

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم 347+500 الى الكم 349+000 بطول 1.5 كيلو متر اتجاه الاسكندرية .

رقم البند و بيانه : (1-1) اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة (الأراضي الزراعية)
طبقا للمفاوضة الصادره بتاريخ 18/12/2023 عن شهر ديسمبر 2022

تنفيذ :شركة الصالحين للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومترى		طلب الفحص	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
12800.00	12.8	1000	17/12/2022	349+000	348+000	C-1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة (الأراضي الزراعية) او الاماكن ذات منسوب مياة مرتفع (طبقا لرؤية المهندس المشرف) عدا التربة الصخرية وتسوية السطح باللات التسوية والرش بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق والفئة تشمل عمل تشوينات وذلك باستخدام الاراضى الزراعية المجاورة لنقل ناتج الحفر على مراحل باستخدام وسيلة النقل المناسبة لطريق الممرور وذلك طبقا لرؤية المهندس المشرف ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملات طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.
2569.20	21.41	120	14/2/2023	347+780	347+660	C-2	
2604.00	26.04	100	14/2/2023	348+000	347+900	C-3	
1520.40	12.67	120	15/2/2023	347+620	347+500	C-4	
19493.60	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
19493.60	الاجمالي الكلي (3م)						

مدير المشروع (الهيئة)

م / مارجرييت مجدي زاهر

مهندس الاستشاري

مكتب د/ خالد قنديل

م/ السيد صفاء الدين

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد عادل

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (بج العرب- العلمين) في المسافة من الكم 347+500 الى الكم 349+000
بطول 1.5 كيلو متر اتجاه الاسكندرية .

رقم البند و بيانه : (1-3) اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات
طبقا للمفاوضة الصادره بتاريخ 18/12/2023 عن شهر ديسمبر 2022

تنفيذ :شركة الصالحين للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومترى		طلب الفحص	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
348.00	5.80	60	5/1/2022	348+080	348+020	F-1	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل 2 كم - يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
966.40	6.04	160	16/1/2023	348+240	348+080	F-2	
968.00	6.05	160	21/1/2023	348+400	348+240	F-3	
348.00	5.80	60	21/1/2023	348+080	348+020	F-4	
1311.20	5.96	220	30/1/2023	348+240	348+020	F-5	
888.00	5.55	160	30/1/2023	348+400	348+240	F-6	
820.40	5.86	140	30/1/2023	348+540	348+400	F-7	
1049.40	5.83	180	14/2/2023	348+720	348+540	F-8	
1607.20	5.74	280	22/2/2023	349+000	348+720	F-9	
984.60	5.47	180	25/2/2023	348+720	348+540	F-10	
1306.80	5.94	220	26/2/2023	348+240	348+020	F-11	
888.00	5.55	160	28/2/2023	348+400	348+240	F-12	
1011.60	5.62	180	3/3/2023	348+720	348+540	F-13	
1649.20	5.89	280	3/3/2023	349+000	348+720	F-14	
1287.00	5.85	220	3/3/2023	348+240	348+020	F-15	
955.20	5.97	160	4/3/2023	348+400	348+240	F-16	
786.80	5.62	140	4/3/2023	348+540	348+400	F-17	
1180.00	11.80	100	5/3/2023	347+760	347+660	F-18	
1051.20	5.84	180	12/3/2023	348+720	348+540	F-19	
598.00	5.98	100	12/3/2023	348+020	347+920	F-20	
742.80	6.19	120	14/3/2023	347+620	347+500	F-21	
1411.20	5.04	280	20/3/2023	349+000	348+720	F-22	
22159.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
22159.00	الاجمالي الكلي (3م)						

مدير المشروع (الهيئة)

م / مارجوليت مجدي زاهر

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قنديل

م / السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد عادل

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم 347+500 الى الكم 349+000
بطول 1.5 كيلو متر اتجاه الاسكندرية .

رقم البند و بيانه : (1-3) اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات (علاوة مسافة النقل تربة 162 كم)

تنفيذ :شركة الصالحين للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومترى		طلب الفحص	بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
278.40	80%	5.80	60	5/1/2022	348+080	348+020	F-1
773.12	80%	6.04	160	16/1/2023	348+240	348+080	F-2
774.40	80%	6.05	160	21/1/2023	348+400	348+240	F-3
278.40	80%	5.80	60	21/1/2023	348+080	348+020	F-4
1048.96	80%	5.96	220	30/1/2023	348+240	348+020	F-5
710.40	80%	5.55	160	30/1/2023	348+400	348+240	F-6
656.32	80%	5.86	140	30/1/2023	348+540	348+400	F-7
839.52	80%	5.83	180	14/2/2023	348+720	348+540	F-8
1285.76	80%	5.74	280	22/2/2023	349+000	348+720	F-9
787.68	80%	5.47	180	25/2/2023	348+720	348+540	F-10
1045.44	80%	5.94	220	26/2/2023	348+240	348+020	F-11
710.40	80%	5.55	160	28/2/2023	348+400	348+240	F-12
809.28	80%	5.62	180	3/3/2023	348+720	348+540	F-13
1319.36	80%	5.89	280	3/3/2023	349+000	348+720	F-14
1029.60	80%	5.85	220	3/3/2023	348+240	348+020	F-15
764.16	80%	5.97	160	4/3/2023	348+400	348+240	F-16
629.44	80%	5.62	140	4/3/2023	348+540	348+400	F-17
944.00	80%	11.80	100	5/3/2023	347+760	347+660	F-18
840.96	80%	5.84	180	12/3/2023	348+720	348+540	F-19
478.40	80%	5.98	100	12/3/2023	348+020	347+920	F-20
594.24	80%	6.19	120	14/3/2023	347+620	347+500	F-21
1128.96	80%	5.04	280	20/3/2023	349+000	348+720	F-22
17727.20	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
17727.20	الاجمالي الكلي (3م)						

مدير المشروع (الهيئة)

م / مارجرية مجدي زاهر

مهندس الاستشاري

مكتب د/ خالد فتحي

م/ السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م/ محمد خليل

مهندس الشركة

م/ محمد عادل

م/ محمد عادل

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم 347+500 الى الكم 349+000
بطول 1.5 كيلو متر اتجاه الاسكندرية .

رقم البند و بيانه : (1-3) اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات (علاوة مسافة النقل رمل 112 كم)

تنفيذ :شركة الصالحين للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومترى		طلب الفحص	بيان الاعمال بالمقاييس	
	مساحة المقطع	طول		الى	من			
69.60	20%	5.80	60	5/1/2022	348+080	348+020	F-1	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل 2 كم -يتم احتساب علاوة 1.5جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجربة
193.28	20%	6.04	160	16/1/2023	348+240	348+080	F-2	
193.60	20%	6.05	160	21/1/2023	348+400	348+240	F-3	
69.60	20%	5.80	60	21/1/2023	348+080	348+020	F-4	
262.24	20%	5.96	220	30/1/2023	348+240	348+020	F-5	
177.60	20%	5.55	160	30/1/2023	348+400	348+240	F-6	
164.08	20%	5.86	140	30/1/2023	348+540	348+400	F-7	
209.88	20%	5.83	180	14/2/2023	348+720	348+540	F-8	
321.44	20%	5.74	280	22/2/2023	349+000	348+720	F-9	
196.92	20%	5.47	180	25/2/2023	348+720	348+540	F-10	
261.36	20%	5.94	220	26/2/2023	348+240	348+020	F-11	
177.60	20%	5.55	160	28/2/2023	348+400	348+240	F-12	
202.32	20%	5.62	180	3/3/2023	348+720	348+540	F-13	
329.84	20%	5.89	280	3/3/2023	349+000	348+720	F-14	
257.40	20%	5.85	220	3/3/2023	348+240	348+020	F-15	
191.04	20%	5.97	160	4/3/2023	348+400	348+240	F-16	
157.36	20%	5.62	140	4/3/2023	348+540	348+400	F-17	
236.00	20%	11.80	100	5/3/2023	347+760	347+660	F-18	
210.24	20%	5.84	180	12/3/2023	348+720	348+540	F-19	
119.60	20%	5.98	100	12/3/2023	348+020	347+920	F-20	
148.56	20%	6.19	120	14/3/2023	347+620	347+500	F-21	
282.24	20%	5.04	280	20/3/2023	349+000	348+720	F-22	
4431.80		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
4431.80		الاجمالي الكلي (3م)						

مدير المشروع (الهيئة)

م / مارجرين مجدي زاهر

مهندس الاستشاري

مكتب د/ خالد قنديل

م/ السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م/ محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد عادل

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم 347+500 الى الكم 349+000 بطول 1.5 كيلو متر اتجاه الاسكندرية .

رقم البند و بيانه : (1-3) اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات (علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا لللائحة الشركة الوطنية)

تنفيذ :شركة الصالحين للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومري		طلب الفحص	بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
348.00	5.80	60	5/1/2022	348+080	348+020	F-1	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن 50 سم حتي منسوب 2 متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم للاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملات طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل 2 كم - يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجربة
966.40	6.04	160	16/1/2023	348+240	348+080	F-2	
968.00	6.05	160	21/1/2023	348+400	348+240	F-3	
348.00	5.80	60	21/1/2023	348+080	348+020	F-4	
1311.20	5.96	220	30/1/2023	348+240	348+020	F-5	
888.00	5.55	160	30/1/2023	348+400	348+240	F-6	
820.40	5.86	140	30/1/2023	348+540	348+400	F-7	
1049.40	5.83	180	14/2/2023	348+720	348+540	F-8	
1607.20	5.74	280	22/2/2023	349+000	348+720	F-9	
984.60	5.47	180	25/2/2023	348+720	348+540	F-10	
1306.80	5.94	220	26/2/2023	348+240	348+020	F-11	
888.00	5.55	160	28/2/2023	348+400	348+240	F-12	
1011.60	5.62	180	3/3/2023	348+720	348+540	F-13	
1649.20	5.89	280	3/3/2023	349+000	348+720	F-14	
1287.00	5.85	220	3/3/2023	348+240	348+020	F-15	
955.20	5.97	160	4/3/2023	348+400	348+240	F-16	
786.80	5.62	140	4/3/2023	348+540	348+400	F-17	
1180.00	11.80	100	5/3/2023	347+760	347+660	F-18	
1051.20	5.84	180	12/3/2023	348+720	348+540	F-19	
598.00	5.98	100	12/3/2023	348+020	347+920	F-20	
742.80	6.19	120	14/3/2023	347+620	347+500	F-21	
1411.20	5.04	280	20/3/2023	349+000	348+720	F-22	
22159.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
22159.00	الاجمالي الكلي (3م)						

مدير المشروع (الهيئة)

م / مارجريت مجدي زاهر

مهندس الاستشاري

مكتب / خالد فتيل

م / السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد عادل

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم 347+500 الى الكم 349+000
بطول 1.5 كيلو متر اتجاه الاسكندرية .

بند 3-5 بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات
طبقا للمفاوضة الصادره بتاريخ 18/12/2023 عن شهر ديسمبر 2022
تنفيذ : شركة الصالحين للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلومتری		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
2336.40	38.940	60	20/2/2023	347+760	347+700	F-F-7	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات واقصي حجم حبيبي ما بين 20 مم الي 75 مم والا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي احجار مقاس سن: 1: سن: 2: سن: 4 او سن: 6 بنسبة 1:1:1 والا يقل معامل المرونة EV2 من تجربة لوح التحميل عن 50 ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 45% والفئة تشمل اعمال التجارب المعملية والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية طبقا لاصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف .
3694.40	46.180	80	20/2/2023	348+000	347+920	F-F-8	-مسافة النقل 20 كم . -الفئة شاملة قيمة المادة المحجيرة . - يتم احتساب علاوة 1.3 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان
6991.20	58.260	120	28/2/2023	347+620	347+500	F-F-9	
5560.80	69.510	80	7/9/2023	347+840	347+760	F-F-10	
18582.80	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)						
3716.56	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن الخاص بالفلتر تم تحديدها بمقدار 20%						
22299.36	الاجمالي الكلي (م ²) = المجموع الكلي للكمية المنفذة*1.2						

مدير المشروع (الهيئة)

م / مارجريت مجدي زاخر

مهندس الاستشاري

مكتب / خالد قنديل

م / السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد عادل

م / محمد عادل

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم 347+500 إلى الكم 349+000
بطول 1.5 كيلو متر اتجاه الاسكندرية .

بند 3-5 بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات
(علاوة مسافة النقل للسفن 145 كم)
تنفيذ : شركة الصالحين للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)		التاريخ	الموقع الكيلوميتري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول		الى	من		
2336.40	38.940	60	20/2/2023	347+760	347+700	F-F-7	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات واقصي حجم حبيبي ما بين 20 مم الي 75 مم والا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي احجار مقاس سن: 1: سن: 2: سن: 4 او سن: 6 بنسبة 1:1:1 والا يقل معامل المرونة EV2 من تجربة لوح التحميل عن 50 ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 45% والفئة تشمل اعمال التجارب المعملية والبلند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية طبقا لاصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف .
3694.40	46.180	80	20/2/2023	348+000	347+920	F-F-8	-مسافة النقل 20 كم . -الفئة شاملة قيمة المادة المحجيرة . - يتم احتساب علاوة 1.3 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان
6991.20	58.260	120	28/2/2023	347+620	347+500	F-F-9	
5560.80	69.510	80	7/9/2023	347+840	347+760	F-F-10	
18582.80	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)						
3716.56	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن الخاص بالفلتر تم تحديدها بمقدار 20%						
22299.36	الاجمالي الكلي (م ²) = المجموع الكلي للكمية المنفذة*1.2						

مدير المشروع (الهيئة)

م / مارجريت مجدي زاخر

مهندس الاستشاري

مكتب د/ خالد قنديل

م / السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري

مكتب م/ محمد خليل

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد عادل

م / محمد عادل

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافة من الكم 347+500 إلى الكم 349+000
بطول 1.5 كيلو متر اتجاه الاسكندرية .

