

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة (برج العرب - العلمين)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقايضة المعدلة للكميات الخاصة
ببنود أعمال عقد 2023/2022/1802.

المرحلة	الى كم	من كم	الشركة
أتجاه الاسكندرية	351+000	349+000	شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق

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 - العميد)

مقايضة معدلة لبنود الاعمال تنفيذ شركة محمد عبد الله للإنشاءات - برصف الطرق

القطاع من المحطة ٣٤٩+٠٠٠ الى ٣٥١+٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه (الأُسكندرية) عقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٨٠٢

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة	الكمية	الاجمالي
١	اعمال الحفر				
١-١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. يتم احتساب علاوة ١,١ جنية لكل ١ كم بالزيادة.	م٣	23.60	80,000.00	1,888,000.00
	سعر البند من شهر يناير ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضة				
٣	اعمال الردم				
١-٣	اعمال تحميل وتوريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢- متر وبسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥ %) ورشها بالمياه الاصولية 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 والكباري وتعليمات المهندس المشرف. فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ % بحسب زيادة ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١ %. -مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنية للكم بالزيادة او النقصان. -السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم . -السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة .	م٣	93.40	26,200.00	2,447,080.00
	سعر البند من شهر يناير ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضة				
	علاوة مسافة نقل للتربة لمسافة ١٦٢ كم = ١,٥*١٦٠ = ٢٤٠ جنية	م٣	240.00	20,960.00	5,030,400.00
	علاوة مسافة نقل للرمل لمسافة ١١٢ كم = ١,٥*١١٠ = ١٦٥ جنية	م٣	165.00	5,240.00	864,600.00
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية	م٣	13.00	26,200.00	340,600.00
٤	طبقات الاساس				
١-٤	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات واقصى حجم للحبيبات ١٠٠ مم والا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢ % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ % و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % و الا يقل معامل مرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف -مسافة النقل لا تقل ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٣ جنية لكل ١ كم بالزيادة او النقصان	م٣	130.10	11,200.00	1,457,120.00
	سعر البند من شهر يناير ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضة				
	قيمة المادة المحجيرة	م٣	161.00	11,200.00	1,803,200.00
	علاوة مسافة نقل للسفن لمسافة ١٤٥ كم = ١,٣*١٢٥ = ١٦٢,٥ جنية	م٣	162.50	11,200.00	1,820,000.00
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية	م٣	25.00	11,200.00	280,000.00

مدير عام المشروعات
للمنطقة الخامسة

م / محمد حسنى فياض

مدير مشروع
الهيئة العامة للطرق والكباري

م / مارجريت مجدي زاخر

مدير المشروع الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل KK

م / السيد محمد سيف الدين

مهندس الشركة

م / محمد مصطفى عاشور

باعتد
رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس /
هانى محمد محمود طه "

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم ٣٤٩+٠٠٠ الى الكم ٣٥١+٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (١-١) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية

تنفيذ : شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق عقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٨٠٢

سعر البند من شهر يناير ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضة

۳۲

6,353.60

مقدار العمل السابق :

80,000			كمية الاعمال بالمقايسة (م³)				
الكمية	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الطلب	بند المقايسة
1,554.40	19.43	80	349+920	349+840	13/02/2023	IR C-8	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملات طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. يتم احتساب علاوة ١.١ جنية لكل ١ كم بالزيادة.
1,016.00	10.16	100	350+020	349+920	18/02/2023	IR C-9	
590.00	14.75	40	350+060	350+020	20/02/2023	IR C-10	
5,137.20	42.81	120	350+800	350+680	06/04/2023	IR C-11	
4,935.60	41.13	120	350+960	350+840	10/04/2023	IR C-13	
1,347.60	33.69	40	351+000	350+960	16/04/2023	IR C-14	
4,457.20	10.13	440	003+860	003+420	20/03/2023	IR DC-1	
5,650.40	10.09	560	002+780	002+220	26/03/2023	IR DC-2	
6,700.80	10.47	640	003+420	002+780	26/03/2023	IR DC-3	
22,556.80	10.64	2,120	002+220	000+100	29/04/2023	IR DC-4	
1,326.00	33.15	40	350+840	350+800	20/09/2023	IR C-15	
7,103.00	35.52	200	350+680	350+480	14/11/2023	IR C-17	
2,941.60	18.39	160	350+200	350+040	26/05/2024	IR C-18	
6,500.00	46.43	140	350+340	350+200	07/07/2024	IR C-20	
71,816.60	اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)						
78,170.20	الاجمالى الكلى (م³)						

