Eman
Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفيّة 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: ٢٩٢٠١٧٦ - ٢٩٣١٤٨٢ - ف: ٢٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave -Alex,Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

Report no :
Date :

1149 / 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

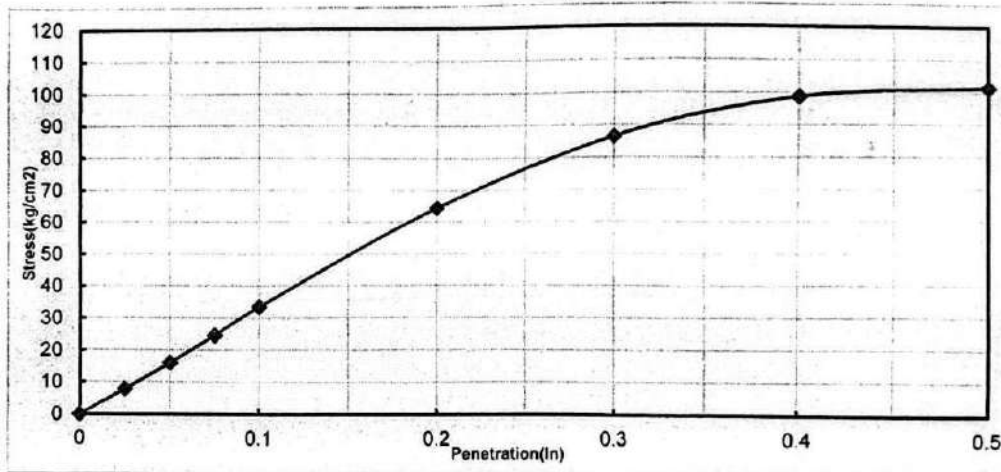
Filling Soil

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

Date of Test :

26/07/2022

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	8.996	21.84	28.6	39.52	57.72	80.6	96.72
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	6.76	10.4	20.80	27.56	71.24	92.56	100.88
Average stress (kg/cm²)	0	7.878	16.12	24.7	33.54	64.48	86.58	98.8

C.B.R = 61 %



Civil Eng. Department.

Eman

Eng : Eman E. Kandil

الإدارة، ٤٠ ش سفينة زحلول - الإسكندرية - ب ١٥٧
٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٦٩٧٩٨ - فاكس، ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع، خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٢٩٠٠٤٧٦، ٢٩٣١٤٨٢ - ٢٩٢٠١٧٦
49 EL Horria Ave. - Alex; Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الهيئة العامة للتفتيش الدولي (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

الرقم : ٤٥٠ / ٦ / ٢٢٠٢٢ معامل

التاريخ : ٢٩ / ٨ / ٢٠٢٢ م

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيسترا

إستشاري هيئة الطرق والكباري: سيكترم للإستشارات الهندسية

المقاول : I.B.S

المشروع : الفطار السريع (السخنة - العلمين) .

العينة : عينة تربة بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٢٢ 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 - كوميبصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D2974	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر

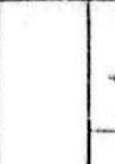
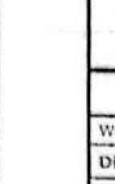


N

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



القطاع خلف 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				Serial No. QT (21-1)	
		DR. ENG. EMAD NABIL Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 325+333 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. 13-1
References	Specification: EET L1.1. Earthworks Specifications and Testing Report			

Purpose of the Inspection

1. Earthworks

1. Earthworks

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

☐ Sub Ballast
☐ Ballast
☐ 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.) 65000 m3

Submitted by: **IBS CO. modern industries**

Signature: _____

Date of Inspection: _____

GARP Consultant Engineer's Comments :

This sample representative 5000m³ only.

The quality test result by third part laboratory is approved.