رقم البند و بيانه : (2-11) توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستايل

تنفيذ : شركة الصالحين للمقاولات العامة

المساحة	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		طلب الفحص	بيان الاعمال بالمقايضة
	عرض	طول	الى	من		
3264.80	23.32	140	348+160	348+020	G-1	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستايل مستورد التداخل لا يقل عن 10% و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري.
3313.80	23.67	140	348+500	348+360	G-3	
2982.00	24.85	120	347+620	347+500	G-8	
9560.60	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (2م)					
9560.60	الاجمالي الكلي (2م)					

مهندس الهيئة

م / مارجريت مجدي زاخر

مهندس الاستشاري

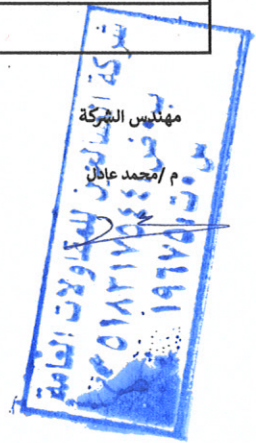
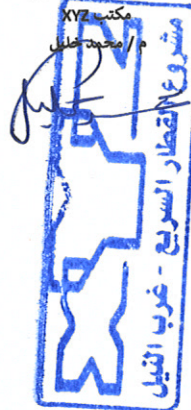
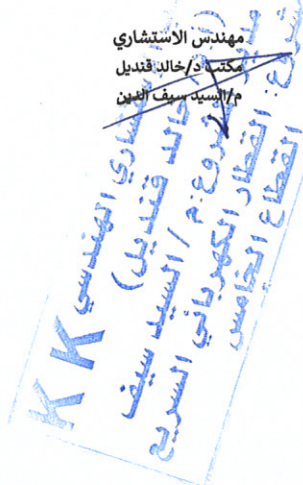
مكتب د/ خالد فتنديل
م / السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري

مكتب X72
م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد عادل



المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب - العلمين)

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقايسة المعدله للقطاع الآتى :

المسلسل	اسم الشركة	من كم	إلى كم	اتجاه
1	شركة الصالحين للمقاولات العامة	347+500	349+000	الإسكندرية

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"

مشروع القطار الكهربائي، فائق السرعة قطاع (برج العرب-العلمين)				
المقاسمة المعدلة طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12 لينود الأعمال تنفيذ شركة الصالحين للمقاولات العامة اتجاه الاسكندرية				
القطاع من المحطة 347+500 إلى 349+000				
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة
1	أعمال الحفر بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة (الأراضي الزراعية) أو الاسفلت ذات منسوب مياه مرتفع طبقا لرؤية المهندس المشرف) عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالأت الترسية والرش بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق والفتة تشمل عمل تشوينات وذلك باستخدام الأراضي الزراعية المجاورة لتقلل ناتج الحفر على مراحل باستخدام وسيلة النقل المناسبة لضيق أماكن المرور وذلك طبقا لرؤية المهندس المشرف ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلات طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. يتم احتساب علاوة 1,1 جنيه لكل 1 كم بالزيادة	م3	19494.00	37.8
1-3	طبقا للمفاوضة الصادرة بتاريخ 18/12/2023 عن شهر ديسمبر 2022	م3	736,873	
2	أعمال الإنشاء والتطهير بالمتر المكعب أعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لاعمال الرقع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشرط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م2	40000	5
2-2		م2	200,000	
3	أعمال الردم بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل تربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات وتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلات طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل 2 كم - يتم احتساب علاوة 1,5 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشوينات وتخطيط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجورة	م3	22160.00	91.7
3-1	طبقا للمفاوضة الصادرة بتاريخ 18/12/2023 عن شهر ديسمبر 2022	م3	2,032,072	
	علاوة مسافة نقل للتربة لمسافة 162 كم = 1.5*160 = 240 جنيه	م3	4,254,720	240
	علاوة مسافة نقل للرم للرم لمسافة 112 كم = 1.5*110 = 165 جنيه	م3	731,280	165
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا لائحة الشركة الوطنية	م3	288,080	13
5	طبقات الأساس بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة فلتير من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم حبيبي ما بين 20 مم الي 75 مم والا يزيد نسبة العار من منخل 200 عن 5% والدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي احجار مقاس من 1: 2: 4: 8: 16: 32: 63: 125: 250: 500: 1000: 2000: 4000: 8000: 16000: 32000: 64000: 128000: 256000: 512000: 1024000: 2048000: 4096000: 8192000: 16384000: 32768000: 65536000: 131072000: 262144000: 524288000: 1048576000: 2097152000: 4194304000: 8388608000: 16777216000: 33554432000: 67108864000: 134217728000: 268435456000: 536870912000: 1073741824000: 2147483648000: 4294967296000: 8589934592000: 17179869184000: 34359738368000: 68719476736000: 137438953472000: 274877906944000: 549755813888000: 1099511627776000: 2199023255552000: 4398046511104000: 8796093022208000: 17592186044416000: 35184372088832000: 70368744177664000: 140737488355328000: 281474976710656000: 562949953421312000: 1125899906842624000: 2251799813685248000: 4503599627370496000: 9007199254740992000: 18014398509481984000: 36028797018963968000: 72057594037927936000: 144115188075855872000: 288230376151711744000: 576460752303423488000: 11529215046068448000: 23058430092136896000: 46116860184273792000: 92233720368547584000: 184467440737095168000: 368934881474190336000: 737869762948380672000: 1475739525896761344000: 2951479051793522688000: 5902958103587045376000: 11805916207174090752000: 23611832414348181504000: 47223664828696363008000: 94447329657392726016000: 188894659314785452032000: 377789318629570904064000: 755578637259141808128000: 1511157274518283616256000: 3022314549036567232512000: 60446290980731344641024000: 120892581961462689282048000: 241785163922925378564096000: 483570327845850757128192000: 967140655691701514256384000: 1934281311383403028512768000: 3868562622766806057025536000: 7737125245533612114051072000: 1547425049106722422810144000: 3094850098213444845620288000: 6189700196426889691240576000: 12379400392853779382481152000: 24758800785707558764962304000: 49517601571415117529924608000: 99035203142830235059849216000: 198070406285660470119698432000: 396140812571320940239396864000: 792281625142641880478793728000: 1584563250285283760957587456000: 3169126500570567521915174912000: 6338253001141135043830349824000: 12676506002282270087660699648000: 25353012004564540175321399296000: 50706024009129080350642798592000: 101412048018258160701285597184000: 202824096036516321402571194368000: 405648192073032642805142388736000: 811296384146065285610284777472000: 1622592768292130571220569554944000: 3245185536584261142441139109888000: 6490371073168522284882278219776000: 12980742146337044569764556439552000: 25961484292674089139529112879104000: 51922968585348178279058225758208000: 103845937170690364558116451516416000: 207691874341380729116232903032832000: 415383748682761458232465806065664000: 830767497365522916464931612131328000: 1661534994731045832929863224262656000: 3323069989462091665859726448525312000: 6646139978924183331719452897050624000: 13292279957848366663438905794101248000: 26584559915696733326877811588202496000: 53169119831393466653755623176404992000: 106338239662786933307511246352809984000: 212676479325573866615022492705619968000: 425352958651147733230044985411239936000: 850705917302295466460089970822479872000: 1701411834604590932920179941644959744000: 3402823669209181865840359883289919488000: 6805647338418363731680719766579838976000: 13611294676836727463361439533159677952000: 27222589353673454926722879066319355904000: 54445178707346909853445758132638711808000: 108890357414693819706891516265277423616000: 217780714829387639413783032530554847232000: 435561429658775278827566065061109694464000: 871122859317550557655132130122219388928000: 1742245718635101115310264260244438777856000: 3484491437270202230620528520488877555712000: 6968982874540404461241057040977755111424000: 13937965749080808922482114081955510222464000: 27875931498161617844964228163911020444928000: 55751862996323235689928456327822040889856000: 111503725992646471379856912655644081779712000: 223007451985292942759713825311288163559424000: 446014903970585885519427650622576327118848000: 892029807941171771038855301245152654237696000: 1784059615882343542077710602490305308475392000: 3568119231764687084155421204980610616950784000: 7136238463529374168310842409961221233901568000: 14272476927058748336621684819922442467803136000: 28544953854117496673243369639844884935606272000: 57089907708234993346486739279689769871212544000: 114179815416469986892973478559379539742425088000: 228359630832939973785946957118759079484850176000: 456719261665879947571893914237518158969700352000: 913438523331759895143787828475036317939400704000: 1826877046663519790287575656950072635878801408000: 3653754093327039580575151313900145271757602816000: 7307508186654079161150302627800290543515205632000: 14615016373308158322300605255600581087030411264000: 29230032746616316644601210511201162174060822528000: 58460065493232633289202421022402324348121645056000: 116920130986465266578404842044804648696243290112000: 233840261972930533156809684089609297392485800224000: 467680523945861066313619368179218594784971600448000: 935361047891722132627238736358437189569943200896000: 1870722095783444265254477472716874379139886417792000: 3741444191566888530508954945433748758279772835584000: 7482888383133777061017909890867497516559545671168000: 14965776766267554122035819781734995033119111342336000: 29931553532535108244071639563469990066238222684672000: 59863107065070216488143279126939980132476445369344000: 119726214130140432976286558253879960264952890738688000: 239452428260280865952573116507759920529905781477376000: 478904856520561731905146233015519841059811562954752000: 957809713041123463810292466031039682119623125909504000: 1915619426082246927620584932062079244239246251819008000: 3831238852164493855241169864124158488478492503638016000: 76624777043289877104823397282483169695699850072704000: 153249554086579754209646794564966339391399700145408000: 306499108173159508419293589129932678782799400290816000: 612998216346319016838587178259865357565598800581632000: 1225996432692638033677174356519730715131197601162624000: 2451992865385276067354348713039461430262395202325248000: 4903985730770552134708697426078922860524790404650496000: 9807971461541104269417394852157845721049580809300992000: 1961594292308220853883478970431569144209916161860192000: 3923188584616441707766957940863138288419832323720384000: 7846377169232883415533915881726276576839664647440768000: 15692754338465766831067831763452553153679329294881536000: 31385508676931533662135663526905106373578658589763072000: 62771017353863067324271327053810212747157317179526144000: 125542034707726134648542654107620425494314634359052288000: 251084069415452269297085308215240850988629268718104576000: 502168138830904538594170616430481701977258537436209152000: 1004336277661809077188341232860963403954517074872418304000: 2008672555323618154376682465721926807909034149744836608000: 4017345110647236308753364931443853615818068299489673216000: 8034690221294472617506729862887707231636136598979346432000: 160693804425889452350134597257754144632722731979586928000: 321387608851778904700269194515508289265445463959173856000: 642775217703557809400538389031016578530890927918347712000: 1285550435407115618801076778062033157061781855836695424000: 2571100870814231237602153556124066314123563711673390848000: 5142201741628462475204307112248132628247127423346781696000: 102844034832569249504086142244962652564942548467356832000: 205688069665138499008172284489925305129885096934713664000: 411376139330276998016344568979850610259770193869427328000: 822752278660553996032689137959701220519540387738854656000: 1645504557321107992065378275919402441039080775477709312000: 3291009114642215984130756551838804882078161550955418624000: 6582018229284431968261513103677609764156323101910837248000: 1316403645856886393652302620735521952831264620382167448000: 2632807291713772787304605241471043905662529240764334896000: 5265614583427545574609210482942087811325058481528668992000: 10531229166855091149218420965884175622610116930557377984000: 21062458333710182298436841931768351244420233861114755968000: 421249166674203645968736838635367024888404677222299168000: 842498333348407291937473677270734049776809354444598336000: 1684996666896814583874947354541468099553618708889176672000: 3369993333793629167749894709082936199107237417779353344000: 6739986667587258335499789418165872398214474235558706688000: 13479973335174516670999578836331744796428948471117413376000: 2695994667034903334199915767266348959285789694223482672000: 5391989334069806668399831534532697918571579388446965344000: 1078397866813961333679966306906539583714315877689393088000: 2156795733627922667359932613813079167428631755378786176000: 4313591467255845334719865227626158334857263510757572352000: 8627182934511690669439730455252316669714527021515144704000: 17254365869023381338879460910504633339429054043030288000: 34508731738046762677758921821009266678858108086060576000: 69017463476093525355517843642018533357716216172121152000: 138034926952187050711035687284037066715432432344242304000: 27606985390437410142207137456807413343086486468848448000: 55213970780874820284414274913614826686172972937688896000: 110427941561749640568828549827229653372345945875377792000: 220855883123499281137657099654459306744691891751555584000: 441711766246998562275314199308918613489383783503111168000: 883423532493997124550628398617837226978767567006222336000: 1766847064987994249101256797235674453957535134012444672000: 3533694129975988498202513594471348907915070268024889344000: 7067388259951976996405027188942697815830140536049778688000: 14134776519903953992810054377885395631660281072099557376000: 28269553039807907985620108755770791263320562144199114752000: 565391060796158159712402175115415825266411242883982304000: 11307821215923163194248043502308375255328			