مدير مشروع
الهيئة العامة للطرق والكباري

م / مارجریت مجدي زاخر

مدير المشروع الاستشاري
مكتب د.إخاند قنديل KK

م/ السيد محمد سيف الدين

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة

م / محمد مصطفى هاشور

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم ٣٤٩+٠٠٠ الى الكم ٣٥١+٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (١-٣) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات

تنفيذ : شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق عقد رقم ١٨٠٢/٢٠٢٢/٢٠٢٣

سعر البند من شهر يناير ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضة

(2/1)

٣م

0.0

مقدار العمل السابق :

26,200			كمية الاعمال بالمقاييس (م³)					
الكمية	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الطلب	بند المقاييس	
700.80	5.84	120	350+960	350+840	16/05/2023	IR F-039	بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب -٢ متر و بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك ٩٥ % يحسب زياده ١ جنيه على زياده نسبة الدمك لكل ١ % - مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم احتساب علاوه ١,٥ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافه ٢ كم .	
700.80	5.84	120	350+800	350+680	16/05/2023	IR F-040		
700.80	5.84	120	350+800	350+680	20/05/2023	IR F-041		
700.80	5.84	120	350+960	350+840	21/05/2023	IR F-042		
233.60	5.84	40	351+000	350+960	24/05/2023	IR F-043		
700.80	5.84	120	350+960	350+840	29/05/2023	IR F-044		
233.60	5.84	40	351+000	350+960	30/05/2023	IR F-045		
700.80	5.84	120	350+960	350+840	06/06/2023	IR F-046		
700.80	5.84	120	350+800	350+680	07/06/2023	IR F-047		
102.60	1.71	60	349+920	349+860	11/06/2023	/IR F-027		
233.60	5.84	40	351+000	350+960	11/06/2023	IR F-048		
934.40	5.84	160	351+000	350+840	18/06/2023	IR F-049		
96.00	1.60	60	349+920	349+860	20/06/2023	IR F-050		
934.40	5.84	160	351+000	350+840	04/07/2023	IR F-051		
233.60	5.84	40	349+900	349+860	08/07/2023	IR F-052		
233.60	5.84	40	349+900	349+860	12/08/2023	IR F-053		
234.00	5.85	40	349+900	349+860	13/08/2023	IR F-054		
936.00	5.85	160	350+060	349+900	12/11/2023	IR F-055		
150.00	3.75	40	350+680	350+640	21/11/2023	IR F-056		
400.00	2.50	160	350+060	349+900	22/11/2023	IR F-057		
117.00	5.85	20	350+660	350+640	29/11/2023	IR F-058		
234.00	5.85	40	350+620	350+580	29/11/2023	IR F-059		
351.00	5.85	60	350+560	350+500	29/11/2023	IR F-060		
20,764.89		اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)						
20,764.89		الاجمالى الكلى (م³)						

مدير مشروع
الهيئة العامة للطرق والكبارى

م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع الاستشارى
مكتب د/ خالد قنديل KK

م / السيد محمد سيف الدين

مهندس الاستشارى
مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
مكتب

م / محمد مصطفى عاشور

مشروع: القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم ٣٤٩+٠٠٠ الى الكم ٣٥١+٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (١-٣) بالتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات

تنفيذ : شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق عقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٨٠٢

سعر البند من شهر يناير ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضة

(2/2)

٣م

0.0

مقدار العمل السابق :