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

Name: **Mazen Emamy**

Signature: _____

Date: **25/7/2022**

General Consultant's Comments:

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

Name: _____

Signature: _____

Date: _____

GARP Engineer's Comments:

Name: _____

Signature: _____

General Consultant Eng. _____

GARP Eng. _____



COMIBASSAL International Controllers

ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 20/07/2022

General Consultant :- SYSTRA

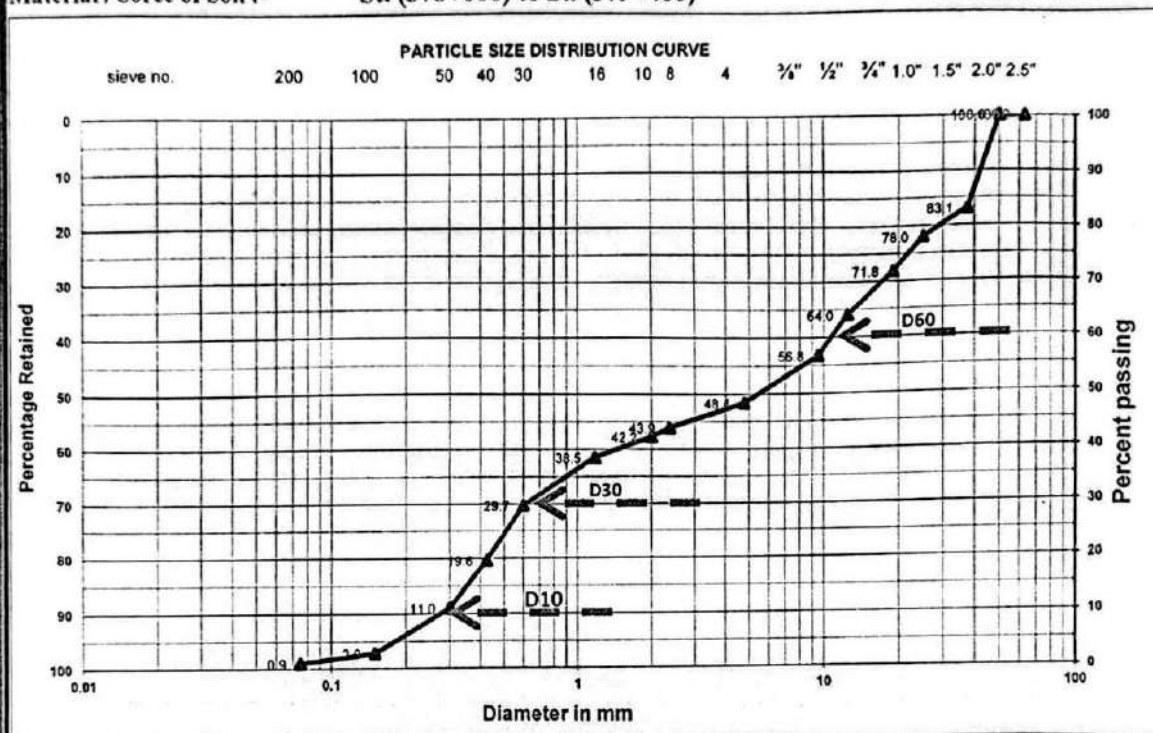
Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR: IBS Integrated Building Solutions.

(sample # 5)

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

LAB. REF. Q.C. 1148/1



CLAY and SILT (Fines)		SAND			GRAVEL		COBBLES
0.9		47.4			51.6		
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PI (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION	
St. (378+000) to St. (379+400)			26.0	4.2	A-1-a (0)	Poorly graded Gravel with Sand (GP)	
D10= 0.29	D30= 0.60 D60= 11.0	Cu = D60/D10= 37.93 Cc = (D30) ² /(D10*D60)= 0.11					
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 <i>Eman</i>		

الإدارة، ٤٠ ش صفيه 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 ٣٩٢٠١٧٦ - ف ٣٩٢١٤٨٢ - ٣٩٢٠٤٧٦
49 EL Horria Ave., Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

(المصمم والمعاينة والتفتيش والرقابة والمراقبة الدولية)

ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

Report : 1148/2/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 :

