

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	سيدي برانى

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

عميد مهندس/

"هاني محمد محمود طه"

مقايضة معدلة بعد المفاوضات
الهيئة العامة للطرق والكباري - وزارة النقل
مشروع: القطار السريع (السخنة - العلمين - مطروح)
القطاع من الكم ٣٧٦٠٠٠ الى الكم ٣٨١٠٠٠ بطول ٥ كم للعقد رقم ١٣٩٩ اتجاة سيدى برانى.
تنفيذ شركة: اى بى اس للصناعات الحديثة

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالى
٣	اعمال الردم				
	أعمال تحميل وتوريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسيو بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر وبسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاتكاف (نسبة تحمل كليفورنيا لا تقل عن ١٥٠٪) ورشها بالمهانة الاسفلتية لتوصيل الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالمهراسات للوصول الى أقصى كثافة وجافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى (ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوجيهية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتدلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - فى حلة طلب جهل الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥٪ بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١٪ . مستألفه النقل حتى ٤٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل بلازودة اى التفتان. - السعر يشمل عمل تشوينت وتخليط واختبرات ونقل لمواقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المدة الحجرية.				
	السعر خلال شهر سبتمبر سنة ٢٠٢٢ طبقاً للمفاوضة		1,208.000	88.60	107,029
	السعر خلال شهر أكتوبر سنة ٢٠٢٢ طبقاً للمفاوضة		58.000	89.80	5,208
	السعر خلال شهر نوفمبر سنة ٢٠٢٢ طبقاً للمفاوضة		576.774	90.00	51,910
	السعر خلال شهر يناير سنة ٢٠٢٣ طبقاً للمفاوضة		20,803.40	93.40	1,943,038
	علاوة مسافة النقل للرمال مسافة ٧١,٥ كم - ٢٠ كم = ٦٩,٥ كم (١,٥ * ٦٩,٥ = ١٠٤,٢٥)		4,529.2348	104.25	472,173
	علاوة مسافة نقل التربة مسافة ١٠,٦ كم - ٢ كم = ٨,٦ كم (١,٥ * ٨,٦ = ١٢,٩)		18,116.9392	156.00	2,826,243
	علاوة تحصيل رسوم الكفارة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية		22,646.174	13.00	294,400
	الاجمالى				5,700,000

مدير مشروعات هيئة الطرق والكباري

م/ محمد حسني فياض

مدير مشروع هيئة الطرق والكباري

م/ مارجريت مجدي

يعتمد / رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

عميد مهندسين /
"هاني محمد محمود طه"





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

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

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

تنفيذ : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

الكمية	كمية المقايضة		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	المساحة المقطع	الابعاد (متر)	من	الى			
15.60	0.39	40	380+200	380+240	13/09/2022	IR F180 rev 02	اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر ويسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيهه لكم بالزيادة او النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم . - السعر يشمل قيمة العادة المحجوبة .
1192.00	5.96	200	378+900	379+100	13/09/2022	IR F182	
1,207.60		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')					
1,207.60		الاجمالي الكلي (م')					

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

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

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

تنفيذ : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

الكمية	كمية المقايضة		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	الابعاد (متر)	مساحة المقطع	من	الى			
57.80	2.89	20	376+400	376+420	25/10/2022	IR F221 rev 02	اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لايزيد عن ٥٠ سم حتى ملسوب ٢٠ متر ويسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليقورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. -مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة.
57.80	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)						
57.80	الاجمالي الكلي (م)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل



مشروع القطار السريع



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

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

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

تنفيذ : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

٣م		576.77	كمية المقايسة						
الكمية	(الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة		
	مساحة المقطع	طول	الى	من					
456.00	7.6	60	376+420	376+360	12/11/2022	IR F251	أعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسبك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر وبسبك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف) نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥% ورشها بالمياة الاصلوية 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% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . -مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجوزة.		
456.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)							
456.00		الاجمالي الكلى (م)							