26,200			كمية الاعمال بالمقايسة (م³)					
الكمية	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الطلب	بند المقايسة	
1,053.00	5.85	180	350+080	349+900	29/11/2023	IR F-061	بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتي منسوب -٢ متر و بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) و رشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك ٩٥% يحسب زياده ١ جنيه على زياده نسبة الدمك لكل ١% - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوه ١,٥ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافه ٢ كم .	
117.00	5.85	20	350+580	350+560	29/11/2023	IR F-062		
234.00	5.85	40	350+660	350+620	10/12/2023	IR F-063		
234.00	5.85	40	350+620	350+580	10/12/2023	IR F-064		
351.00	5.85	60	350+560	350+500	10/12/2023	IR F-065		
234.00	5.85	40	350+660	350+620	18/12/2023	IR F-066		
234.00	5.85	40	350+620	350+580	16/12/2023	IR F-067		
936.00	5.85	160	350+060	349+900	25/12/2023	IR F-068		
351.00	5.85	60	350+680	350+620	25/12/2023	IR F-069		
234.00	5.85	40	350+620	350+580	25/12/2023	IR F-070		
351.00	5.85	60	350+680	350+620	02/01/2024	IR F-071		
936.00	5.85	160	350+060	349+900	15/01/2024	IR F-072		
541.65	3.39	160	350+200	350+040	04/06/2024	IR F-073		
541.65	3.39	160	350+200	350+040	08/06/2024	IR F-074		
541.65	3.39	160	350+200	350+040	10/06/2024	IR F-075		
541.65	3.39	160	350+200	350+040	12/06/2024	IR F-076		
541.65	3.39	160	350+200	350+040	25/06/2024	IR F-077		
541.65	3.39	160	350+200	350+040	03/07/2024	IR F-078		
337.40	2.41	140	350+340	350+200	30/07/2024	IR F-079		
337.40	2.41	140	350+340	350+200	04/08/2024	IR F-081		
337.40	2.41	140	350+340	350+200	08/08/2024	IR F-082		
337.40	2.41	140	350+340	350+200	12/08/2024	IR F-083		
337.40	2.41	140	350+340	350+200	18/08/2024	IR F-084		
20,764.89		اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)						
20,764.89		الاجمالى الكلى (م³)						

مدير مشروع
الهيئة العامة للطرق والكبارى

م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع الاستشارى
مكتب ه/خالد قنديل KK

م / السيد محمد سيف الدين

مهندس الاستشارى
مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
مكتب محمد مصطفى عاشور

م / محمد مصطفى عاشور

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم ٣٤٩+٠٠٠ الى الكم ٣٥١+٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (١-٤) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade)

تنفيذ : شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق عقد رقم ٢٣/٢٠٢٢/٢٠٢٢

سعر البند من شهر يناير ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضة

٣ م 0.0

مقدار العمل السابق :

11,200			كمية الاعمال بالمقاييس (م٣)				بند المقاييس
الكمية	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الطلب	
784.00	3.920	200	349+200	349+000	14/06/2023	IR SG2-01	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات واقصى حجم للحبيبات ١٠٠ مم والا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢ % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ % و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف
494.40	4.120	120	350+800	350+680	21/06/2023	IR SG1-03	
705.60	3.920	180	349+380	349+200	21/06/2023	IR SG2-02	
470.40	3.920	120	350+800	350+680	11/07/2023	IR SG2-03	
862.40	3.920	220	349+600	349+380	17/07/2023	IR SG2-04	
659.20	4.120	160	351+000	350+840	18/07/2023	IR SG1-04	
784.00	3.920	200	349+800	349+600	18/07/2023	IR SG2-05	
627.20	3.920	160	351+000	350+840	24/07/2023	IR SG2-06	
823.60	4.118	200	350+200	350+000	04/08/2024	IR SG1-08	
783.77	3.919	200	350+200	350+000	29/08/2024	IR SG2-09	
391.89	3.919	100	350+000	349+900	04/09/2024	IR SG2-010	
7,386.46			اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)				
7,386.46			الاجمالي الكلي (م٣)				

مدير مشروع
الهيئة العامة للطرق والكباري

م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل KK

م / السيد محمد سيف الدين

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل

مهندس المشيكة
مكتب محمد عبد الله

م / محمد مصطفى عاشور

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم ٣٤٩+٠٠٠ الى الكم ٣٥١+٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (٤-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade)
(علاوة رسوم كارتات وموازين علي اجمالي الكمية)

تنفيذ : شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق عقد رقم ١٨٠٢/٢٠٢٢/٢٠٢٣

٣م 6209.9

مقدار العمل السابق :

11,200			كمية الاعمال بالمقاييس (م³)				
الكمية	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الطلب	بند المقاييس
783.77	3.919	200	350+200	350+000	29/08/2024	IR SG2-009	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ١٠٠ مم والا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢ % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ % و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف -مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٣ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان
391.89	3.919	100	350+000	349+900	04/09/2024	IR SG2-010	
1175.66		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)					الاجمالي الكلي (م³)
7385.58							

مدير مشروع
الهيئة العامة للطرق والكباري

م / مارجرية مجدي زاهر

مدير المشروع الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل KK

م / السيد محمد سيف الدين

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة،
مكتب محمد عبد الحاشور

م / محمد مصطفى الحاشور

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم ٣٤٩+٠٠٠ الى الكم ٣٥١+٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (٤-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade)
(قيمة المادة المحجرة)

تنفيذ : شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق عقد رقم ١٨٠٢/٢٠٢٢/٢٠٢٣

٣م 6209.9

مقدار العمل السابق :