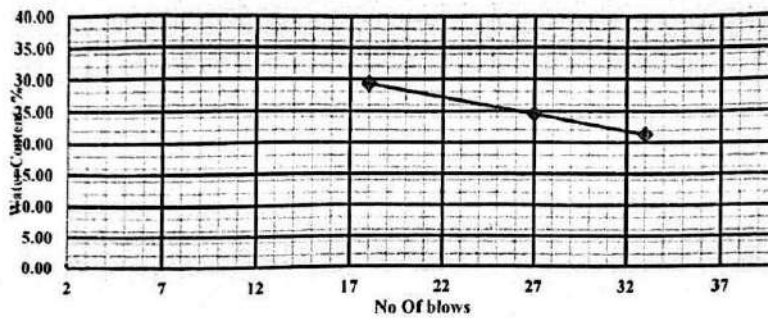
Filling Soil

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

Date of Test :

20/07/2022

Results



No. of blows	33	27	18
Wt. before drying	46.1	44.45	38.6
Wt. after drying	38.0	35.7	29.8
Water Content %	21.3	24.5	29.4
(A) . L.L at blow no.25 = 26.0%			

Wt. before drying	6.1	6.4	6.2
Wt. after drying	5.0	5.3	5.1
Water Content %	22.0	21.9	21.6
(B) . P.L = 21.8%			

PI = (A-B) = 4.2%			
-------------------	--	--	--



Civil. Eng Department.

Eman
Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٧١٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

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



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٠٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦

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



COMIBASSAL International Controllers

ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

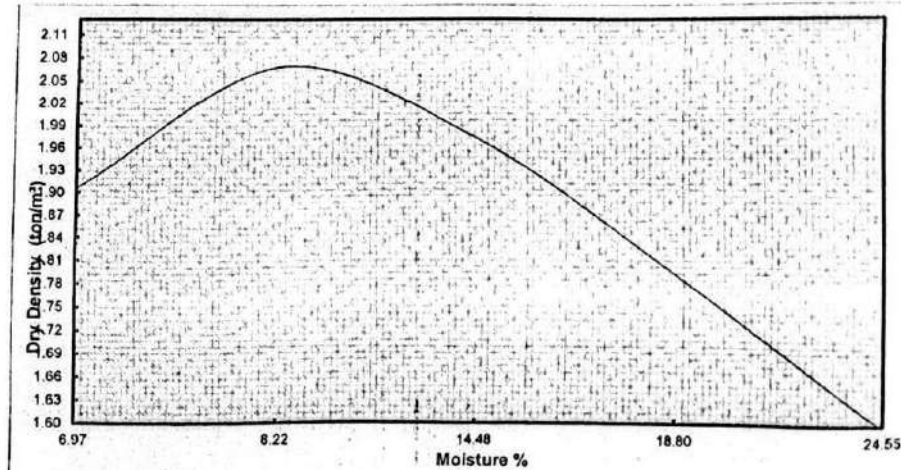
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

Report No. : 1148 - 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 : 20/7/2022

Results



moisture content (%)	6.97	8.22	14.48	18.80	24.55
Dry Density (ton/m³)	1.91	2.07	1.97	1.79	1.60
Max. Dry Density (ton/m³)	2.07				
optimum moisture cont. (%)	8.22				



Civil. Eng Department

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة، ٤٠ ش سفينة زغلول - الإسكندرية ص. ب ١٥٧
٤٨٧٠٦٦٥ - ٤٨٦٩٧٩٨ - فاكس، ٤٨٧٠٥٧٢
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



الصناع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
٢٩٠٠٤٧٦١٥ - ٢٩٣١٤٨٢ - ٢٩٢٠١٧٦
49 EL Horria Ave. -Alex:Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

Report no: 1148 / 4 / center
Date: 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