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل



مهندس الشركة
م / محمد لؤى
حلول ابراهيم الشاملة

مشروع القطار الكهربائي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

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

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

تنفيذ : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

الكمية	كمية المقايسة		الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	الابعاد (متر)	مساحة المقطع	من	الى		
844.20	6.03	140	379+800	379+660	IR F304	أعمال تحميل وتوريد ونقل اترية 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 الاصولية 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 لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. -مسافة النقل حتى ٢كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليطواختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية.
700.80	5.84	120	379+920	379+800	IR F305	
261.60	3.27	80	379+480	379+400	IR F306	
497.60	6.22	80	376+240	376+160	IR F307	
746.40	6.22	120	376+360	376+240	IR F308	
456.00	7.60	60	376+420	376+360	IR F309	
1216.80	15.21	80	376+500	376+420	IR F310	
1160.80	14.51	80	376+580	376+500	IR F311	
213.00	10.65	20	379+640	379+620	IR F312	
552.00	9.20	60	379+640	379+580	IR F313	
817.60	5.84	140	379+800	379+660	IR F314	
673.20	11.22	60	379+640	379+580	IR F315	
1045.60	13.07	80	376+820	376+740	IR F316	
1201.00	12.01	100	376+920	376+820	IR F317	
484.80	6.06	80	379+480	379+400	IR F318	
2006.20	14.33	140	376+720	376+580	IR F320	
1216.80	15.21	80	376+500	376+420	IR F322	
1160.80	14.51	80	376+580	376+500	IR F323	
2006.20	14.33	140	376+720	376+580	IR F324	
673.20	11.22	60	379+640	379+580	IR F325	
144.00	1.80	80	376+160	376+080	AS-F-1	
548.00	6.85	80	376+240	376+160	AS-F-2	
686.40	5.72	120	376+360	376+240	AS-F-3	
404.40	6.74	60	376+420	376+360	AS-F-4	
1086.40	13.58	80	376+500	376+420	AS-F-5	
20,803.80	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)					
20,803.80	الاجمالي الكلي (م)					

مهندس الهيئة
م / مارجوت مجدى



مهندس الاستشارى
مكتب XYZ
م / محمد خليل



مشروع القطار السريع

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

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 بي اس للصناعات الحديثة

الكمية	كمية المقايضة			الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	٣م	4,529.235	الابعاد (متر)	الى	من		
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول		التاريخ		
3.12	0.20	0.39	40	380+240	380+200	13/09/2022	IRF180 rev 02
238.40	0.20	5.96	200	379+100	378+900	13/09/2022	IRF182
11.56	0.20	2.89	20	376+420	376+400	25/10/2022	IRF221 rev 02
91.20	0.20	7.60	60	376+420	376+360	12/11/2022	IRF251
168.84	0.20	6.03	140	379+800	379+660	01/01/2023	IR F304
140.16	0.20	5.84	120	379+920	379+800	01/01/2023	IR F305
52.32	0.20	3.27	80	379+480	379+400	01/01/2023	IR F306
99.52	0.20	6.22	80	376+240	376+160	03/01/2023	IR F307
149.28	0.20	6.22	120	376+360	376+240	03/01/2023	IR F308
91.20	0.20	7.60	60	376+420	376+360	03/01/2023	IR F309
243.36	0.20	15.21	80	376+500	376+420	03/01/2023	IR F310
232.16	0.20	14.51	80	376+580	376+500	03/01/2023	IR F311
42.60	0.20	10.65	20	379+640	379+620	05/01/2023	IR F312
110.40	0.20	9.20	60	379+640	379+580	08/01/2023	IR F313
163.52	0.20	5.84	140	379+800	379+660	08/01/2023	IR F314
134.64	0.20	11.22	60	379+640	379+580	09/01/2023	IR F315
209.12	0.20	13.07	80	376+820	376+740	09/01/2023	IR F316
240.20	0.20	12.01	100	376+920	376+820	09/01/2023	IR F317
96.96	0.20	6.06	80	379+480	379+400	09/01/2023	IR F318
401.24	0.20	14.33	140	376+720	376+580	09/01/2023	IR F320
243.36	0.20	15.21	80	376+500	376+420	10/01/2023	IR F322
232.16	0.20	14.51	80	376+580	376+500	10/01/2023	IR F323
401.24	0.20	14.33	140	376+720	376+580	15/01/2023	IR F324
134.64	0.20	11.22	60	379+640	379+580	19/01/2023	IR F325
28.80	0.20	1.80	80	376+160	376+080	21/01/2023	AS-F-1
109.60	0.20	6.85	80	376+240	376+160	21/01/2023	AS-F-2
137.28	0.20	5.72	120	376+360	376+240	21/01/2023	AS-F-3
80.88	0.20	6.74	60	376+420	376+360	21/01/2023	AS-F-4
217.28	0.20	13.58	80	376+500	376+420	21/01/2023	AS-F-5
4,505.04	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)						
4,505.04	الاجمالي الكلي (م ^٣)						

أعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . -مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم . - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة .

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 اتجاه
سیدی برانی
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 ٣م)

تسفيذ : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

كمية المقاييسه		18,116.94 م٣							
الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييسه		
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من			التاريخ	
12.48	0.80	0.39	40	380+240	380+200	13/09/2022	IRF180 rev 02	أعمال تحميل وتوريد ونقل أترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢- متر وبسلك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الأصيلية 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 لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. -مسافة النقل حتى 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 المحجيرة.	
953.60	0.80	5.96	200	379+100	378+900	13/09/2022	IRF182		
46.24	0.80	2.89	20	376+420	376+400	25/10/2022	IRF221 rev 02		
364.80	0.80	7.60	60	376+420	376+360	12/11/2022	IRF251		
675.36	0.80	6.03	140	379+800	379+660	01/01/2023	IR F304		
560.64	0.80	5.84	120	379+920	379+800	01/01/2023	IR F305		
209.28	0.80	3.27	80	379+480	379+400	01/01/2023	IR F306		
398.08	0.80	6.22	80	376+240	376+160	03/01/2023	IR F307		
597.12	0.80	6.22	120	376+360	376+240	03/01/2023	IR F308		
364.80	0.80	7.60	60	376+420	376+360	03/01/2023	IR F309		
973.44	0.80	15.21	80	376+500	376+420	03/01/2023	IR F310		
928.64	0.80	14.51	80	376+580	376+500	03/01/2023	IR F311		
170.40	0.80	10.65	20	379+640	379+620	05/01/2023	IR F312		
441.60	0.80	9.20	60	379+640	379+580	08/01/2023	IR F313		
654.08	0.80	5.84	140	379+800	379+660	08/01/2023	IR F314		
538.56	0.80	11.22	60	379+640	379+580	09/01/2023	IR F315		
836.48	0.80	13.07	80	376+820	376+740	09/01/2023	IR F316		
960.80	0.80	12.01	100	376+920	376+820	09/01/2023	IR F317		
387.84	0.80	6.06	80	379+480	379+400	09/01/2023	IR F318		
1604.96	0.80	14.33	140	376+720	376+580	09/01/2023	IR F320		
973.44	0.80	15.21	80	376+500	376+420	10/01/2023	IR F322		
928.64	0.80	14.51	80	376+580	376+500	10/01/2023	IR F323		
1604.96	0.80	14.33	140	376+720	376+580	15/01/2023	IR F324		
538.56	0.80	11.22	60	379+640	379+580	19/01/2023	IR F325		
115.20	0.80	1.80	80	376+160	376+080	21/01/2023	AS-F-1		
438.40	0.80	6.85	80	376+240	376+160	21/01/2023	AS-F-2		
549.12	0.80	5.72	120	376+360	376+240	21/01/2023	AS-F-3		
323.52	0.80	6.74	60	376+420	376+360	21/01/2023	AS-F-4		
869.12	0.80	13.58	80	376+500	376+420	21/01/2023	AS-F-5		
18,020.16		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)							
18,020.16		الاجمالي الكلى (م)							

مهندس الهيئة
م / مارجيت مجدى





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

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

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازين والرسوم للوطنية للطرق)

تفصيل : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

كمية المقايسة		٢٣		٢٢,٦٤٦.١٧									
الكمية	(الابعاد) متر)		الموقع الكيلومترى				رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة					
	مساحة المقطع	طول	الى	من	التاريخ								
15.60	0.39	40	380+240	380+200	13/09/2022	IRF180 rev 02	أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥ 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 (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. -مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليطواختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية.						
1192.00	5.96	200	379+100	378+900	13/09/2022	IRF182							
57.80	2.89	20	376+420	376+400	25/10/2022	IRF221 rev 02							
456.00	7.60	60	376+420	376+360	12/11/2022	IRF251							
844.20	6.03	140	379+800	379+660	01/01/2023	IR F304							
700.80	5.84	120	379+920	379+800	01/01/2023	IR F305							
261.60	3.27	80	379+480	379+400	01/01/2023	IR F306							
497.60	6.22	80	376+240	376+160	03/01/2023	IR F307							
746.40	6.22	120	376+360	376+240	03/01/2023	IR F308							
456.00	7.60	60	376+420	376+360	03/01/2023	IR F309							
1216.80	15.21	80	376+500	376+420	03/01/2023	IR F310							
1160.80	14.51	80	376+580	376+500	03/01/2023	IR F311							
213.00	10.65	20	379+640	379+620	05/01/2023	IR F312							
552.00	9.20	60	379+640	379+580	08/01/2023	IR F313							
817.60	5.84	140	379+800	379+660	08/01/2023	IR F314							
673.20	11.22	60	379+640	379+580	09/01/2023	IR F315							
1045.60	13.07	80	376+820	376+740	09/01/2023	IR F316							
1201.00	12.01	100	376+920	376+820	09/01/2023	IR F317							
484.80	6.06	80	379+480	379+400	09/01/2023	IR F318							
2006.20	14.33	140	376+720	376+580	09/01/2023	IR F320							
1216.80	15.21	80	376+500	376+420	10/01/2023	IR F322							
1160.80	14.51	80	376+580	376+500	10/01/2023	IR F323							
2006.20	14.33	140	376+720	376+580	15/01/2023	IR F324							
673.20	11.22	60	379+640	379+580	19/01/2023	IR F325							
144.00	1.80	80	376+160	376+080	21/01/2023	AS-F-1							
548.00	6.85	80	376+240	376+160	21/01/2023	AS-F-2							
686.40	5.72	120	376+360	376+240	21/01/2023	AS-F-3							
404.40	6.74	60	376+420	376+360	21/01/2023	AS-F-4							
1086.40	13.58	80	376+500	376+420	21/01/2023	AS-F-5							
22,525.20								اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)					
22,525.20								الاجمالي الكلي (م٣)					