MATERIAL INSPECTION REQUEST					
------------------------------------	--	--	--	--	--

Contractor Company	ELSALHEEN COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Mohamed Adel		8/5/2023 (F.D.T 22 REV-1)	2:00 PM							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Abdallah Omar		MIR	G1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				318	EW	C5	9	5	23	2	0

S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
Work Activity		
Sub Element of Activity		

Description of Materials	Fill Layer (Ferma Level).				
Location to be Used	From	348+720	TO	349+000	
MAR & UIR Approval No	UIR F-22 rev-1	Date		4/5/2023	
	M.A.R. QT-5 rev-1			1/3/2023	
Supplier Name	EL SEWY	Arabianco			
Test Requirement	F.D.T (ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41 2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP		
Reference Photos	No/Yes	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	6	9/5/2023	
2					
3					
4					
Comments by: Eng. Abdallah Omar (K.K)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) by third party lab (COMIBASSAL) is Approved.			1-F.D.T was carried- out by third party lab (COMIBASSAL). 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ahmed Abdelaziz			A
QA/QC *	Eng. Abdallah Omar			A
GARB**	Eng. Margrit Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		20/25	Auk

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Report NO. : 1055/1/center
Date : 10/5/2023

Field Detr. Of Density Of Soil In Place Report ASTM - D 1556

General consultant : SYSTRA
Consultant : Dr : Khaled Kandil
Contractor : شركة الصالحين
Project : Electric express train
Sample : Ferma
Date of test : 9 - 5 - 2023

Results :

Points NO.	1	2	3	4	5
Description	St (348+550)	St (348+600)	St (348+650)	St (348+700)	St (348+750)
Intial wt. (gm)	10760	7180	8280	7760	10640
Wt. after filling the cone and the hole (gm)	7130	3640	4940	4080	6900
Wt. of wet Sample (gm)	3180	2890	2620	3150	3270
Wt. of sand filling hole (gm)	2112	2022	1822	2162	2222
Wt. of sand filling cone (gm)	1518	1518	1518	1518	1518
Density of standered sand (Ys) (gm/cm ³)	1.50				
Volume of hole (cm ³)	1408.00	1348.00	1215	1441.3	1481.3
Wt. of wet Sample (gm)	200				
Wt. of sample after drying (gm)	190.4	189.9	191	190.8	191.4
Wet Density (Ywet) (gm/cm ³)	2.259	2.144	2.157	2.185	2.207
Moisture ratio (%)	5.0	5.3	4.7	4.8	4.5
Dry Density (Ydry) (gm/cm ³)	2.150	2.036	2.060	2.085	2.113
(Ymax.dry) (gm/cm ³)	2.119				
Compaction Ratio (%)	101	96	97	98	100

Lab director

Eman
Eng : Eman. E. Kandil

Geotechnical consultant

For. Dr. M
Dr. Mohamed Mostafa Badry



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002'03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax : 002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Report NO. : 1055/2/center
Date : 10/5/2023

Field Deter. Of Density Of Soil In Place Report

ASTM - D 1556

General consultant : SYSTRA
Consultant : Dr : Khaled Kandil
Contractor : شركة الصالحين
Project : Electric express train
Sample : Ferma
Date of test : 9 - 5 - 2023

Results :

Points NO.	1	7	8	9
Description	St (348+800)	St (348+850)	St (348+900)	St (348+950)
Intial wt. (gm)	9470	8366	7612	10790
Wt. after filling the cone and the hole (gm)	6080	4760	3930	7244
Wt. of wet Sample (gm)	2777	3060	3120	2960
Wt. of sand filling hole (gm)	1872	2088	2164	2028
Wt. of sand filling cone (gm)	1518	1518	1518	1518
Density of standered sand (Ys) (gm/cm ³)	1.50			
Volume of hole (cm ³)	1248.00	1392.00	1443	1352.0
Wt. of wet Sample (gm)	200			
Wt. of sample after drying (gm)	191.2	189.9	191	191.2
Wet Density (Ywet) (gm/cm ³)	2.225	2.198	2.163	2.189
Moisture ratio (%)	4.6	5.3	4.5	4.6
Dry Density (Ydry) (gm/cm ³)	2.127	2.087	2.070	2.093
(Ymax.dry) (gm/cm ³)	2.119			
Compaction Ratio (%)	100	99	98	99

Lab director

Eman
Eng : Eman. E. Kandil

Geotechnical consultant

For. Dr. M.
Dr. Mohamed Mostafa Badry



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax : 002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST										 UNIVERSAL INSPECTION REQUEST		 Al-Salhein Contracting Company		 Kp XXX Hotel			
RECEIPT OF NOTIFICATION-Minimum Notice Period not less than 24 Hours The work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown										Designer Company*		(K K) Engineering Consulting Office					
Contractor Company										Date/Serial Number 05/05/2023 IR (F-22 Rev.1)		Time 1:00 PM					
Issued by Contractor Eng.Mohammed Adel										Sign 		Time 1:00 PM					
Received by GARB CONSULTANT Eng.Saled Salef										Sign 		Time 1:00 PM					
S1 to S21 Station Reference										D1 to D3 Depot Reference		For Kilo meter point only Start Km is used					
CODE - 2 CODE - 3 EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED										Work Activity Sub Element of Activity		Kp XXX Hotel					
Description REV.30 From St. 348+720 To St. 349+000 REV.8-4 From St. 31+240 To St. 31+520										Element At level Ferma m		Item Upper Embankment عرض كامل					
INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time Planned Inspection Date										Planned Inspection Time		Item					
COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate										Test Results Attached References MIR F.D.T 14 AT-5-Rev1		Calibration Attached M5 Reference -Specification: EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2)VERSION2 BY CIVECON GROUP. -TECHNICAL REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 BY CIVECON GROUP.					
Checklist Attached Drawing Reference Plan and Profile REV. 8-4										Other as indicated		Comments by: Eng. Mohamed Khalil (XYZ)					
Comments by (k.k.): تم استلام النطاق قصص بصرى 1- تم مراجعة شيت التنسيق 2-										Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER) 1-coordinates & levels and width checked by GARB consultant 2- (REV. 8-4 & X-sec./20m) Should Approved from SYSTRA. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.		Please Tick if Not Attend					
INSPECTION RESULT										Approval Status A-AWC-R		Please Tick if Not Attend					
Organisation Contractor XYZ Survey QA/QC* GARB** Employers Representative										Name Eng. Mohammed Adel Eng. Mohamed Khalil Eng.Saled Salef Eng. Margret Eng. Alaa Abd-Allatif		Sign     		Date 05/05/2023 05/05/2023 05/05/2023 05/05/2023 05/05/2023		Time 1:00 PM 1:00 PM 1:00 PM 1:00 PM 1:00 PM	

* Designer
File Name : MS-F-021

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



إدارة العامة
للمنطق والكبارى
(GARB)



RECEIPT of NOTIFICATION-Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Company	SALHEIN General Contracting Company			Designer Company*	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time	
	Eng.mohammed adel		12/02/2023 IR (G-5)	11:30 AM	
Received by GARB CONSULTANT	Eng.Saied Saief		UIR	C1 348	C2 EW
				C3 CS	DD 13
				MM 02	YY 23
				HH 01	MM 15

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilo meter point only Start Km is used
CODE-2	Work Activity		
CODE-3	Sub Element of Activity		

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Description	AREA	Item
From St. 348+700 To St. 349+000	7270 m2	GEOTEXTILE

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
-------------------------	-------------------------

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached	Test Results Attached	Calibration Attached	Other as indicated
Drawing Reference Plan and Profile REV. 30 1-Plan. 2-Quality Test Report by Third Party Lab.	References MAR (M.A.R.) MIR (M.I.R.)	MS Reference -Specification: EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2)VERSION2 BY CIVECON GROUP. -TECHNICAL REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 BY CIVECON GROUP.	

Comments by: Eng. Mohamed Khalil (XYZ)

1- Attached Master Sheet approved by SPECTRUM .

Comments by: Eng. Saied Saief (SPECTRUM)

1- تم استلام القطاع فحص بصري

Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)

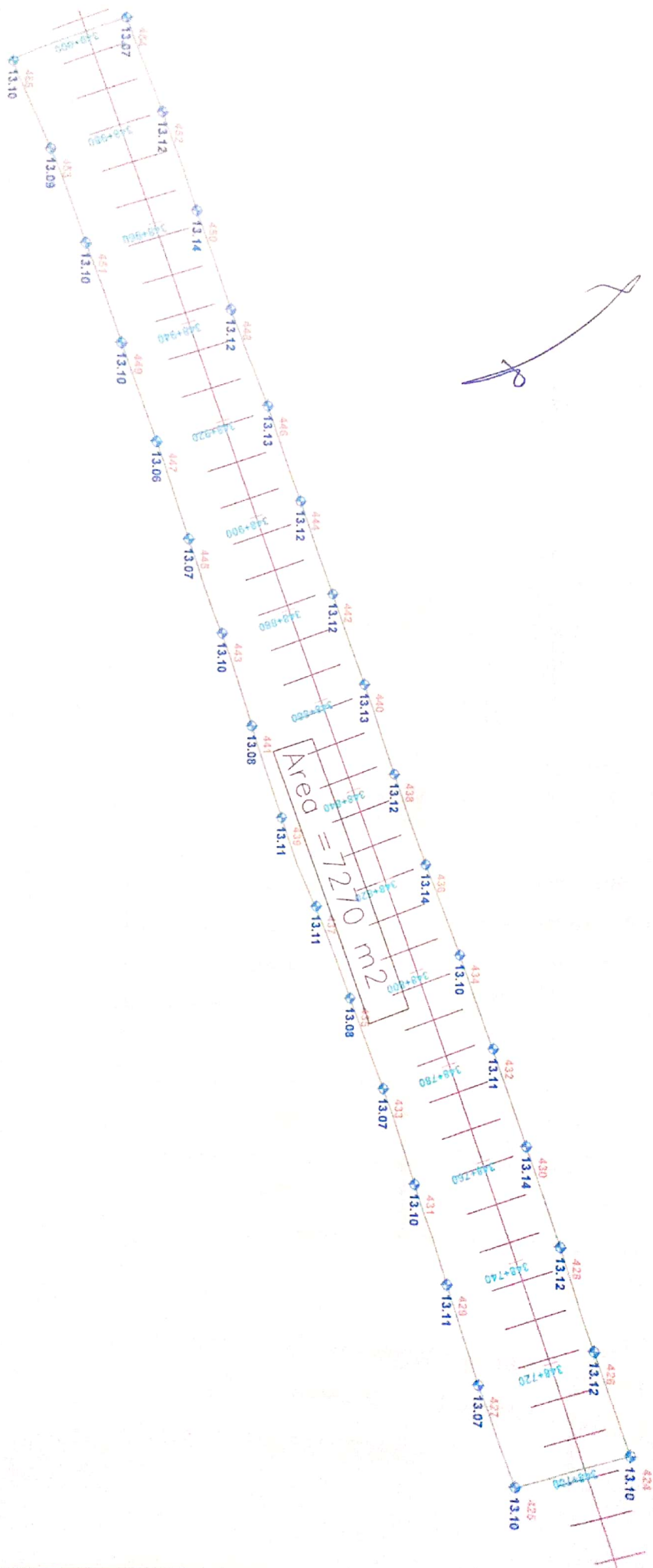
1-(REV. 31 & X-sec./20m) Should Approved from SYSTRA to Calculate The Area.
2-Quality Test Checked by Third Party Lab and Found Completely with Project Specs.
3-Final Approval is Subjected to above mentioned comment.

INSPECTION RESULT

Organisation	Name	Sign	Date	Time	Approval Status	Please Tick if Not Attend
Contractor	Eng. Mohamed adel				A-AWC-R	
XYZ Survey	Eng. Mohamed khalil				A	
QA/QC*	Eng. Saied Saief				A	
GARB**	Eng. Mohammed Fayad					
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		2023	13/02		

* Designer

File Name : MS-F.L032





Customer: شركة الصلحين (El-Saleheen)
Sample type: Geotextile (Non-Woven Fabric)

Test Type	Results
Grab Tensile Strength (N) ASTM D4632	1026.84
Grab Elongation (%) ASTM D4632	78.11
Bursting strength (kPa) ASTM D3786	2252.6
Mass per unit area (gm/m ²) ASTM D5261	453.3

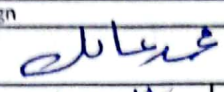
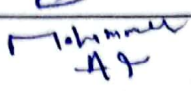
The laboratory is responsible only for the samples provided.
The samples provided are the responsibility of the supplier.
The results have a tolerance $\pm 5\%$.