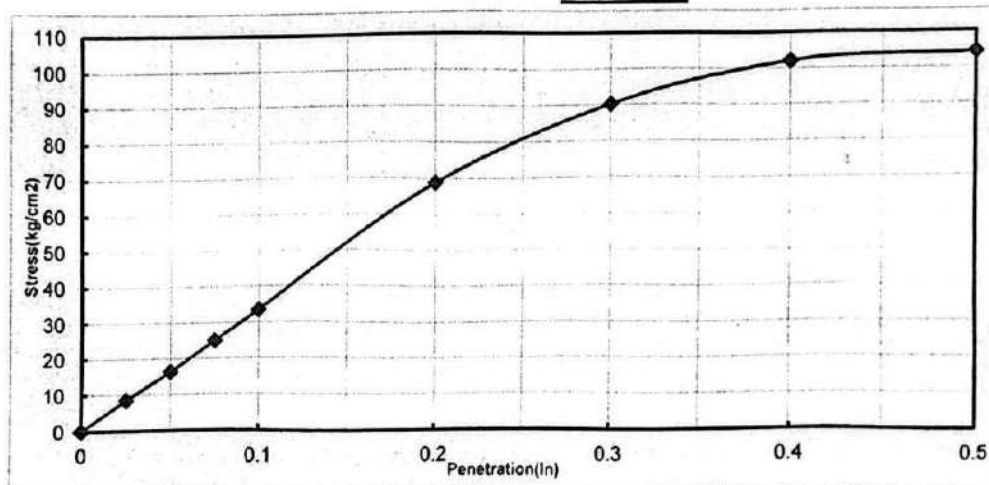
Electric express train

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	9.62	19.76	31.72	36.4	63.44	83.72	101.66
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	7.384	13	18.30	30.68	74.36	96.72	102.44
Average stress (kg/cm²)	0	8.502	16.38	25.012	33.54	68.9	90.22	102.05

C.B.R = 65 %



Civil Eng. Department.

Eman
Eng : Eman E. Kandil

الإدارة: ١٥٧ شارع صفية زغلول - الإسكندرية - مصر
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
٣٩٠٠١٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - 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

معتد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩٠١١٠ / ٢٠١١

الرقم : ٤٥٠ / ٥ / ٢٢٠٠ . معامل

التاريخ : ٢٩ / ٨ / ٢٠٢٢ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سبيسترا

استشاري هيئة الطرق والكباري : سيكترم للاستشارات الهندسية

I.B.S : المقاول

المشروع : القطار السريع (السخنة - العلمين) .

العينة : عينة تربة بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٢٠ 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 - كومبيصل المركز الدولي للتحليل والاختبارات - العامرية.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D2974	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N

الإدارة، ١٠١ ش صفيّة زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ۱۸۷۰۵۷۳ - ف: ۱۸۶۹۷۹۸ - ۱۸۷۰۶۶۵

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



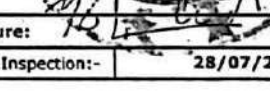
القطاع خلف 14 طرية، الحربة - الاسكندرية - مصر

ت: ۲۹۲۰۱۷ - ۲۹۲۱۸۲ - ف: ۲۹۰۰۱۷

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt

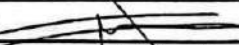
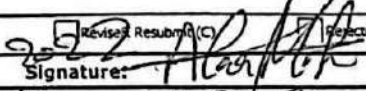
Tel: 3920176 - 3931482 • Fax: 3900476

E-mail: internal-inspection@comibassal.com

Contractor							Serial No. S5-B-IBS-QT (24)						
			DR. ENG. EMAD NABIL Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 325+393 To Station 394+600				Date 27/07/2022						
	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. 16	TYPE Stockpile							
References		Specification: EET L1.1. Earthworks Specifications and Testing Report											
Purpose of the Inspection													
1. Earthworks <table border="1"> <tr> <td>☐ Natural Sub Grade</td> <td>☐ Sub Ballast</td> </tr> <tr> <td>☒ Upper Embankment</td> <td>☐ Ballast</td> </tr> <tr> <td>☐ L / M Embankment</td> <td>☐ excavation</td> </tr> </table>								☐ Natural Sub Grade	☐ Sub Ballast	☒ Upper Embankment	☐ Ballast	☐ L / M Embankment	☐ excavation
☐ 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 Site Laboratory 80000 m3													
Submitted by: IBS CO. modern industries													
Signature: 													
Date of Inspection:- 28/07/2022													
GARP Consultant Engineer's Comments :													
1-Quality test Result By Site 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:- 30/07/2022													
1-All tests were carried-out by material engineer for both contractor and GARB Consultant. 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:													
GARB Engineer's Comments: Date:- / /													
Name: Signature:													
General Consultant Eng. GARP Eng.													