الاجمالي الكمي (م٣)

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى





Serial No.
SS-B-IBS-0T
(53-1)



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



Date
13/11/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline :

☒ Material submittal

☐ Field Density Test

☐ Plate load test

Location :

Zone

IBS

From Station

376+007

To Station

381+007

Sample No.

43-1

TYPE

Stockpile

References

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

Purpose of the inspection

1. Earthworks

☐ Natural Sub Grade

☐ Sub Ballast

☒ Upper Embankment

☐ Ballast

☒ L / M Embankment

☐ excavation

Attachments

1-Quality Tests Reports

2-

3-

4-

5-

6-

Works To be Inspected

Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory . (THIRD PART LAB.) 215000 m3

Submitted by:

IBS CO. modern Industries

Signature:

Date of Inspection: 13/11/2022

GARP Consultant Engineer's Comments :

1-Quality test Result By Third Party Laboratory is Approved.

2-This Sample Representative (5000 m3) only.

The works are :

☒ Approved (A)

☐ Approved as Noted (B)

☐ Revised, Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

Date :-

15/11/2022

General Consultant's Comments:

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

Consultants

The works are :

☒ Approved (A)

☐ Approved as Noted (B)

☐ Revised, Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

Date:-

/ /

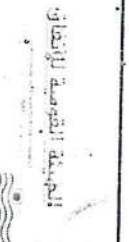
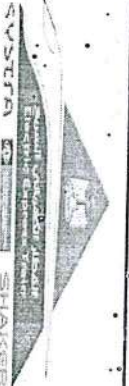
GARB Engineer's Comments:

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.



Serial No.
QT
(53-1)



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

Date
13/11/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

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

Location :	Zone	From Station	To Station	Sample No.	TYPE
	IBS	376+007	381+007	43-1	Stockpile

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

Purpose of the inspection

1. Earthworks

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

Attachments

1-Quality Tests Reports

2-
3-
4-
5-
6-

Works To be Inspected

Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory . (HYDRO PART LAB.) 215000 /R3

Submitted by: IBS CO. modern industries

GARP Consultant Engineer's Comments :

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

The works are :

☒ Approved (A)

☐ Approved as Noted (B)

☐ Revised, Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name: Walen Esany

General Consultant's Comments:

Signature:

Date:-

- 1- One Sample was selected for Quality test.
- 2- Quality test was carried out by third party laboratory (Comibassal)
- 3- Results attached & found acceptable and comply with Hydrail Spec.
- 4- Final approval is subjected to above mentioned Comments

The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B)

Name: Aa Abdelkhalik ☐ Revised, Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

GARB Engineer's Comments:

Signature: Aa Abdelkhalik

Date:- 03/11/21

Name:

General Consultant Eng.

Signature:

GARP Eng.

الجمعية التعاونية لأعمال الموزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميصل)

Accredited by:

قطاع التفقيش الداخلي والعامل
معهده لدى الهيئة المصرية العامة للبيترول
تحت رقم ٣٤ / ٢٠١١/١١٠٢٩

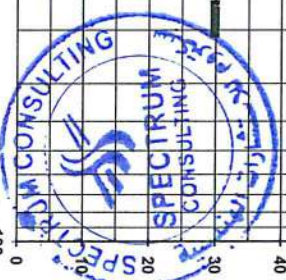
ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

DATE: 08/11/2022

Consultant :- SPECTRUM

IBS Integrated Building Solutions.