Approved by:

Prof. Dr. Eman Abdelzaher Elwan

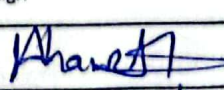
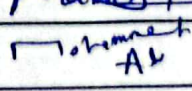
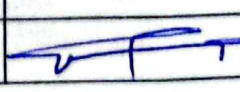

12-12-2012

MATERIAL INSPECTION REQUEST	     	

Contractor Company	ELSALHEEN COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING		Designer Company	(KHALED KANDIL) Engineering Consulting Office	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time	
	Eng. Mohamed Adel		5/3/2024 (P.L.T FILTER 5)	2:00 PM	
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MIR	C1 347	C2 EW
				C3 CS	DD 6
				MM 3	YY 24
				HH 2	MM 0

CODE-1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE-2	Work Activity		
CODE-3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	FILTER Layer.				
Location to be Used	From	347+620	TO	347+660	
MAR & UIR Approval No	UIR F-F12	Date		4/9/2023	
	M.A.R. QT filter-14 rev-1			5/9/2023	
Supplier Name	ELOROUBA				
Test Requirement	P.L.T(DIN 18134)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP		
Reference Photos	No/Yes	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Plate load TEST	NUMBER	1	7/3/2024	
2					
3					
4					
Comments by: (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)			
1-The PLATE LOAD Test Result P.L.T. by third party lab (CEL) is Approved. 		1-P.L.T was carried- out by third party lab (CEL) . 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.			

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ahmed Abdelaziz			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			
GARB**	Eng. Margrit Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		28-3-2024	awc

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

Company : El salheen company for General contracting

Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam.

Subject : Determine the deformation and strength characteristics of soil by the plate loading test according specifications DIN 18134:2012-04 and project requirements

Test Location : Station (347+620 to 347+660)

Test Date : 06/03/2024

Report Date : 28/03/2024

Type of soil : ----

Test level : fill filter

Report No. : 01

Dear Gentleman,

According to the above mentioned subject the test performed as follows:-

Apparatus

1. Loading plates consists of one plate with 300 mm diameter
2. The thickness of plates 30 mm
3. Dial gauges with accuracy 0.01 mm to measuring the settlement
4. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
5. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
6. Dial indicator measuring device with scale capacity 700 Bar (Enerbac)
7. Reaction loading system by roller compactor with weight approximately 15 ton
8. Calibration certificates are attached

Test Procedure

1. Clean the ground on test area to the required level with undisturbed soil
2. Install loading plate 300 mm diameter, hydraulic jack and 3 dial gauges
3. Prior to starting the test applied preloading about 30 seconds.
4. The strain gauge and the dial gauge shall be set to zero
5. For a 300 mm loading plate, the limit values are 5.0 kg/cm²
6. The load shall be applied in six stages, in approximately equal increments, until the required maximum normal stress is reached.
7. Each change in load (from stage to stage) shall be completed within one minute
8. The load shall be released in 3 stages; to 50 %, 25 %, and approximately 2 % of the maximum load.
9. Following unloading, a further (2nd) loading cycle shall be carried out, in which, however, the load is to be increased only to the penultimate stage of the first cycle (so that the full load is not reached).
10. At each stage the load shall be maintained until the rate of settlement of the plate becomes less than 0.02 mm/min
11. Remove the loads

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٢٣١
www.cel-egypt.com

Report

1. Evaluation and representation of results
2. Load Settlement curve
3. The test report content the following:-
 - location of test site - Dimension of loading plate
 - Measuring device used - Type of soil
 - Type of Bedding material below the plate -Weathering condition
 - Time and date of measurements - Unusual observation made during test
 - Dial gauge reading and corresponding normal stress - Loading-settlement curve
 - Description of the soil condition below the plate after testing

Report

- Type of Soil : fill filter
- Job requirement : $E_{v2} \geq 50 \text{ Mpa}$

Item	Descriptions
- Type of bedding material below the plate	Natural Soil
- Weather condition	Partly Sunny
- Plate Diameter (mm)	300
- date of measurement	06/03/2024
- Unusual observation made during test	NO
- Description of the soil conditions below the plate after testing	No deformation

Evaluation and representation of results

Test No.	Station	First Cycle	Second Cycle	E_{v2} / E_{v1} Ratio
		E_{v1} (MPa)	E_{v2} (MPa)	
1	347+640	36	83	2.3

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
رقم التسجيل الضريبي : 219 - 991 - 537
3 شارع الملك الأفطال - الزمالك
العنوان

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



٣ ش الملك الأفطال
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : El salheen company for General contrai
Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Alexandria to Borg El Arab.
Test Date : 06/03/2024
report date : 28/03/2024
Location : Station 347+640
Test No. : 001

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.83	19.80	0.20	19.62	0.38	18.57	1.43	0.67
2	1.67	19.05	0.95	18.93	1.07	18.33	1.67	1.23
3	2.50	18.72	1.28	18.10	1.90	17.80	2.20	1.79
4	3.33	18.03	1.97	17.86	2.14	17.22	2.78	2.30
5	4.17	17.73	2.27	17.42	2.58	17.00	3.00	2.62
6	5.00	17.28	2.72	17.06	2.94	16.29	3.71	3.12

Unloading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
1	5.00	17.28	2.72	17.06	2.94	16.29	3.71	3.12
2	2.50	17.38	2.62	17.11	2.89	16.36	3.64	3.05
3	1.250	17.47	2.53	17.30	2.70	16.48	3.52	2.92
4	0.05	17.57	2.43	17.40	2.60	16.62	3.38	2.80

Loading Stage (2)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.83	17.49	2.51	17.04	2.96	16.41	3.59	3.02
1	1.67	17.06	2.94	16.92	3.08	16.15	3.85	3.29
2	2.50	16.90	3.10	16.85	3.15	16.03	3.97	3.41
3	3.33	16.58	3.42	16.34	3.66	15.91	4.09	3.72
4	4.17	16.37	3.63	16.05	3.95	15.75	4.25	3.94



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

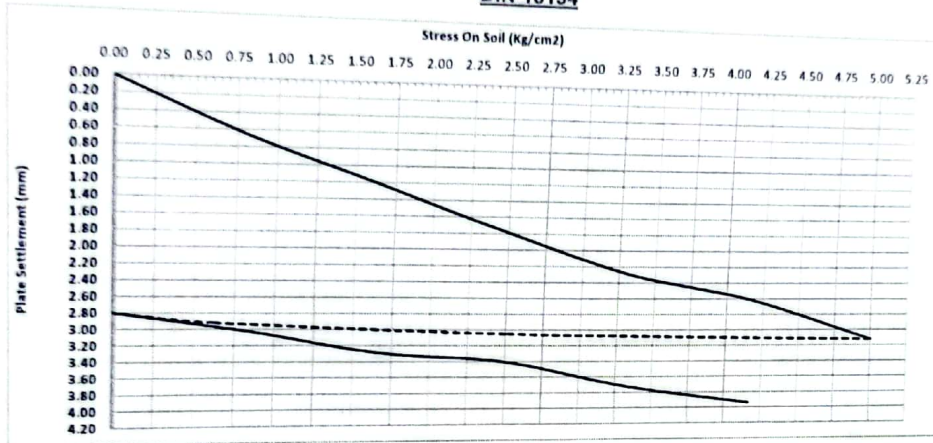


٣ ش الملك الأفضل
الزمالة - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name
Project
Test Date
report date
Location
Test No.

: El salheen company for General
: Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Alexandria to Borg El Arab.
: 06/03/2024
: 28/03/2024
: Station 347+640
: 001

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134



Loading (1)	0	1	2	3	4	5	6
Stage(Kg)	0	2345.58	4719.4	7065	9410.6	11784	14130
Stress (Kg/cm2)	0.00	0.83	1.67	2.50	3.33	4.17	5.00
Settlement (mm)	0.00	0.67	1.23	1.79	2.30	2.62	3.12

UnLoading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	14130	7065	1768	0
Stress (Kg/cm2)	5.00	2.50	0.625	0.01
Settlement (mm)	3.12	3.05	2.92	2.80

D (mm) =	300	S1 (mm)=	1.12	S2(mm)=	2.36	ΔS =	1.24
Ev1 (MPa) =	(0.75*D*Δσ)/ΔS						36

Ev2/Ev1 = 2.3

Loading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage(Kg)	0	2345.58	4719.4	7065	9410.6	11784
Stress (Kg/cm2)	0.01	0.83	1.67	2.50	3.33	4.17
Settlement (mm)	2.80	3.02	3.29	3.41	3.72	3.94

D (mm) =	300	S1 (mm)=	3.24	S2(mm)=	3.77	ΔS =	0.53
Ev2 (MPa) =	(0.75*D*Δσ)/ΔS						83

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.
Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage.
D = Plate diameter (mm)
Δσ = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (smax) (kg/cm²)
Δs = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading (mm)



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

MATERIAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة
للطرق والجسور
(GARB)



الهيئة العامة
للطرق والجسور
(GARB)



Contractor Company	ELSALHEEN COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING		Designer Company	(K.K) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time							
	Eng. Mohamed Adel		28/04/2024 (P.L.T - Subballast-5)	2:00 PM							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				347	EW	C5	29	4	24	2	0

CODE-1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	Seconde Subballast layer.				
Location to be Used	From	347+600	TO	347+660	
MAR & UIR Approval No	UIR SB-17	Date	27/04/2024		
	M.A.R. QT-SB-2		20/10/2023		
Supplier Name	ELOROUBA				
Test Requirement	P.L.T(DIN 18134)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP		
Reference Photos	No/Yes	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	3	30/4/2024	
2					
3					
4					
Comments by: (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)			
1-The PLATE LOAD Test Result P.L.T. by third party lab (CEL) is Approved.		1-P.L.T was carried- out by third party lab (CEL) . 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.			

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. M.Abo Zahra			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			A
GARB**	Eng. Margrit Magdl			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			Awc

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

30-4-2024

30-4-2024

Company : El salheen company for General contracting

Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority

Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam.

Subject : Determine the deformation and strength characteristics of soil by the plate loading test according specifications DIN 18134:2012-04 and project requirements

Test Location : Station (347+600 to 347+660)

Test Date : 29/04/2024

Report Date : 30/04/2024

Type of soil : ----

Test level : Subballast (+0.9) .

Report No. : 08-10

Dear Gentleman,

According to the above mentioned subject the test performed as follows:-

Apparatus

1. Loading plates consists of two plates with 600 mm and 300 mm diameter
2. The thickness of plates 30 mm
3. Dial gauges with accuracy 0.01 mm to measuring the settlement
4. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
5. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
6. Dial indicator measuring device with scale capacity 700 Bar (Enerbac)
7. Reaction loading system by roller compactor with weight approximately 15 ton
8. Calibration certificates are attached

Test Procedure

1. Clean the ground on test area to the required level with undisturbed soil
2. Install loading plates 600 mm and 300 mm diameter, hydraulic jack and 3 dial gauges
3. Prior to starting the test applied preloading about 30 seconds.
4. The strain gauge and the dial gauge shall be set to zero
5. For a 600 mm loading plate, the limit values are 2.5 kg/cm²
6. The load shall be applied in six stages, in approximately equal increments, until the required maximum normal stress is reached.
7. Each change in load (from stage to stage) shall be completed within one minute
8. The load shall be released in 3 stages, to 50 % , 25 % , and approximately 2 % of the maximum load.
9. Following unloading, a further (2nd) loading cycle shall be carried out, in which, however, the load is to be increased only to the penultimate stage of the first cycle (so that the full load is not reached).
10. At each stage the load shall be maintained until the rate of settlement of the plate becomes less than 0.02 mm/min.
11. Remove the load

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
رلم التسجيل العدلي : 537 - 991 - 219
القانون : 3 شارع الملك الافضل - الزمالك

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



ش الملك الافضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Report

1. Evaluation and representation of results
2. Load Settlement curve
3. The test report content the following:-
 - location of test site - Dimension of loading plate
 - Measuring device used - Type of soil
 - Type of Bedding material below the plate -Weathering condition
 - Time and date of measurements - Unusual observation made during test
 - Dial gauge reading and corresponding normal stress - Loading-settlement curve
 - Description of the soil condition below the plate after testing

Report

- Job requirement : $E_{v2} \geq 120 \text{ Mpa}$, $E_{v2} \leq 300 \text{ Mpa}$, and $E_{v2}/E_{v1} \leq 2.2 \text{ Mpa}$ _

Item	Descriptions
- Type of bedding material below the plate	Natural Soil
- Weather condition	Partly Sunny
- Plate Diameter (mm)	600
- date of measurement	29/04/2024
- Unusual observation made during test	NO
- Description of the soil conditions below the plate after testing	No deformation

Evaluation and representation of results

Test No.	Station	First Cycle	Second Cycle	E_{v2}/ E_{v1} Ratio
		E_{v1} (MPa)	E_{v2} (MPa)	
1	347+615	94	191	2.0
2	347+640	103	201	2.0
3	347+655	99	203	2.1

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Signature / **الاستشارات الهندسية**
رقم التسجيل الضريبي : 537 - 991 - 219
العنوان : 3 شارع الملك الأفدر - الزمالك

Company Name : El salheen company for General contrac
Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam.
Test Date : 29/04/2024
report date : 30/04/2024
Location : Station 347+615
Test No. : 001