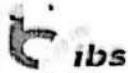
Contractor

Consultants

Contractor				Serial No. QT (24)
		DR. ENG. EMAD NABIL Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 325+393 To Station 394+600		Date 27/07/2022
	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.
	IBS	378+000	379+400	16
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 Site Laboratory 80000 m3				
Submitted by:		Signature:		
IBS CO. modern industries				
GARP Consultant Engineer's Comments :				
Date of Inspection: 28/07/2022				
- The quality test result by site laboratory is approved. - This sample representative 5000 m3 of the stockpile. - The Contractor must send another sample to third party laboratory.				
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revised & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)				
Name: <u>Mazen Gamy</u>		Signature: 		
General Consultant's Comments:		Date: 27/7/2022		
1- For Informing only 2- One sample was selected for quality test 3- Quality test was carried out by contractor and GARB Engineer 4- Results attached and found acceptable and comply with PS 5- Final approval is subject to above mentioned comments				
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revised & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)				
Name: <u>Ahmed Abdelkader</u>		Signature: 		
GARB Engineer's Comments:		Date: 27/7/2022		
Name:		Signature:		
General Consultant Eng.		GARP Eng.		

Contractor

Consultants



SYSTRA



PROJECT : Electric express train Date 21-Jul-2022
 CONTRACOR: IBS Integrated building solutions Sampled by Eng/Mostafa Fahmi
 CONSULTANT: SPECTRUM Sample No. 18
 DESCRIPTION: Sewy Stockpile 80000 m3 (378+000 : 379+400) REQ No. QT (24)

SIEVE ANALYSIS

AASHTO T 29 (MIRDM - 204)

Weight of Sample (grams):

Original wt., gm.: 4000.00 Oven Dry Wt., gm.: 3898.00 Wash Oven Dry Wt., gm.: 3470.00

Sieve Size	Weight Retained gms.	Cum. Wt. Passing gms.	Cum. Passing percent	Cum. Retained percent	Retained Percent	Specifi-cations % Passing	Remarks
2"	0.00	3898.00	100.00				
1.5"	0.00	3898.00	100.00				
1"	203.00	3695.00	94.79				
3/4"	408.00	3490.00	89.53				
1/2"	902.00	2996.00	76.86				
3/8"	1172.00	2726.00	69.93				
No. 4	1716.00	2182.00	55.98				
No. 10	1956.00	1942.00	49.82				
No. 40	2676.00	1222.00	31.35				
No. 200	3466.00	432.00	11.08				
Pan	3470.00						
Wash Passing No.200	432.00						
Total:	3898.00						

Plasticity Check

AASHTO D4318 - 10el

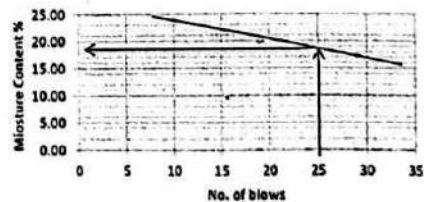
Test	Symbol	Liquid Limit			Plastic Limit		
Number of Blows	N	10	19	29			
Container Number		1	2	3	13	14	
Wet Soil + Can (gm)	A	49.85	52.06	48.24	13.55	13.01	13.48
Dry Soil + Can(gm)	B	45.11	47.35	45.00	13.45	12.93	13.38
Mass of Water	C	4.74	4.71	3.24	0.10	0.08	0.10
Mass of Can	D	25.17	23.82	26.32	12.72	12.36	12.76
Mass of Dry Soil	E	19.94	23.53	18.68	0.73	0.57	0.62
Moisture Content %	F	23.77	20.02	17.34	13.70	14.04	16.13
Limits	Liquid Limit	18.40			Plastic Limit	14.62	
Plastic Index (PI)	PI = LL - PL	3.78					
Moisture Content % =		$\frac{A - B}{B - D} \times 100$					

25.00

20.00

Moisture Curve

Moisture Curve



Organic Materials: 0 % By Weight

Plasticity: As Shown in figure.