LAB. REF. Q.C. 1752/1



$C_u = D_{60}/D_{10} =$
 $C_c = (D_{30})^2 / (D_{10} * D_{60}) =$

Checked By: Eng. Eman E. Kandil

طول البناء المسموح

Emman

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٥١٦٥ - ٤٨٧٠٦٦٥



ISO 9001:2000
Certificate No. AJN07/2007

UKAS
QUALITY
MANAGEMENT
Reg. No. 658

التصليح ، خلف 49 طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
 ١٧٠ - ١٧١ - ٢٩١٢٤٧٢ - ٢٩١٢٤٧٢ - ٢٩٠٠٤٧١
 49 EL Horria Ave. -Alex: Egypt
 Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
 E-mail: internal - inspection@combissal.com

الجمعية التعاونية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوبيهصل)

Accredited by:

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

1752/2/Center
03/12/2022

ASTM-D 4318

SYSTRA

SPECTRUM

IBS integrated building solutions

Electric express train

Filling Soil

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

08/11/2022

08/11/2022



Wt. before drying	5.8	5.4	5.5
Wt. after drying	4.7	4.3	4.4
Water Content %	23.4	25.6	25.0
(B). P.L.	24.7%		

2.8%

Learn

Erg : Eman. E. Kandil

$\xi_{\Lambda\gamma} \cdot \tau_{10} - \xi_{\Lambda\tau_9\gamma_8} : \bar{\psi} + \bar{\psi} - \xi_{\Lambda\gamma} \cdot \sigma_{\gamma\tau} : \bar{\psi}$

القطاع ٤٩: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت: ۳۹۲۰۱۷۶ - ۳۹۳۱۴۸۲ - ف: ۳۹۰۰۴۷۶

+9 EL Nouria Ave. -Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@comibassal.com

COMBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانشائية لأعمال الوزن والمراجعة والمختبر الدولية (كومباصال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2008

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والعامل

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

Report No. : 1752 - 3 - center

Date : 3/12/2022

Proctor Test Report

ASTM - D 698

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

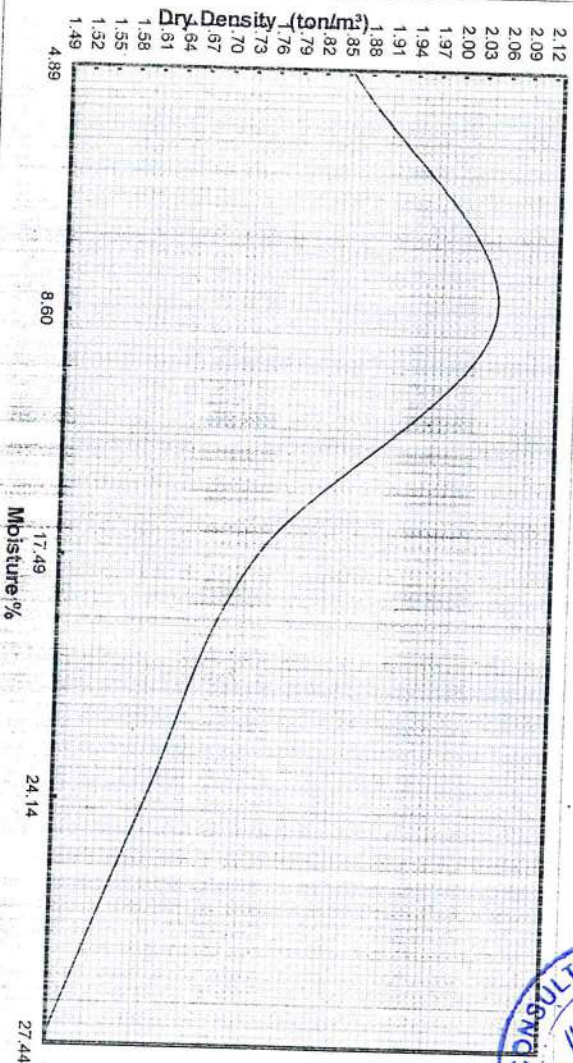
Filling Soil

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

Date of Test

08/11/2022

Results



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



Eng. Eman E. Kandil
 Civil Eng Department

Eman

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

ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٧٠٥٧٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

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

القصاص: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت: ٣٩٠٠٤٦٦ - ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢

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



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسل)

حاصلة على شهادة الايزو 9001:2008

Accredited by:

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

قطاع التفقيش الداخلي والعامل

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

Report no : 1752 / 4 / center
Date : 3 / 12 / 2022

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

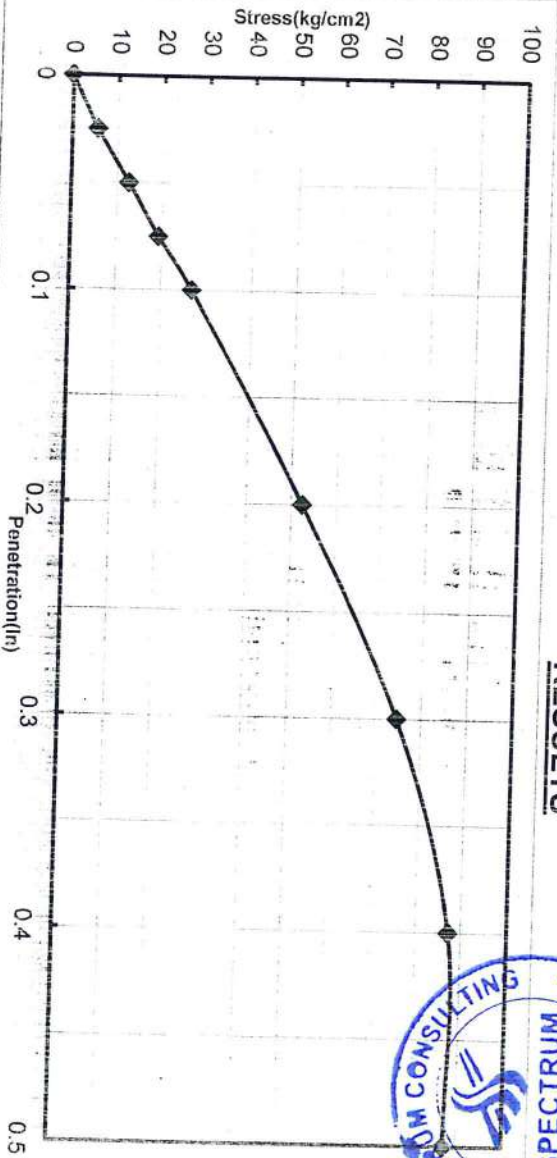
General Consultant :
Consultant :
Contractor :
Project :
Sample :

SYSTRA
SPECTRUM
IBS integrated building solutions
Electric express train
Filling Soil

Date of Test :

St (376+0.00) : St (381+0.00)
12/11/2022

RESULTS



Penetration (Inch)	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4
stress (1 st phase) (kg/cm²)	0	3.9	13.884	23.92	28.08	55.64	78.26	88.92
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	7.384	11.44	14.82	25.74	49.4	71.24	85.8
Average stress (kg/cm²)	0	5.642	12.652	19.37	26.91	52.52	74.75	87.36

C.B.R = 49.8 %

Civil Eng. Department.

Eng : Eman E. Kandili



الإدارة: مكتب صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٧٠٦١٥ - ٤٨٩٩٨٨٨
40safia zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٠٠٤٦٦ - ٣٩١٦٤٨٢ - ٣٩٢٠١٧٦
49 EL Horria Ave -Alex,Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal - inspection@comibassal.com

COMBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الاختبارية لا ضمان الوزن والمراجعة والتخبر الدولية (كومببصل)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2008

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

الرقم : ٢٢/٣/٦٤٧ معامل
التاريخ : ٢٠٢٢/١١/١٠ م

شهادة تحليل كيميائي

الإستشارة العام : سبيستار.
إستشاري المشروع : سيكترم للإستشارات الهندسية

المحلل : I.B.S :
القطار الكهربائي السريع : القطر الكهربائي السريع

عينة تربة بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٨ St (381+000) - St (376+000)
مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

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

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

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D 2974	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل

م. مصطفى عسكر



N



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



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



Date
17/11/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline :

☒ Material submittal

☐ Field Density Test

☐ Plate load test

Location :

Zone

IBS

From Station

376+007

To Station

381+007

Sample No.

44-1

TYPE

Stockpile

References

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

Purpose of the inspection

1. Earthworks

☐ Natural Sub Grade

☐ Sub Ballast

☒ Upper Embankment

☐ Ballast

☒ L / M Embankment

☐ excavation

Attachments

1-Quality Tests Reports

2-

3-

4-

5-

6-

Works To be Inspected

Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory. (THIRD PARTY LAB.) 220000.m3

Submitted by:

IBS CO. modern industries

Signature:

Date of Inspection:

19/11/2022

GARP Consultant Engineer's Comments :

1-Quality test Result By Third Party Laboratory is Approved.