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
			mm		mm		mm	
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.42	19.74	0.26	19.67	0.33	19.70	0.30	0.30
2	0.83	19.50	0.50	19.39	0.61	19.44	0.56	0.56
3	1.25	19.31	0.69	19.16	0.84	19.23	0.77	0.77
4	1.67	19.15	0.85	18.97	1.03	19.05	0.95	0.94
5	2.08	19.00	1.00	18.80	1.20	18.90	1.10	1.10
6	2.50	18.88	1.12	18.64	1.36	18.76	1.24	1.24

Unloading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
			mm		mm		mm	
1	2.50	18.88	1.12	18.64	1.36	18.76	1.24	1.24
2	1.25	18.92	1.08	18.70	1.30	18.81	1.19	1.19
3	0.625	19.05	0.95	18.85	1.15	18.95	1.05	1.05
4	0.01	19.37	0.63	19.23	0.77	19.30	0.70	0.70

Loading Stage (2)

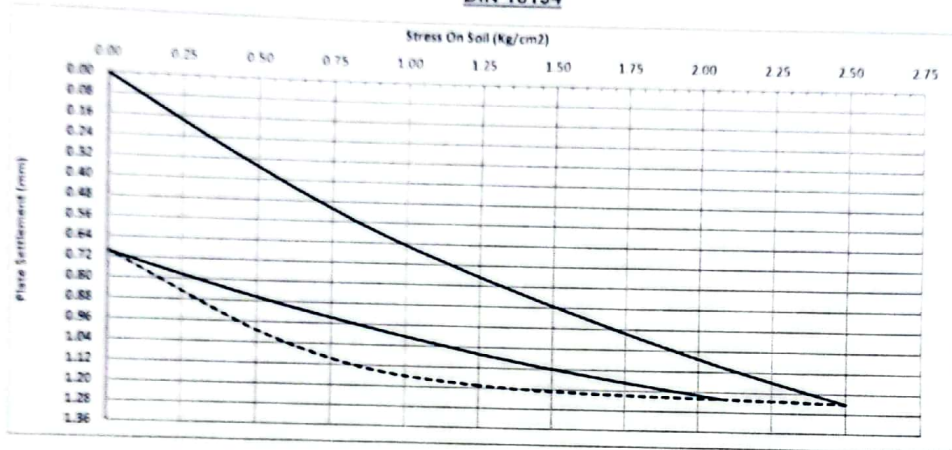
Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
			mm		mm		mm	
0	0.42	19.24	0.76	19.08	0.92	19.16	0.84	0.84
1	0.83	19.13	0.87	18.95	1.05	19.04	0.96	0.96
2	1.25	19.04	0.96	18.83	1.17	18.93	1.07	1.07
3	1.67	18.96	1.04	18.74	1.26	18.84	1.16	1.15
4	2.08	18.89	1.11	18.66	1.34	18.77	1.23	1.23



Company Name
Project
Test Date
report date
Location
Test No

: El salheen company for General
: Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marea Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam.
: 29/04/2024
: 30/04/2024
: Station 347+615
: 001

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134



Loading (1)	0	1	2	3	4	5	6
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1	7065
Stress (Kg/cm2)	0.00	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50
Settlement (mm)	0.00	0.30	0.56	0.77	0.94	1.10	1.24

UnLoading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7065	3533	1768	0
Stress (Kg/cm2)	2.50	1.25	0.625	0.01
Settlement (mm)	1.24	1.19	1.05	0.70

D (mm) = 600	S1 (mm)= 0.51	S2(mm)= 0.97	ΔS = 0.47
Ev1 (MPa) = $(0.75 \cdot D \cdot \Delta \sigma) / \Delta S$	94		

Loading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1
Stress (Kg/cm2)	0.01	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08
Settlement (mm)	0.70	0.84	0.96	1.07	1.15	1.23

Ev2/Ev1 =	2.0
-----------	-----

D (mm) = 600	S1 (mm)= 0.94	S2(mm)= 1.17	ΔS = 0.23
Ev2 (MPa) = $(0.75 \cdot D \cdot \Delta \sigma) / \Delta S$	191		

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage

Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage

D = Plate diameter (mm)

Δσ = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (smax) (kg/cm²)

ΔS = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading (mm)



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



٣ ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

Company Name : El salheen company for General contrac
Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam.
Test Date : 29/04/2024
report date : 30/04/2024
Location : Station 347+640
Test No. : 002

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.42	19.74	0.26	19.67	0.33	19.78	0.22	0.27
2	0.83	19.50	0.50	19.39	0.61	19.57	0.43	0.51
3	1.25	19.31	0.69	19.17	0.83	19.40	0.60	0.71
4	1.67	19.15	0.85	18.99	1.01	19.26	0.74	0.87
5	2.08	19.00	1.00	18.82	1.18	19.14	0.86	1.01
6	2.50	18.88	1.12	18.68	1.32	19.02	0.98	1.14

Unloading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
1	2.50	18.88	1.12	18.68	1.32	19.02	0.98	1.14
2	1.25	18.92	1.08	18.73	1.27	19.07	0.93	1.09
3	0.625	19.05	0.95	18.88	1.12	19.18	0.82	0.96
4	0.01	19.37	0.63	19.25	0.75	19.46	0.54	0.64

Loading Stage (2)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.42	19.24	0.76	19.10	0.90	19.35	0.65	0.77
1	0.83	19.14	0.86	18.97	1.03	19.25	0.75	0.88
2	1.25	19.03	0.97	18.86	1.14	19.16	0.84	0.98
3	1.67	18.94	1.06	18.77	1.23	19.09	0.91	1.07
4	2.08	18.89	1.11	18.69	1.31	19.04	0.96	1.13



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



ش الملك الأفصل
الزمالك - القاهرة

Company Name

Project

Test Date

report date

Location

Test No

: El salheen company for General

: Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam

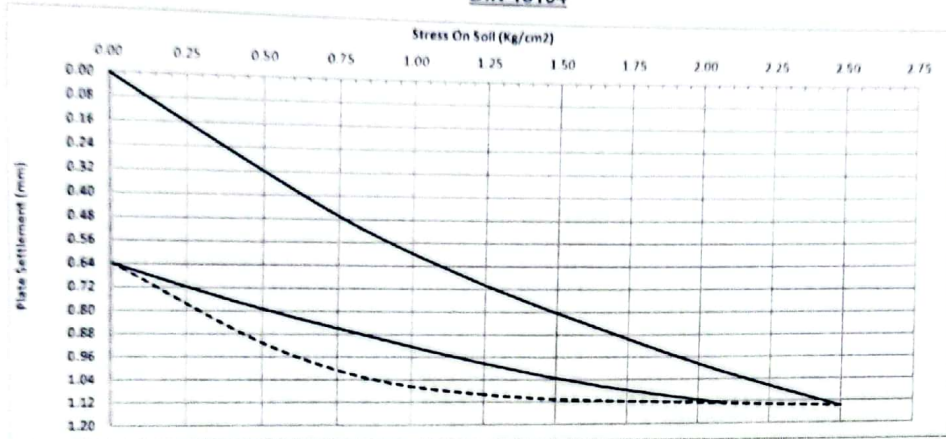
: 29/04/2024

: 30/04/2024

: Station 347+640

: 002

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134



Loading (1)	0	1	2	3	4	5	6
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1	7065
Stress (Kg/cm ²)	0.00	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50
Settlement (mm)	0.00	0.27	0.51	0.71	0.87	1.01	1.14

UnLoading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7065	3533	1768	0
Stress (Kg/cm ²)	2.50	1.25	0.625	0.01
Settlement (mm)	1.14	1.09	0.96	0.64

D (mm) =	600	S1 (mm)=	0.47	S2(mm)=	0.90	ΔS =	0.43
Ev1 (MPa) =	(0.75*D*Δσ)/ΔS		103				

Loading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1
Stress (Kg/cm ²)	0.01	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08
Settlement (mm)	0.64	0.77	0.88	0.98	1.07	1.13

Ev2/Ev1 =	2.0
-----------	-----

D (mm) =	600	S1 (mm)=	0.86	S2(mm)=	1.08	ΔS =	0.22
Ev2 (MPa) =	(0.75*D*Δσ)/ΔS		201				

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage

Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage

D = Plate diameter (mm)

Δσ = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (σmax) (kg/cm²)

ΔS = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading (mm)



3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel. & Fax : 27367231 - 27363093



ش الملك الأفدر
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : El salheen company for General contrac
Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam.
Test Date : 29/04/2024
report date : 30/04/2024
Location : Station 347+655
Test No. : 003

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.42	19.69	0.31	19.59	0.41	19.80	0.20	0.31
2	0.83	19.45	0.55	19.31	0.69	19.56	0.44	0.56
3	1.25	19.26	0.74	19.09	0.91	19.37	0.63	0.76
4	1.67	19.10	0.90	18.91	1.09	19.21	0.79	0.93
5	2.08	18.95	1.05	18.74	1.26	19.06	0.94	1.08
6	2.50	18.83	1.17	18.60	1.40	18.94	1.06	1.21

Unloading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
1	2.50	18.83	1.17	18.60	1.40	18.94	1.06	1.21
2	1.25	18.87	1.13	18.65	1.35	18.98	1.02	1.17
3	0.625	19.00	1.00	18.80	1.20	19.11	0.89	1.03
4	0.01	19.32	0.68	19.17	0.83	19.43	0.57	0.69

Loading Stage (2)

Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.42	19.19	0.81	19.02	0.98	19.30	0.70	0.83
1	0.83	19.08	0.92	18.89	1.11	19.19	0.81	0.95
2	1.25	18.99	1.01	18.78	1.22	19.10	0.90	1.04
3	1.67	18.91	1.09	18.69	1.31	19.02	0.98	1.13
4	2.08	18.84	1.16	18.61	1.39	18.95	1.05	1.20



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093

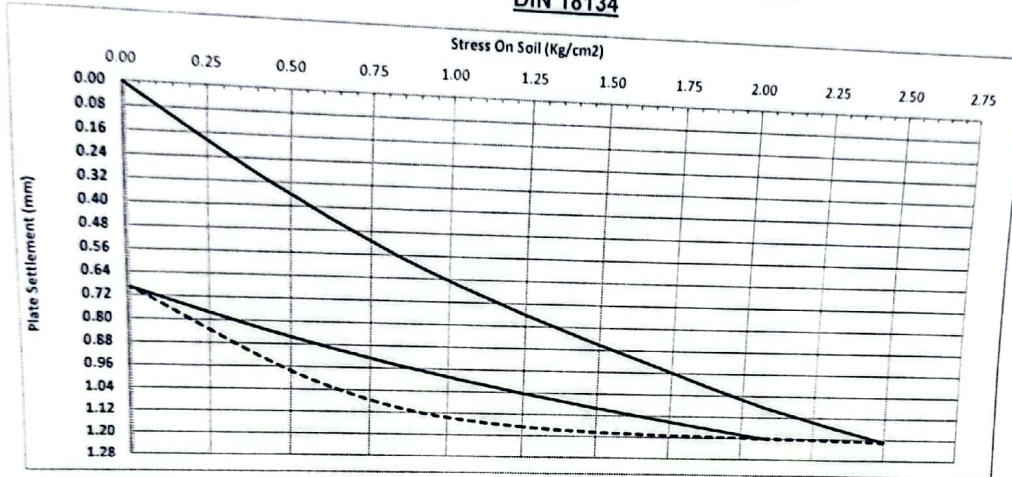


٣ ش الملك الأفندي
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name
Project
Test Date
report date
Location
Test No.

: El salheen company for General
: Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam.
: 29/04/2024
: 30/04/2024
: Station 347+655
: 003

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134



Loading (1)	0	1	2	3	4	5	6
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1	7065
Stress (Kg/cm2)	0.00	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50
Settlement (mm)	0.00	0.31	0.56	0.76	0.93	1.08	1.21

UnLoading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7065	3533	1768	0
Stress (Kg/cm2)	2.50	1.25	0.625	0.01
Settlement (mm)	1.21	1.17	1.03	0.69

D (mm) =	600	S1 (mm)=	0.51	S2(mm)=	0.96	ΔS =	0.45
Ev1 (MPa) =	(0.75*D*Δσ)/ΔS						99

Loading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1
Stress (Kg/cm2)	0.01	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08
Settlement (mm)	0.69	0.83	0.95	1.04	1.13	1.20

Ev2/Ev1 =	2.1
-----------	-----

D (mm) =	600	S1 (mm)=	0.92	S2(mm)=	1.14	ΔS =	0.22
Ev2 (MPa) =	(0.75*D*Δσ)/ΔS						203

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage
Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage
D = Plate diameter (mm)
Δσ = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (Kg/cm²)
Δs = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading (mm)



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



ش ٣ الملك الأفطال
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-eg.com

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company		ELSAHEEN COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING		Designer Company		(K) Engineering Consulting Office																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Title																			
	Eng. Mohamed Adel		5/4/2024	2:00 PM																			
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>C4</td> <td>C5</td> <td>C6</td> <td>C7</td> <td>C8</td> </tr> <tr> <td>347</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>24</td> <td>2</td> <td>9</td> </tr> </table>					C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	347	EW	CS	6	4	24	2	9
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8																
347	EW	CS	6	4	24	2	9																
COORDINATES		S1 to S21		D1 to S1		Kg KXX Mura																	
Station Reference		Depot Reference		For Kilometer point only Start Km is used																			
Work Activity		Sub Element of Activity																					

Description of Materials		Second Prepared Subgrade Layer					
Location to be Used		From	347+600	TO	347+660		
MAR & UIR Approval No		UIR SG-15	Date		4/4/2024		
Supplier Name		M.A.R. QT-SG-3	Date		1/10/2023		
Test Requirement		P.L.T (DIN 18134)	Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21 41.2) VERSION 2 BY CINECON GROUP		
Reference Photos		No/Yes	Other				
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note		
1	SAND CONE TEST	NUMBER	3	7/4/2024			
2							
3							
4							
Comments by: (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)					
1-The PLATE LOAD Test Result P.L.T. by third party lab (CEL) is Approved.		1-P.L.T was carried- out by third party lab (CEL) . 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.					