Remarks: According to table 8-1 AASHTO soil classification, the materials can be classified as:

Group Symbol: A-1-b
 2- General rating as subgrade: Excellent to good.

LAB. MANAGER

Mostafa

CONSULTANT

Cairo Branch: 2Nabil Khalil, Nasser City, Cairo Telephone: 0226720404 - 022671313
 Email: Ahmed-alaifi@ibseg.co Ahmed-Khalil@ibseg.co



SYSTRA



وزارة النقل

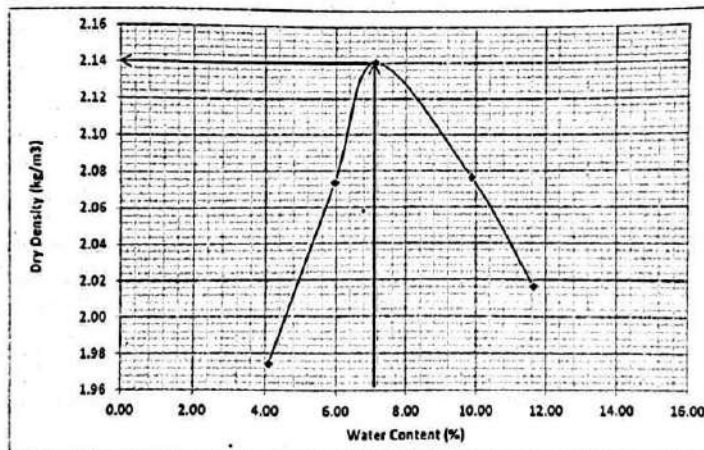


Compaction Proctor Test

PROJECT : Electric express train	Date 21-Jul-2022
CONTRACTOR : IBS integrated building solutions	Sampled by Eng/Mostafa Fahmi
CONSULTANT : SPECTRUM	Sample No. 16
DESCRIPTION : Sewy Stockpile 80000 m3 (378+000 : 379+400)	Req. No : QT (24)

Weight of the mould (kg)= 5.3585 Kg	D= 15.46 cm	Water increase rate = 2%
mould Volume (c.m.)= 0.2142 m3	H= 11.41 cm	

Trials		1		2		3		4		5	
Water content determination	Container Number	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
	Wet Soil + Can (gm)	184.62	192.42	165.25	168.63	176.58	168.97	162.38	170.26	173.08	180.34
	Dry Soil + Can(gm)	178.12	186.15	157.54	160.48	167.15	159.00	150.33	157.65	158.00	164.27
	Mass of Water	6.50	6.27	7.71	8.15	9.43	9.97	12.05	12.61	15.08	16.07
	Mass of Can	25.17	26.32	23.82	28.03	25.34	28.07	28.73	29.79	27.98	27.09
	Mass of Dry Soil	152.95	159.83	133.72	132.45	141.81	130.93	121.60	127.86	130.02	137.18
	Moisture Content %	4.25	3.92	5.77	6.15	6.65	7.61	9.91	9.86	11.60	11.71
	Average W.C%	4.09		5.96		7.13		9.89		11.66	
	Optimum W.C%	7.13									
Unit weight determination	Wet Soil+mould (Kg)	9.76		10.06		10.27		10.25		10.18	
	Wet Soil(Kg)	4.40		4.71		4.91		4.89		4.82	
	Bulk density(Kg/m3)	2.05		2.20		2.29		2.28		2.25	
	Dry density(Kg/m3)	1.974		2.073		2.140		2.076		2.016	
	Max. Dry Density	2.140									