2-This Sample Representative (5000 m3) only.

The works are :

☒ Approved (A)

☐ Approved as Noted (B)

☐ Rejected/ Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

Date :-

20/11/2022

General Consultant's Comments:

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

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

Consultants

The works are :

☒ Approved (A)

☐ Approved as Noted (B)

☐ Rejected/ Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

Date:-

/

GARB Engineer's Comments:

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.



قطاع التفشي الداخلي والعامل

Egyptian General Authority of Petroleum
Under No.: 34/29.11 2017

مفتي لدى الهيئة الحكومية للشؤون
٣٤/١١٠٢٩/١١٠١١

تحت رقم ۲۰۱۱/۱۱۰۲۹/۳۴

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

General Consultant :- SYSTRA

Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR: IBS Integrated Building Solutions.

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

sieve no. 200 100 50 40 30 16 10 8 4
 PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE
 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 1 3/4" 2" 2 1/4" 2 1/2"



Tested By:

Mostfa

Checked By : Eng. Eman E. Kandil

Emman

الإدارة: د. س. صفية زخلول - الاسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧.٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧.٦٦٥



ت: ۲۹۲۰۱۷۶ - ۲۹۳۱۴۸۲ - ف: ۲۹۰۰۴۷۶

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt

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

E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لاعمال الوزن والاراجعة والتخبر الدولية (كومباصال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2008

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2017

قطاع التفتيش الداخلي والعامل

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

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

Report Of Liquid limit and Plastic Limit Test

ASTM-D 4318

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

SPECTRUM

Contractor :

IBS integrated building solutions

Project :

Electric express train

Sample :

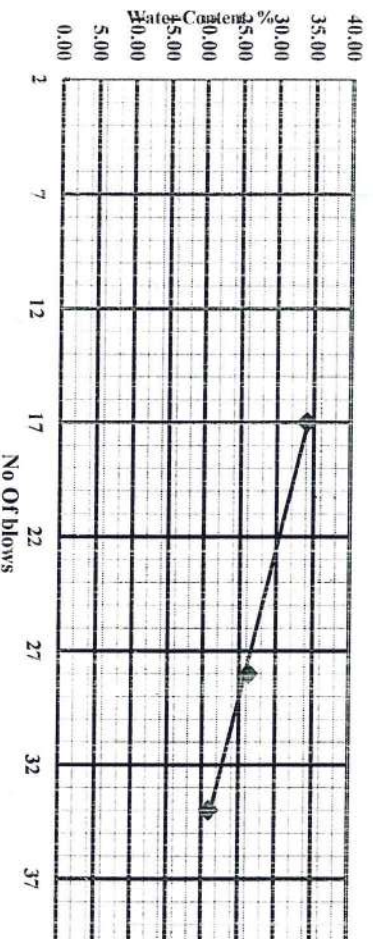
Filling Soil

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

Date of Test :

12/11/2022

Results



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

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

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



Civil Eng Department.
Eng : Eman. E. Kandil





COMBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والتحيز الدولية (كومباصال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2008

Accredited by:

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

قطاع التفيتش الداخلي والعالم

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

Report No. : 1776 - 3 - center

Date : 5/12/2022

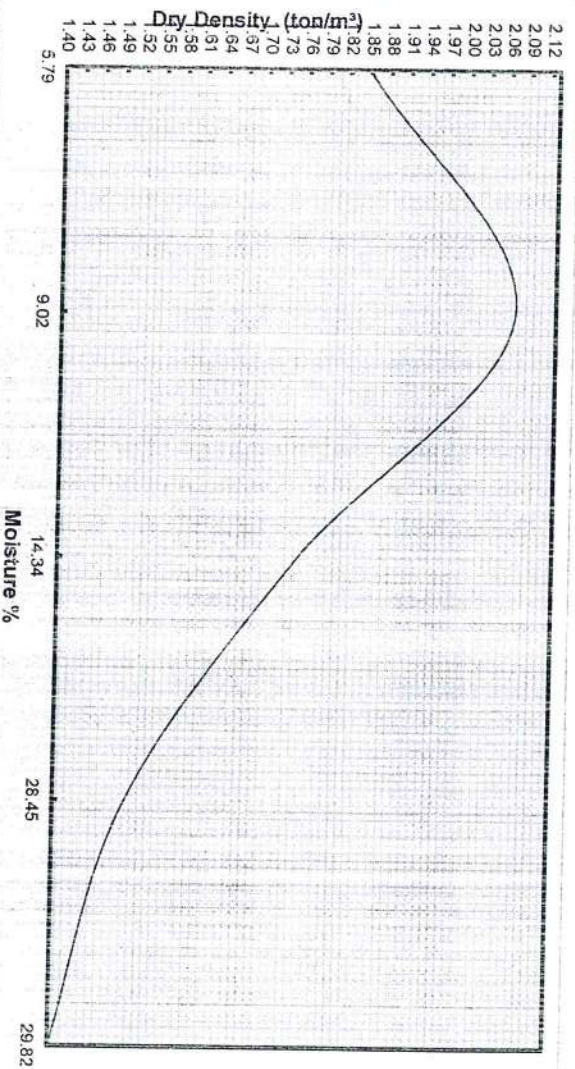
Proctor Test Report

ASTM - D 698

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

12/11/2022

Results



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

Civil. Eng Department

Eng : Eman. E. Kandil

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



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

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2008

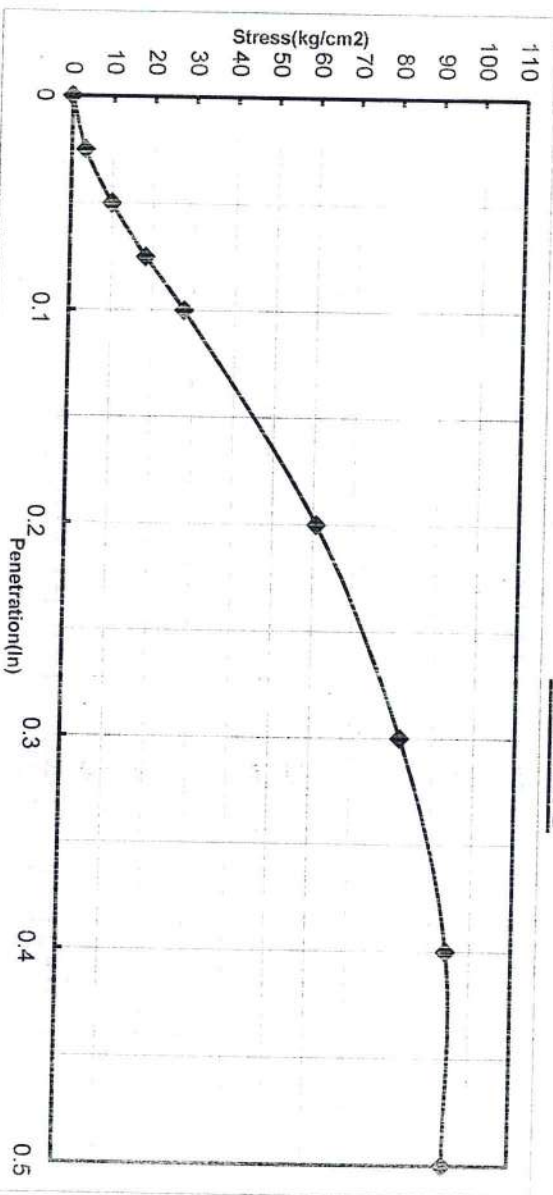
Accredited by:

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

قطاع التفيتيش الداخلي والعامل

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

Date of Test :

St (376±0.00) : St (381±0.00)
16/11/2022**RESULTS**

Penetration (inch)	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4
stress (1 st phase) (kg/cm²)	0	3.9	10.92	21.84	28.08	66.04	82.212	94.38
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	2.86	8.996	14.82	27.456	55.64	82.212	94.38
Average stress (kg/cm²)	0	3.38	9.958	18.33	27.768	60.84	82.212	94.38

C.B.R = 57.7 %

Civil Eng. Department.

Eng : Eman E. Kandil

Eman



الإدارة: منشى صينية زطول- الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت. ٤٨٧٠١٦٥ - ٤٨٧٩٩٨ - ف. ٤٨٧٠٥٧٢

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

اتقطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت. ٣٩٠٠٤٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ٣٩٢٠١٧٦

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

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والتجربة الدولية (كوميباسل)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2008

Accredited by:

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

قطاع التفيتش الداخلي والعامل

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

الرقم : ٠٢٢/٤/٦٤٧ معامل

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٤ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيدسترار.

إستشاري المشروع : سيكترم للإستشارات الهندسية

المدة : I.B.S :

المشروع : القطار الكهربائي السريع

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

المقابلة : مقابلة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

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

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

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D 2974	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N