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign	Date
Contractor	Eng. M.ABO Zahar		
QA/QC *	Eng. Sayed Saif		
GARB**	Eng. Margrit Magdi		
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		

* Designer
** Alignment/Bridges: Culvert only

for 7.4.2024 / AWC

Company : El salheen company for General contracting

Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority
Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam.

Subject : Determine the deformation and strength characteristics of soil by the plate loading test according specifications DIN 18134:2012-04 and project requirements

Test Location : Station (347+600 to 347+660)

Test Date : 06/04/2024

Report Date : 07/04/2024

Type of soil : ----

Test level : prepared subgrade (+0.5).

Report No. : 05-07

Dear Gentleman,

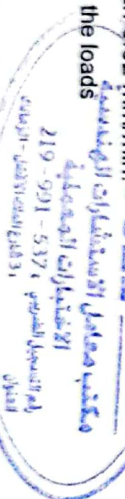
According to the above mentioned subject the test performed as follows:-

Apparatus

1. Loading plates consists of two plates with 600 mm and 300 mm diameter
2. The thickness of plates 30 mm
3. Dial gauges with accuracy 0.01 mm to measuring the settlement
4. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
5. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
6. Dial indicator measuring device with scale capacity 700 Bar (Enerbac)
7. Reaction loading system by roller compactor with weight approximately 15 ton
8. Calibration certificates are attached

Test Procedure

1. Clean the ground on test area to the required level with undisturbed soil
2. Install loading plates 600 mm and 300 mm diameter, hydraulic jack and 3 dial gauges
3. Prior to starting the test applied preloading about 30 seconds.
4. The strain gauge and the dial gauge shall be set to zero
5. For a 600 mm loading plate, the limit values are 2.5 kg/cm²
6. The load shall be applied in six stages, in approximately equal increments, until the required maximum normal stress is reached.
7. Each change in load (from stage to stage) shall be completed within one minute
8. The load shall be released in 3 stages, to 50 % , 25 %, and approximately 2 % of the maximum load.
9. Following unloading, a further (2nd) loading cycle shall be carried out, in which, however, the load is to be increased only to the penultimate stage of the first cycle (so that the full load is not reached).
10. At each stage the load shall be maintained until the rate of settlement of the plate becomes less than 0.02 mm/min.
11. Remove the loads



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



ش.م.ك. الملك الأفطس
الزمالك - القاهرة
هاتف : ٢٧٣٦٧٢٣١ - فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١
www.cel-egypt.com

Report

1. Evaluation and representation of results
2. Load Settlement curve
3. The test report content the following:-
 - location of test site - Dimension of loading plate
 - Measuring device used - Type of soil
 - Type of Bedding material below the plate -Weathering condition
 - Time and date of measurements - Unusual observation made during test
 - Dial gauge reading and corresponding normal stress - Loading-settlement curve
 - Description of the soil condition below the plate after testing

Report

- Job Requirement : Ev2 > (80 MPa)

Item	Descriptions
- Type of bedding material below the plate	Natural Soil
- Weather condition	Partly Sunny
- Plate Diameter (mm)	600
- date of measurement	06/04/2024
- Unusual observation made during test	NO
- Description of the soil conditions below the plate after testing	No deformation

Evaluation and representation of results

Test No.	Station	First Cycle	Second Cycle	Ev2/ Ev1 Ratio
		Ev1 (MPa)	Ev2 (MPa)	
1	347+620	148	294	2.0
2	347+640	94	248	2.6
3	347+655	107	250	2.3

Signature / 
 مكتب محامل الاستشارات الهندسية
 219 - 991 - 5371
 3 شارع الميمنية - الزمالة

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



ش الملك الأفضل
الزمالة - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : El salheen company for General contra
Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hammam.
Test Date : 06/04/2024
report date : 07/04/2024
Location : Station 347+620
Test No. : 001

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

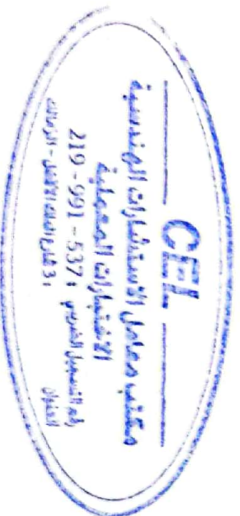
Loading	Stress	Dial 1	Settlement		Dial 2	Settlement		Dial 3	Settlement		Average
	Kg/cm2		mm			mm			mm		
0	0.00	20.00	0.00		20.00	0.00		20.00	0.00		0.00
1	0.42	19.80	0.20		19.80	0.20		19.75	0.25		0.22
2	0.83	19.72	0.28		19.63	0.37		19.45	0.55		0.40
3	1.25	19.67	0.33		19.53	0.47		19.25	0.75		0.52
4	1.67	19.59	0.41		19.40	0.60		19.08	0.92		0.64
5	2.08	19.53	0.47		19.30	0.70		18.95	1.05		0.74
6	2.50	19.46	0.54		19.21	0.79		18.85	1.15		0.83

Unloading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement		Dial 2	Settlement		Dial 3	Settlement		Average
	Kg/cm2		mm			mm			mm		
1	2.50	19.46	0.54		19.21	0.79		18.85	1.15		0.83
2	1.25	19.51	0.49		19.26	0.74		18.91	1.09		0.77
3	0.625	19.58	0.42		19.32	0.68		19.00	1.00		0.70
4	0.01	19.78	0.22		19.53	0.47		19.27	0.73		0.47

Loading Stage (2)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement		Dial 2	Settlement		Dial 3	Settlement		Average
	Kg/cm2		mm			mm			mm		
0	0.42	19.68	0.32		19.44	0.56		19.16	0.84		0.57
1	0.83	19.60	0.40		19.35	0.65		19.05	0.95		0.67
2	1.25	19.55	0.45		19.30	0.70		18.98	1.02		0.72
3	1.67	19.50	0.50		19.24	0.76		18.89	1.11		0.79
4	2.08	19.46	0.54		19.20	0.80		18.84	1.16		0.83

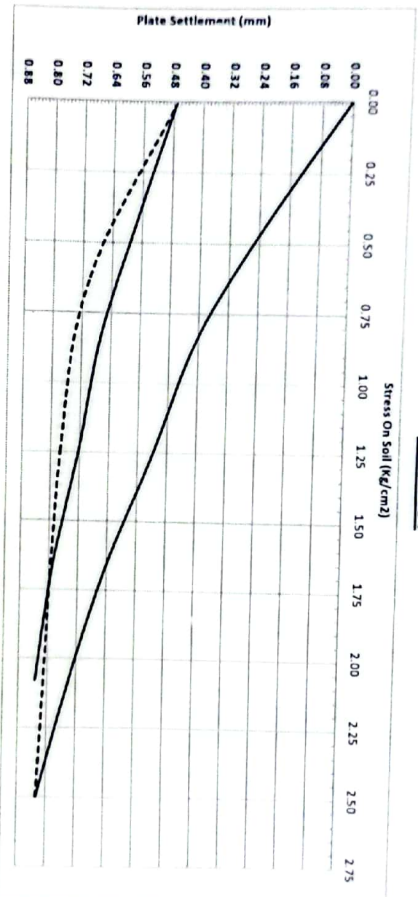


3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

ش الملك الافضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٢٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : El salheen company for General
Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam.
Test Date : 06/04/2024
report date : 07/04/2024
Location : Station 347+620
Test No. : 001

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134



Loading (1)	0	1	2	3	4	5	6
Stage(kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1	7065
Stress (kg/cm2)	0.00	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50
Settlement (mm)	0.00	0.22	0.40	0.52	0.64	0.74	0.83

Unloading (1)	1	2	3	4
Stage(kg)	7065	3533	1768	0
Stress (kg/cm2)	2.50	1.25	0.625	0.01
Settlement (mm)	0.83	0.77	0.70	0.47

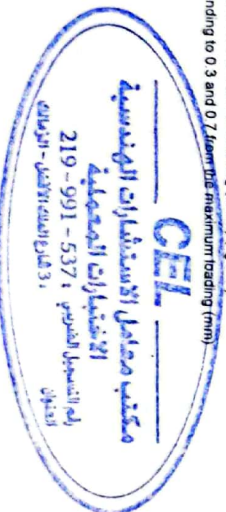
D (mm) =	600	S1 (mm) =	0.36	S2(mm)=	0.66	ΔS =	0.30
Ev1 (MPa) =	(0.75*D*Δσ)/ΔS		148				

Loading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage(kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1
Stress (kg/cm2)	0.01	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08
Settlement (mm)	0.47	0.57	0.67	0.72	0.79	0.83

Ev2Ev1 =	2.0
----------	-----

D (mm) =	600	S1 (mm) =	0.65	S2(mm)=	0.80	ΔS =	0.15
Ev2 (MPa) =	(0.75*D*Δσ)/ΔS		294				

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.
Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage.
D = Plate diameter (mm)
Δσ = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (smax) (kg/cm²)
Δs = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading (mm)



Company Name : El salheen company for General contra
Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hammam.
Test Date : 06/04/2024
report date : 07/04/2024
Location : Station 347+640
Test No. : 002

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress	Settlement		Settlement		Settlement		Average
	Kg/cm2	Dial 1	mm	Dial 2	mm	Dial 3	mm	
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.42	19.82	0.18	19.77	0.23	19.81	0.19	0.20
2	0.83	19.63	0.37	19.57	0.43	19.62	0.38	0.39
3	1.25	19.40	0.60	19.36	0.64	19.45	0.55	0.60
4	1.67	19.21	0.79	19.14	0.86	19.28	0.72	0.79
5	2.08	19.04	0.96	18.96	1.04	19.12	0.88	0.96
6	2.50	18.87	1.13	18.76	1.24	18.95	1.05	1.14

Unloading Stage (1)

Loading	Stress	Settlement		Settlement		Settlement		Average
	Kg/cm2	Dial 1	mm	Dial 2	mm	Dial 3	mm	
1	2.50	18.87	1.13	18.76	1.24	18.95	1.05	1.14
2	1.25	18.93	1.07	18.83	1.17	19.04	0.96	1.07
3	0.625	19.05	0.95	18.95	1.05	19.13	0.87	0.96
4	0.01	19.30	0.70	19.25	0.75	19.32	0.68	0.71

Loading Stage (2)

Loading	Stress	Settlement		Settlement		Settlement		Average
	Kg/cm2	Dial 1	mm	Dial 2	mm	Dial 3	mm	
0	0.42	19.22	0.78	19.17	0.83	19.25	0.75	0.79
1	0.83	19.14	0.86	19.09	0.91	19.18	0.82	0.86
2	1.25	19.07	0.93	19.01	0.99	19.11	0.89	0.94
3	1.67	18.99	1.01	18.93	1.07	19.05	0.95	1.01
4	2.08	18.91	1.09	18.84	1.16	18.97	1.03	1.09



Company Name : El salheen company for General contrai
Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam.
Test Date : 06/04/2024
report date : 07/04/2024
Location : Station 347+655
Test No. : 003

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils

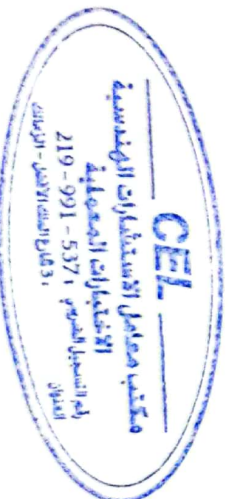
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)											
Loading	Stress	Dial 1	Settlement		Dial 2	Settlement		Dial 3	Settlement		Average
	Kg/cm ²		mm	mm		mm	mm				
0	0.00	20.00	0.00		20.00	0.00		20.00	0.00		0.00
1	0.42	19.84	0.16		19.79	0.21		19.76	0.24		0.20
2	0.83	19.70	0.30		19.62	0.38		19.55	0.45		0.38
3	1.25	19.53	0.47		19.43	0.57		19.34	0.66		0.57
4	1.67	19.40	0.60		19.25	0.75		19.18	0.82		0.72
5	2.08	19.26	0.74		19.11	0.89		19.00	1.00		0.88
6	2.50	19.13	0.87		18.93	1.07		18.83	1.17		1.04

Unloading Stage (1)											
Loading	Stress	Dial 1	Settlement		Dial 2	Settlement		Dial 3	Settlement		Average
	Kg/cm2		mm	mm		mm	mm		mm		
1	2.50	19.13	0.87		18.93	1.07		18.83	1.17		1.04
2	1.25	19.19	0.81		19.01	0.99		18.92	1.08		0.96
3	0.625	19.27	0.73		19.12	0.88		19.02	0.98		0.86
4	0.01	19.43	0.57		19.34	0.66		19.24	0.76		0.66