11,200			كمية الاعمال بالمقاييسه (م٣)				
الكمية	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الطلب	بند المقاييسه
783.77	3.919	200	350+200	350+000	29/08/2024	IR SG2-009	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المترجعه ناتج تكسير الكسارات والمطابقه للمواصفات واقصى حجم للحبيبات ١٠٠ مم والا تزيد نسبيه المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢ ٪ و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصه بالمشروع لا تقل نسبيه تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ ٪ و الا تزيد نسبيه الغاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ ٪ والا يزيد الامتصاص عن ١٥ ٪ و الا يقل معامل المرونه (Ev2) من تجربه لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسويه الحديثه على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبيه الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد للهراسات للوصول الى اقصى كثافه جافه قصوي (لا تقل عن ٩٥ ٪) من الكثافه المعملية والفئه تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجمع مشتلاته طبقا للمواصفات الفنيه للمشروع وتقدير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف -مسافه النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٣ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان
391.89	3.919	100	350+000	349+900	04/09/2024	IR SG2-010	
1175.66		اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)					الاجمالى الكلى (م٣)
7385.58							

مدير مشروع
الهيئة العامة للطرق والكبارى

م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل KK

م / السيد محمد سيف الدين

مهندس الاستشاري

مكتب XY2

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة

م / محمد مصطفى عاشور

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم ٣٤٩+٠٠٠ الى الكم ٣٥١+٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (٤-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade)
(علاوة مسافة النقل علي اجمالي الكمية)

تنفيذ : شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق عقد رقم ١٨٠٢/٢٠٢٢/٢٠٢٣

٣م 6209.9

مقدار العمل السابق :

11,200			كمية الاعمال بالمقاييسه (م³)				
الكمية	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الطلب	بند المقاييسه
783.77	3.919	200	350+200	350+000	29/08/2024	IR SG2-009	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجه ناتج تكسير الكسارات والمطابقه للمواصفات واقصى حجم للحبيبات ١٠٠ مم والا تزيد نسبه المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢ % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصه بالمشروع لا تقل نسبه تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ % و الا تزيد نسبه الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % و الا يقل معامل المرونه (Ev2) من تجربه لوح التحميل عن ٨٠ ميجابيسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسويه الحديثه على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رشها بالمياه الاصطناعيه للوصول الى نسبه الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد للهراسات للوصول الى اقصى كثافه جافه قصوي (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافه المعملية والفئه تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجميع مشتلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف -مسافه النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٣ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان
391.89	3.919	100	350+000	349+900	04/09/2024	IR SG2-010	
1175.66		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)					
7385.58		الاجمالي الكلي (م³)					

مدير مشروع
الهيئة العامة للطرق والكباري

م / مارجريت مجدي زاهر

المدير المشروع الاستشاري
مكتب د. خالد قنديل KK

م / السيد سيف الدين

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة

م / محمد مصطفى عاشور

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم ٣٤٩+٠٠٠ الى الكم ٣٥١+٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (٢-٤) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل وفرش طبقة تأسيس (SUBBALLAST)

تنفيذ : شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق رقم العقد (٢٠٢٢/٢٠٢٢/١٨٠٢)

سعر البند من شهر يناير ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضة

٣م 0.0

مقدار العمل السابق :

3,700.00			كمية الاعمال بالمقايسة (م³)				بند المقايسة
الكمية	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الطلب	
598.30	2.99	200	350+200	350+000	14/09/2024	IR SB1-9	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الي ٤٠ مم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % ويتم فرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية و الفنية تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٣ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان
299.13	2.99	100	350+000	349+900	16/09/2024	IR SB1-10	
859.15	2.86	300	350+200	349+900	25/09/2024	IR SB2-8	
1,756.58		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)					
1,756.58		الاجمالي الكلي (م³)					

مدير مشروع
الهيئة العامة للطرق والكباري

م / مارجرية مجدي زاهر

مدير المشروع الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل KK

م / السيد محمد سيف الدين
قطاع الكهرباء السريع
مكتب د/خالد قنديل KK

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل
مكتب محمد شهاب خليل

مهندس الشركة

م / محمد مصطفى عاشور
مكتب محمد مصطفى عاشور

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم ٣٤٩+٠٠٠ الى الكم ٣٥١+٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (٢-٤) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل وفرش طبقة تأسيس (SUBBALLAST)
(قيمة المادة المحجرية)

تنفيذ : شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق رقم العقد (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٨٠٢)

٣م 0.0

مقدار العمل السابق :