Test ☒ Modified ☐ Standard

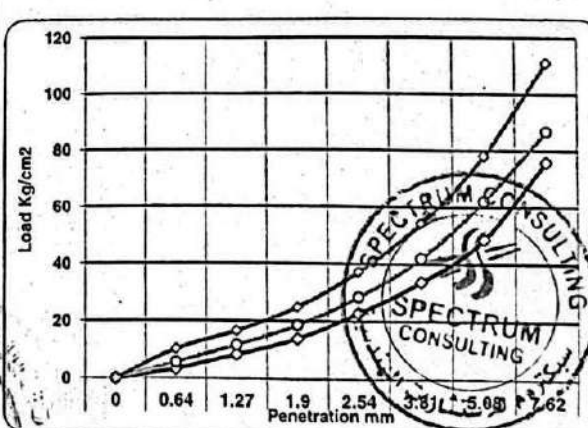
Maximum Dry Density 2.140 g/cm³

Optimum Water Content 7.13 %

LAB. MANAGER

Mostafa Mohamed



														
Contractor: IBS Integrated Building Solutions		Consultant: SPECTRUM												
PROJECT: Electric Express Train (Al-Ain Al-Sokhna / Al-Alamin)														
California Bearing Ratio														
Field Sample No. 10	Lab. Sample No.		LOCATION: Stockpile 80000 m3											
Date Sampled: 23/07/2022	Date Moulded: 23/07/2022		REQUEST No QT (24)											
Sampled By: Eng / Mostafa Fahmy	Date Tested: 27/07/2022		STATION: 378+000											
Title: LAB.Eng.	Tested By: Eng/ Mostafa Fahmy		STATION: 379+400											
Materials: Sandy Gravel & Some of Silt (A-1-b)		Title: LAB.Eng.												
MOLDING MOISTURE CONT.														
Test No.	1	2	3											
Can No.	4	5	6											
A Mass. Wet Soil + Can .g	176.5	194.3	174.6											
B Mass Dry Soil + Can .g	168.1	183.4	165.2											
C Mass Moisture A-B .g	8.4	10.8	9.4											
D Mass Can .g	28.0	25.3	26.07											
E Mass Dry Soil B-D .g	140	158.1	137.2											
F Percent Moisture C/ E X 100%	6.00	6.86	6.84											
				Density Determination										
Test No.	1	2	3											
Can No.	4	5	6											
A Mass. Sample + Mold .g	11972	12524	13000											
B Mass Mold .g	7588	7821.5	7930.5											
C Mass Sample .g	4384	4703	5070											
D Unit Wet Mass .g/cm ³	2.115	2.247	2.294											
E Percentage of Moisture %	6.0	6.9	6.3											
F Unit Dry Mass g/cm ³	1.995	2.102	2.147											
				PLUNGER AREA = 17.35 Cm2										
Pene - tration mm	Standard Load	Test No. (1) 10 Blows				Test No. (2) 30 Blows				Test No. (3) 65 Blows				CBR
		Molded		Tested		Molded		Tested		Molded		Tested		
		Total Load Kg	Unit Load Kg. Cm ²	Corr. Load Kg. Cm ²	% CBR	Total Load Kg	Unit Load Kg. Cm ²	Corr. Load Kg. Cm ²	% CBR	Total Load Kg	Unit Load Kg. Cm ²	Corr. Load Kg. Cm ²	% CBR	
0.00		0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			
0.64		58	3.3			98	5.6			179	10.3			
1.27		146	8.4			205	11.8			289	16.7			
1.9		242	13.9			323	18.6			432	24.9			
2.54		394	22.7	22.7	32.3	495	28.5	28.5	40.6	648	37.3	37.3	53.1	
3.81		587	33.8			732	42.2			943	54.4			
5.08		844	48.6	48.6	46.1	1079	62.2	62.2	58.9	1355	78.1	78.1	74.0	
7.62		1315	75.8			1505	86.7			1924	110.9			
Swell														
Test No.	1	2	3											
Date Molded	23/07/2022													
Mold No.	1	2	3											
Final Height . mm	0.17	0.48	0.64											
Initial Height . mm	0.0	0.0	0.0											
Difference . mm	0.17	0.48	0.64											
Sample Length . mm	120.2	113.5	114.6											
Percent Swell %	0.14	0.42	0.56											
Blows Per Lift														
Test No.	1	2	3											
Blows Per Lift	30	30	30											
Checked By: <u>Mostafa Mahomed</u>														
CONTRACTOR M.E.														
														
CONSULTANT / M.E.														