Loading Stage (2)											
Loading	Stress Kg/cm2	Dial 1	Settlement		Dial 2	Settlement		Dial 3	Settlement		Average
			mm			mm			mm		
0	0.42	19.36	0.64		19.27	0.73		19.16	0.84		0.74
1	0.83	19.30	0.70		19.20	0.80		19.10	0.90		0.80
2	1.25	19.23	0.77		19.12	0.88		19.03	0.97		0.87
3	1.67	19.17	0.83		19.04	0.96		18.94	1.06		0.95
4	2.08	19.11	0.89		18.96	1.04		18.86	1.14		1.02



3 El Malek El Afdal Street

IAS

ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٢١٧٢٢١ - ٢٧٢١٣٠٩٣

CEL

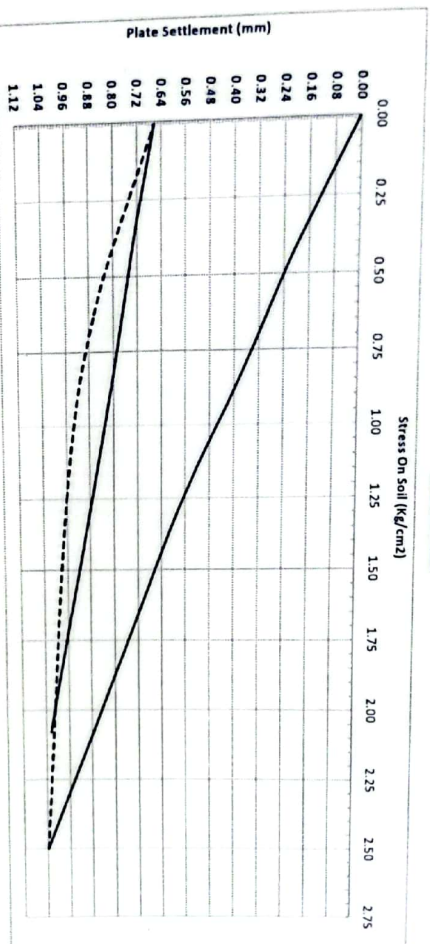
Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب محامل الاستشارات الهندسية

Company Name : El salheen company for General
 Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam.
 Test Date : 06/04/2024
 Report date : 07/04/2024
 Location : Station 347+655
 Test No. : 003

Nonrepetitive Static Load Tests of Soils

DIN 18134



Loading (1)	0	1	2	3	4	5	6
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1	7065
Stress (kg/cm2)	0.00	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50
Settlement (mm)	0.00	0.20	0.38	0.57	0.72	0.88	1.04

Unloading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7065	3533	1768	0
Stress (kg/cm2)	2.50	1.25	0.625	0.01
Settlement (mm)	1.04	0.96	0.86	0.66

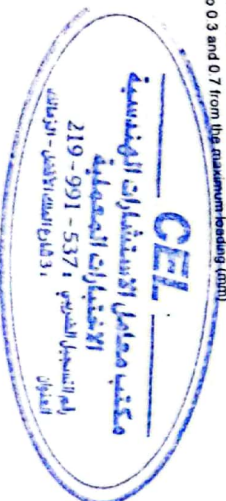
D (mm) = 600	S1 (mm) = 0.34	S2(mm) = 0.75	ΔS = 0.41
EV1 (MPa) = (0.75*D*Δσ)/ΔS	107		

EV2/EV1 = 2.3

Loading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1
Stress (kg/cm2)	0.01	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08
Settlement (mm)	0.66	0.74	0.80	0.87	0.95	1.02

D (mm) = 600	S1 (mm) = 0.79	S2(mm) = 0.96	ΔS = 0.18
EV2 (MPa) = (0.75*D*Δσ)/ΔS	250		

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.
 Ev2 = Modulus of deformation during the reloading stage.
 D = Plate diameter (mm)
 Δσ = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (smax) (kg/cm²)
 Δs = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading (mm)



MATERIAL APPROVAL REQUEST			إمارة العاصمة الطرق والكباري (GARB)						

Contractor Company	ELSALHEEN 2 COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING			Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number	Time						
	Eng. Mohamed Adel			25/9/2023 (QT-10 Rev1)	10:00						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				347	EW	CS	26	9	23	10	0

CODE-1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE-2	Work Activity		
CODE-3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Fill Layer Total Quantity (50000 m³)		
Location to be Used	From Station (347+500) to Station (349+000)		
Sample only	Yes	Materials Type	Fill layers
Supplier Name	EL SEWY/ ARABIANCO	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by: (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-Quality test Result By Third Party Lab (WDL) is Approved. 2-This Sample Representative (5000 m3) only. 		1- All tests were carried-out by third Party lab (WDL) 2-Results report attached and acceptable with the project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ahmed Abdelaziz			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			
GARB**	Eng. Margrit Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

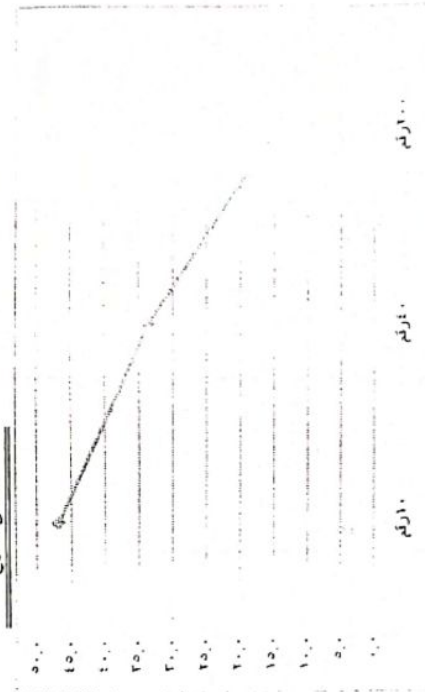
[illegible]

المشروع:
القائم بالاختبار:
ببذل العيشت:

عقد رقم ١٠٦٥ - ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣
mp

١- التسهيل المنزلي للمواد القابلة والمواد الرقيقة طبقاً لطريقة الأستاذ رقم (٢٧٠٧٨) :-

منحني التدرج



ملاحظات:

- العينة مسئولية الذى أحضرها.
- العينة لتمثل الانفسها.
- الخصم: ٧٩٥.٠٠ جنيه

المركب %	الذوبان
100	100
74.9	74.9
74.9	74.9
74.9	74.9
58.3	58.3
27.4	27.4
14.7	14.7
12.3	12.3

لا مزيد عن ١٥

القائم بالاختبار

١٠ - تقرير لجنة المسؤولية والادوية للتربة طبعا لطريقة الانشؤ رقم (٧٠-٢٩), (T-٨٩).

حد السيولة	•
حد الدائنة	•
مجال الدائنة	•
التصنيف	(١ - ١)

ملر من غنخل ۲۰۰ اكثر من ۳۵%

عديمة اللدونة

ملر من منزل ۲۰۰ اقل من ۳۵%

مدير عام المشروعات

رئيس
الإدارة المركزي

منطقة غرب الدلتا - بالإسكندرية

عمید مهندس /

هانی، محمد محمود طه



من مخطوطات سنة ٢١١٥ هـ

بيان العيّنات:

الفرقة

(1992-93) | | | | |

1

19

21

منطقة غرب الدلتا - بالإسكندرية

10

• هانی، محمد محمود طه

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والمواصلات
منطقة غرب الدلتا - المنطقة الهندسية
الاسكندرية - مطروح

الشركة المستفيدة :-
المشروع :-
القائم بالاختبار :-
بيان العينات :-
الترية :-

MP

الصالحين المعاملات العامة

انشاء الجسر الخاص بالقطار السريع عن عملية مطروح عند رقم ١٠٦٥ - ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣

الاحمد الشاذلي

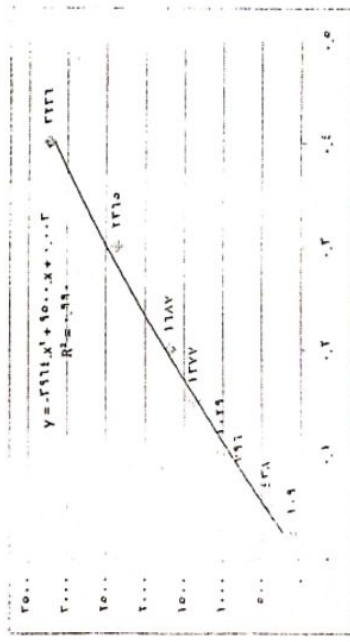
الحمل بعد التصحيح

THE CALIFORNIA BEARING RATIO AASHTO DESIGNATION

مقدار التصحيح = ١٥٢,٢

رقم العينات	حساب الكثافة العامة	رقم القالب	الوزن القالب	الوزن القالب	الوزن القالب
١	٨٤٢٠	١٩٣,٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤
٢	٣٩٨٨	١٩٣,٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤
٣	٤٤٣٢	١٩٣,٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤
٤	١٩٩٨	١٩٣,٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤
٥	٢,٢١٨٢٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤
٦	٨,٨	١٩٣,٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤
٧	٢,٥٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤	١٩٣,٤

رقم العينات	مقدار التصحيح	قيمة C.B.R
١	١٥٢,٢	١٠,٢٥
٢	١٥٢,٢	١٠,٢٥
٣	١٥٢,٢	١٠,٢٥
٤	١٥٢,٢	١٠,٢٥
٥	١٥٢,٢	١٠,٢٥
٦	١٥٢,٢	١٠,٢٥
٧	١٥٢,٢	١٠,٢٥



C.B.R = ٣٩

القيم بالاختبار

ملاحظت:

- العينة مستوية التي أحضرها.
- العينة لا تصلح للاختبار.
- الخصم: ٥٠٠٠٠ جنيه

مدبر المعامل

مدبر عام المشروعات

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا بالاسكندرية
عبد مهندس /
هاني محمد محمود طه



Contractor Company	ELSALHEEN COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING				Designer Company	(K.K) Engineering Consulting Office					
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number			Time					
	Eng. Mohamed Adel		25/9/2023			10:00					
			(QT-SB-1 Rev1)								
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MAR	C1 348	C2 EW	C3 CS	DD 26	MM 9	YY 23	HH 10	MM 0

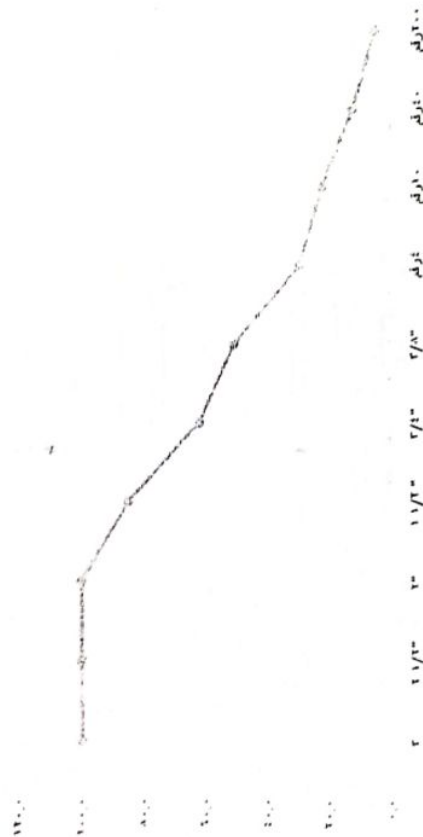
CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	SUBBALLAST Total Quantity (5000 m³)		
Location to be Used	From Station (347+500) to Station (349+000)		
Sample only	Yes	Materials Type	SUBBALLAST layers
Supplier Name	ELOROUBA	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by: (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-Quality test Result By Third Party Lab (WDL) Is Approved. 2-This Sample Representative (5000 m3) only. <i>CBR Test is approved according to site lab (Almotaheda lab) = 85,5 %</i> 		1- All tests were carried-out by third Party lab (WDL) 2-Results report attached and acceptable with the project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ahmed Abdelaziz			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			
GARB**	Eng. Margrit Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			

استشارى المشروع
الصالحين للمقاولات العامة
انشاء الجسر الخاص بالقطر
الاحمد الشناوي
sub-balla

التدرج الحبيبي للمواد الغليظة



• العينة مسئولية الذي أحضرها.

• العينة لا تمثل إلا نفسها.