3,700.00			كمية الاعمال بالمقايسة (م³)				بند المقايسة
الكمية	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الطلب	
598.30	2.99	200	350+200	350+000	14/09/2024	IR SB1-9	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الي ٤٠ مم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجابيسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % ويتم فرداها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية و الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٣ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان
299.13	2.99	100	350+000	349+900	16/09/2024	IR SB1-10	
859.15	2.86	300	350+200	349+900	25/09/2024	IR SB2-8	
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)							
1756.58							
الاجمالي الكلي (م³)							
1756.58							

مدير مشروع
الهيئة العامة للطرق والكباري

م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع الاستشاري
مكتب د/خالد قلذويل KK

م / السيد محمد سيف الدين
مكتب د/خالد قلذويل KK

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل
مكتب XYZ

مهندس الشركة
مكتب محمد مصطفى عاشور
م / محمد مصطفى عاشور

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم ٣٤٩٠٠٠ الى الكم ٣٥١٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (٢-٤) بالتر المكعب اعمال توريد وتشغيل وفرش طبقة تأسيس (SUBBALLAST)
(علاوة مسافة النقل علي اجمالي الكمية)

تنفيذ : شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق رقم العقد (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٨٠٢)

٣م 0.0

مقدار العمل السابق :

3,700.00			كمية الاعمال بالمقايسة (م³)				
الكمية	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الطلب	بند المقايسة
598.30	2.99	200	350+200	350+000	14/09/2024	IR SB1-9	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الي ٤٠ مم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجابيسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية و الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٣ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان
299.13	2.99	100	350+000	349+900	16/09/2024	IR SB1-10	
859.15	2.86	300	350+200	349+900	25/09/2024	IR SB2-8	
1,756.58		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)					
1,756.58		الاجمالي الكلي (م³)					

مدير مشروع
الهيئة العامة للطرق والكباري

م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل KK

م / السيد محمد سيف الدين

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة

م / محمد مصطفى عاشور

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين المحمديّة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم ٢٤٩+٠٠٠ الى الكم ٣٥١+٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه الإسكندرية

رقم البند و بيانه : (٢-٤) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل وفرش طبقة تأسيس (SUBBALLAST)
(علاوة رسوم كارتات وموازين علي اجمالي الكمية)

تنفيذ : شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للإنشاءات ورصف الطرق رقم العقد (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٨٠٢)

٣م 0.0

مقدار العمل السابق :

3,700.00			كمية الاعمال بالمقاييسه (م³)				
الكمية	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الطلب	بند المقاييسه
598.30	2.99	200	350+200	350+000	14/09/2024	IR SB1-9	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجه ناتج تكسير الكسارات والمطابقه للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الي ٤٠ مم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصه بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % والا يقل معامل المرونه (Ev2) من تجربه لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % ويتم فرداها علي طبقتين باستخدام الات التسويه الحديثه علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم و رشها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافه جافه قصوي (لا يقل عن ١٠٠%) من الكثافه المعملية و الفئه تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنيه للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . -مسافه النقل ٢٠ كم - يتم احتساب علاوه ١,٣ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان
299.13	2.99	100	350+000	349+900	16/09/2024	IR SB1-10	
859.15	2.86	300	350+200	349+900	25/09/2024	IR SB2-8	
1,756.58		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحاليه (م³)					
1,756.58		الاجمالي الكلي (م³)					

مدير مشروع
الهيئة العامة للطرق والكباري

م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل KK

م / السيد محمد سيف الدين

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة

م / محمد مصطفى عاشور

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم ٣٤٩+٠٠٠ الى الكم ٣٥١+٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند وبيانه : (٣-٤) بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وردم أحجار كطبقة فلتر

تنفيذ : شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق

سعر البند من شهر يناير ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضة

٣م 0.0

مقدار العمل السابق :