CALIFORNIA BEARING RATIO (C.B.R.)

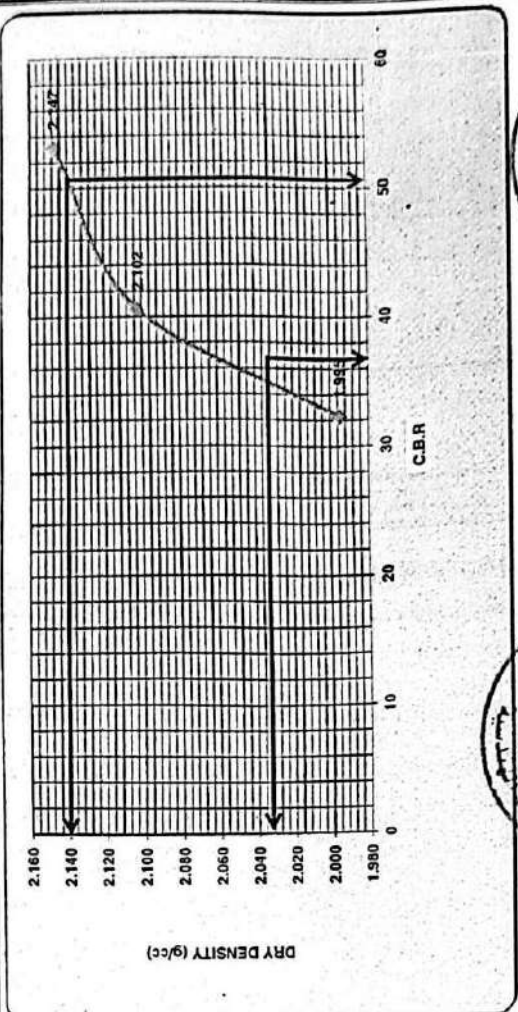
(ASTM D 1883 - AASHTO T 193)

CONTRACTOR	CONSULTANT:	
IBS Integrated Building Solutions	SPECTRUM	
PROJECT		
Electric Express Train (Al-Aln Al-Sokhna / Al-Alamin)		
LOCATION:		
Sewy Stockpile 80000 m3		
SAMPLED @:		
Site		
SAMPLED By:		
Eng. Mostafa Fahmi		
Description of Sample:		
Sandy Gravel & Some of Silt (A-1-b)		
REQUEST No		
QT (24)		
Date Sampled		
23/07/2022		

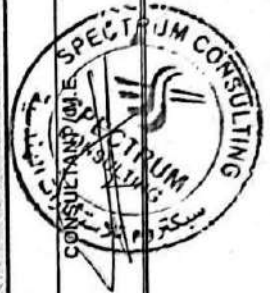
PROCTOR MODIFIED:	MAX DRY DENSITY		2.140	g/cc.
	OPT. MOIST. CONTENT		7.1	%

BLOWS PER LAYER No.	10	30	65
DRY DENSITY g/cc.	1.995	2.102	2.147
SOAKED C.B.R.	32.3	40.6	53.1

% of Max. Dry Density	2.033	g/cc.
C.B.R @ 100% of Max Dry Density	51.0	
C.B.R @ 95% of Max Dry Density	35.0	




 IBS
 Konsolidated Building Solutions
 CONTRACTOR M.B.E. 103
 طوكيو للنقل والبنية التحتية
 طوكيو للنقل والبنية التحتية



Contractor							Serial No. S5-B-IBS-QT (25)
			DR. ENG. EMAD NABIL Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 325+393 To Station 394+600				Date 01/08/2022
	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	379+400	381+000	17	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 Site Laboratory 85000 m3						
Submitted by: IBS CO. modern Industries							
Consultants	GARP Consultant Engineer's Comments : 1-Quality test Result By Site 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:- 03/08/2022			
	1-All tests were carried-out by material engineer for both contractor and GARB Consultant. 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: 			
	GARB Engineer's Comments:			Date:- 1/8/22			
	Name:			Signature:			
	General Consultant Eng.			GARB Eng.			

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	راس الحكمة

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"