• الخصم : ١١٨٥,٠٠٠ جنيه

مدير المعاملات

مدير عام المشروعات

رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا

عمید مہندس

هانی محمد محمود طه

الهيئة العامة للغذاء والدواء
الجمهورية العربية السورية

[illegible]

الذي أحضر العينات: استشاري المشروع
 الشركة المنفذة :- المصالحين للممارات العامة
 المشروع: إنشاء البوصر الخاص بالغاز السورج عن عبادلة مطروح عند رقم ١٠٦٥ - ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣
 القسم: ٥٧٤/٢٣١١: (١) احمد الشاذلي
 بولسان العنات: sub-ballast

the moisture - density relations of soils using AASHTO designation (T 180..71)
اعبار تحديد العاقلوسن كلاله التربة ونسبة الرطوبة مععلبا (الر وكور المعال) (T 180..71)

[illegible]

- العينة مسئولية الذي احضرها.
- العينة لاتمثل الانفسها.
- الخصم : ١٥٠٠٠ جنيه

ملاحظات:-

وغير المعامل

هاني محمد محمود طه

مدير عام المشروع

WEST DELTA LABORATORY

المسألة الأولى - أهمية الوحدة الشرقية والشرقية

الأستيرية - مطروح

Polydiphenylmethane

[illegible]

●

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

iii

الذي أحضر العينات: استشاري المشروع

الصالحين للعقوبات: الشركة المنقذة:

المعروف:

أحمد الشنكر ،
القلم بالخط :

sub ballast

عملية منطوق ٣ عند رقم ١٠٦٥ - ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣

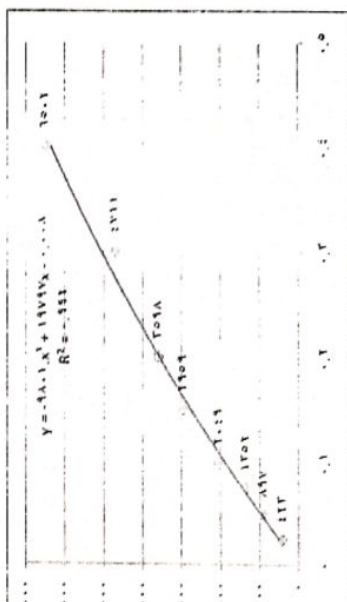
الحمل بعد التصحيح

مقدار التصحيح = ١١٢,٨

THE CALIFORNIA BEARING RATIO ASHIO DESIGNATION (T

[illegible]

C.B.R.R. قبة



$$C.B.R. = \frac{V_9}{V_1}$$

$$C.B.R. = \frac{V_9}{V_1}$$

ملحوظات:-

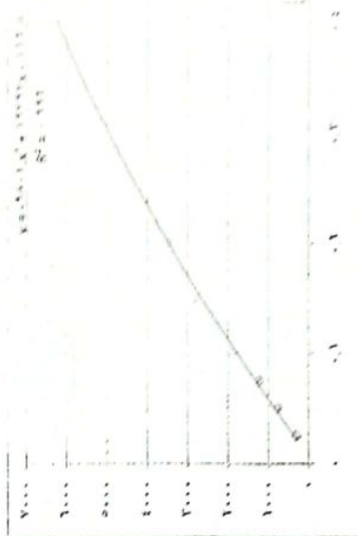
- العينة مسئولية الذي أحضرها.
- العينة لا تمثل الانفسها.
- الخصم : جنيه

القيم بالأختبار

مدير عام المشروعات

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا - بالاس
عبد مهندس /
هاني محمد محمود طه

مدير المعامل





التحليل الكيميائي لعينات Sub Ballast

تاريخ ورود العينة: ٢٠٢٣/٩/٢٩

الجهة الواردة منها العينات : شركة الصالحين للمقاولات العامة

محطة 347+500 الى 349+000

استشارى : مكتب أ.د. خالد قنديل

نوع العينات : Sub Ballast

نتائج التحليل الكيميائي :

م	التحليل	%
١	فاقد الحرق عند ٩٥٠ م°	٢٩,١٢
٢	السيليكا الكلية	٣٢,٢٩
٣	الأملاح القابلة للذوبان	٠,٠١٣
٤	الكلوريدات	٠,٠٠٤
٥	الكبريتات الذائبة	٠,٠٠٤
٦	الكبريتات الكلية	٠,١٦
٧	الأكاسيد الثلاثية	١,١٠
٨	أكسيد كالسيوم	٣٣,٨٣
٩	أكسيد ماغنسيوم	١,١٧

• وذلك دون أدنى مسئولية على المعمل من حيث الطريقة التى أخذت بها العينة او الكيفية التى ارسلت بها

عنه المشرف على التحليل

أ.د. أحمد أمين عطوط

القائم بالتحليل

د. دينا عبد المنعم كامل

مدير معمل التحاليل الكيميائية



أ.د. يحيى محمد صبرى الشاذلى

الإسكندرية ٢١٥٤٤ - جمهورية مصر العربية - ت: ٢٠٣/٥٩٥٥٥٠/٦/٧/٨/٩ ف: ٢٠٣/٥٩٢١٨٥٣

Alexandria 21544 - Egypt, Tel(203)595550/6/7/8/9 Fax: (203)592-1853

MATERIAL APPROVAL REQUEST									

Contractor Company	ELSALHEEN COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING				Designer Company	(KHALED KANDIL) Engineering Consulting Office					
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number		Time						
	Eng. Mohamed Adel		21/5/2023 (QT-SG-2 rev-1)		10:00						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MAR	C1 347	C2 EW	C3 CS	DD 22	MM 5	YY 23	HH 10	MM 0

CODE 1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Prepared Subgrade Total Quantity (10000 m³)		
Location to be Used	From Station (347+500) to Station (349+000)		
	From Station (030+020) to Station (031+520)		
Sample only	Yes	Materials Type	Fill layers
Supplier Name	ELOROUBA	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by: (K.K)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-Quality test Result By third party Laboratory (COMIBASSAL) is Approved.		1-All tests were carried-out by third party lab (COMIBASSAL).	
2-This Sample Representative (5000 m3) only.		2-Results report attached and acceptable with the project specifications.	
		3-Final approval is subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ahmed Abdelaziz			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			A
GARB**	Eng. Margrit Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		8-6-2023	Awc



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : Dr/ khaled kandil
Contractor : شركة الصالحين للمقاولات
Sample : Prepared Sub-grade
Station : st(348+700)
Date of Test : 22/05/2023
QC : 1269

II- Sample description:

Crushed stone and sand

III- Required tests

- 1- Grain size analysis and classification
- 2- Modified compaction (Proctor test)
- 3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index
- 4- California bearing ratio (CBR)
- 5- Specific gravity (SG)
- 6- Los Angeles test

IV- Results

1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.175
	OMC	7.1%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	Non plastic
	PL	Non plastic
	PI	Non plastic
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	90%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	S S D	2.568
	Absorption	1.2%
	Degradation	0.2%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	27.2%

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil



Geotechnical consultant

For Dr. Mohamed Mostafa Badry

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Mergheim

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax : 002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

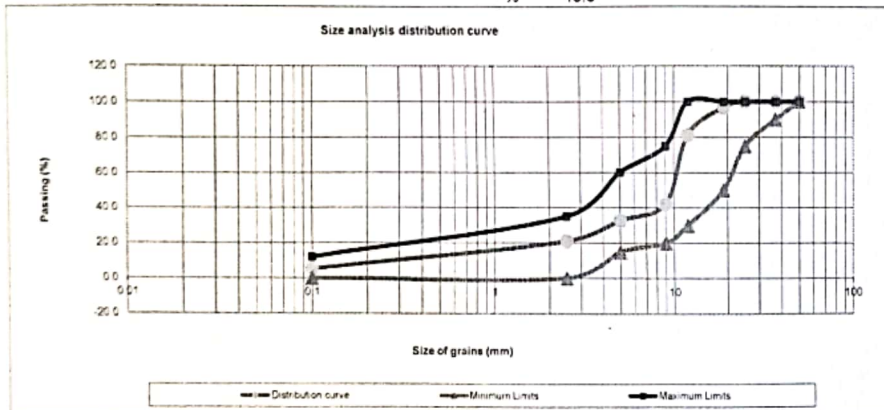
Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS	
5	0.00	0.00	0.00	100.0	100	100
4	0.00	0.00	0.00	100.0	90	100
3	0.00	0.00	0.00	100.0	75	100
1.5	330.00	330.00	3.24	96.8	50	100
3/4	3990.00	5898.00	57.85	42.1	20	75
3/8	955.00	6853.00	67.22	32.8	15	60
No.10	180.00	180.00	36.00	21.0	0	35
No.200	421.00	421.00	84.20	5.2	0	12

Total sample weight = 10195.00 pass No.3/8= 4920.0 Total fine aggregates weight = 500 gm
% 48.3



Soil classification: A - 1- a (Non Plastic)



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Modified Proctor Test Report

ASTM - D 1557

Mould Number :- 2
Volume of mould = 2199 cm³
Weight of mould = 7045 g
G.S = 2.68 g/cm³

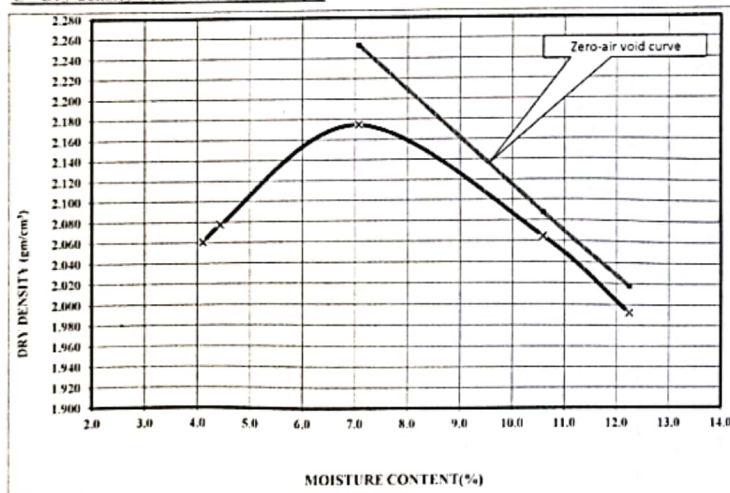
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	11762	11816	12165	12065	11963
Weight of mould (g)	7045	7045	7045	7045	7045
Weight of wet soil (g)	4717	4771	5120	5020	4918
Volume of mould (cm ³)	2199	2199	2199	2199	2199
Wet density (g/cm ³)	2.145	2.170	2.328	2.283	2.236
Dry density (g/cm ³)	2.060	2.077	2.175	2.064	1.992
Zero-air Void curve			2.253	2.088	2.018

B- Moisture Calculations :-

Weight of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight of dry soil+container (g)	243.5	243.0	239.1	234.2	232.0
Weight of container (g)	85.5	85.5	85.0	85.0	85.0
moisture content(%)	4.1	4.4	7.1	10.6	12.2

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.175 gm/cm³
O.M.C= 7.10 %



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



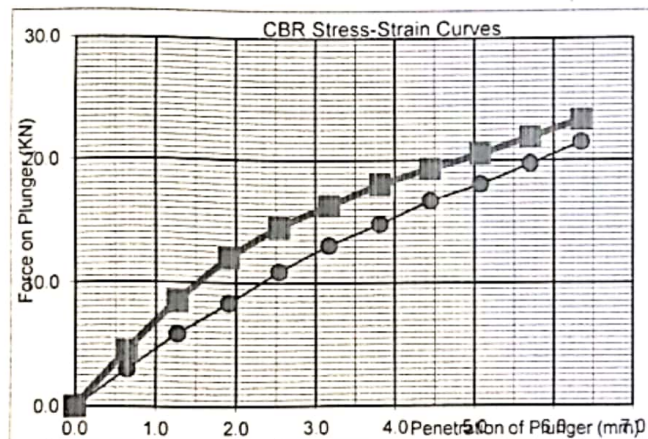
COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56				Swell %	
MOULD NO	1				56	
WT OF MOULD+SOIL	12090			Start	0 00	
WT OF MOULD	7047			End	0 00	
WT OF SOIL	5043			Swell	0 00	
VOLUME OF MOULD	2190					
WET DENSITY	2 303					
	MC before soaking			Weight of Rammer	4 54Kg	
TIN NO	1			MDD	Kg/m3	2.175
WT OF WET SOIL+TIN	250 00					
WT OF DRY SOIL+TIN	240			OMC	%	7.1
WT OF WATER	10 00					
WT OF TIN	92					
WT OF DRY SOIL	148	2 125				
MOISTURE CONTENT	6.8					
DRY DENSITY	2.157			Capacity (KN)	50	
Pen mm		97		Bearing (KN)		CBR
	56			56		standar
0 00	0			FALSE		0 0
0 64	302			3 0		4 5
1 27	595			5 8		8 5
1 91	850			8 3		12 0
2 54	1110			10 9		14 5
3 17	1330			13 0		16 3
3 81	1510			14 8		18 0
4 45	1700			16 7		19 3
5 08	1840			18 0		20 5
5 71	2011			19 7		21 9
6 35	2190			21 5		23 3



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Absorption & Specific Gravity for Aggregate AASHTO T85 - ASTM C127

Weight of sample	2500
Weight of saturated - dry surface sample (B)	2527
Weight of saturated sample in water (C)	1543
Weight of dry sample afre heating (A)	2496

Results:-

Saturation surface dry spcific gravity = $B / (B-C)$	2.568
Bulk spcific gravity = $A / (B-C)$	2.537
Apparent spcific gravity = $A / (A-C)$	2.619
Asorbtion of water = $(B-A)/A*100$	1.2
Degradation of aggregate = $(2500-A)/ A*100$	0.2



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax : 002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3640
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	27.2%



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Report :	513 - 1 - Center
Date :	08/06/2023

CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	DR/Khaled Kandil
Contractor :	شركة الصالحين للمقاولات
Project :	Electric express train
Sample :	Prepared Sub Grade
Station :	ST (348 +700)
Date of Test :	22-5-2023

Temperature : 25 °C

Humidity : 40%

ANALYSIS	RESULTS	TEST METHOD
CHLORIDE	0.0039%	ASTM D 2974
SULPHATE	0.0048%	
ORGANIG MATTER	NEGATIVE	



LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

Moustaf

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com