3,700		كمية الاعمال بالمقايضة (٣م)					بند المقايضة
الكمية	المسطح	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الطلب	
1,205.20	30.13	40	350+000	349+960	25/02/2023	FF7 REV2	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسماعات تتراوح بين ١ الى ٢ الى ٤ سم او بين ١ الى ٢ الى ٦ بنسبة ١:١:١ بنسبة امتصاص لاتزيد عن ٣% ولا تحتوى على اى المواد الناعمة او البودرة (مارة من منخل ٢٠٠) نهانيا او مواد طفلية او بيت النمل يتم تنفيذها كطبقة تاسيس بالقطاع اسفل سطح المياه بعمق ١٠٠ سم حتى اعلى منسوب المياه الارضية بحوالى ٥٠ سم ويتم الدمك الجيد للطبقة بهراس الابد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب العملية والبند يشمل اجراء التجارب العملية والحقلية (اختبار الواح التحميل قطر ٣٠ سم) على ان لا تزيد نسبة EV12EV عن ٢,٥ باستخدام حمل مقداره ٨ kn طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوى ونهو العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة. -مسافة النقل ٢٠ كم . -الفئة شاملة القيمة المادة المحجربة . -يتم احتساب ١,٣ جنية لكل ١ كم بالزيادة او النقصان.
1,218.60	20.31	60	350+060	350+000	01/03/2023	FF8	
408.00	2.55	160	349+920	349+760	17/04/2023	FF9	
2,831.80							اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)
566.36							يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن الخاص بالفلتر تم تحديدها بمقدار ٢٠%
3,398.16							الاجمالي الكلي (م٣) = (الكمية المنفذة * ١,٢)

مدير مشروع
الهيئة العامة للطرق والكباري

م / مارجرى مجدي زاهر

مدير المشروع الاستشارى
مكتب د/ خالد إقديل KK

م / السيد محمد سيف
م / السيد محمد سيف الدين
القطاع الخامس
الشارع الكهربائي السريع

مهندس الاستشارى
مكتب ٨٧٣

م / محمد شهاب خليل
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
مكتب محمد مصطفى
م / محمد مصطفى عاشور
للانشاءات ورصف الطرق

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل
في المسافة من الكم ٣٤٩+٠٠٠ الى الكم ٣٥١+٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (٦ - ٢) بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجريد

تنفيذ : شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للانشاءات ورصف الطرق رقم العقد (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٨٠٢)

٢م 0.0

مقدار العمل السابق :

1,700.00			كمية الاعمال بالمقايسة (٢م)				
الكمية	العرض	الطول	الى الكم	من الكم	التاريخ	رقم الطلب	بند المقايسة
1608.00	16.08	100	350+000	349+900	02/09/2024	IR GE- 07	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري.
							ذات قوة شد ٣٠ ك . نيوتن في الاتجاهين
							Biaxial
1608.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٢)						
1608.00	الاجمالي الكلي (م٢)						

مدير مشروع
الهيئة العامة للطرق والكباري

م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل KK

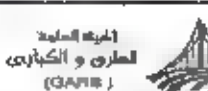
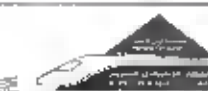
م / السيد محمد سيف الدين
مكتب د/خالد قنديل KK

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة

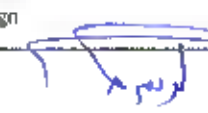
م / محمد مصطفى عابدين
مكتب محمد عبد الله محمد اسحاق
لانشاءات و رصف

MATERIAL APPROVAL REQUEST										
	محمد عبد الله للبناء والطرق مصر		KK ENGINEERING CONSULTING OFFICE مكتب استشارات الهندسة للبناء والطرق مصر		الهيئة العامة للمواصلات (GARB) مصر		جمهورية مصر العربية مصر		مصر مصر	

Contractor Company	Mohamed Abdallah 1 for constructions and roads paving			Designer Company	(KK) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number	Time						
	Eng. Mohamed moustafa			28/07/2024	08:00						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. SAYED SAIF	 Mohamed AL	MAR	GL	C2	C3	DD	BMA	YY	HH	BMA
				349	EW	CS	29	7	24	8	0

CODE: 1-1	S1 to S21	D1 to S3	Km 000 Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Sub-Grade			
Location to be Used	From	349+000	TO	351+000
		31+519.71		33+519.71
Sample only	Yes	Materials Type	Sub-Grade Layer	
Supplier Name	كسارة وادي البطرون - العلمين	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: Eng. SAYED SAIF (KK)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-Quality test Result By Third party lab (CEL) is Approved		1-All tests were carried-out by third party lab (CEL)		
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		
		4- Remaining chemical test Results		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC R
Contractor	Eng. Mohamed Moustafa			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			A
GARB **	Eng. Margret magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		8-8-2024	Amc

Company Name : محمد عبد الله للإتشاءات و رصف الطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 349+000 to 351+000
Type of sample : Prepared Subgrade
Delivery Date : 29/07/2024
Reporting Date : 08/08/2024
Reporting No. : 004
Sample No. : 01

Dear Gentleman ,

Attached here with the Prepared Subgrade delivered on
29/07/2024

Materials test

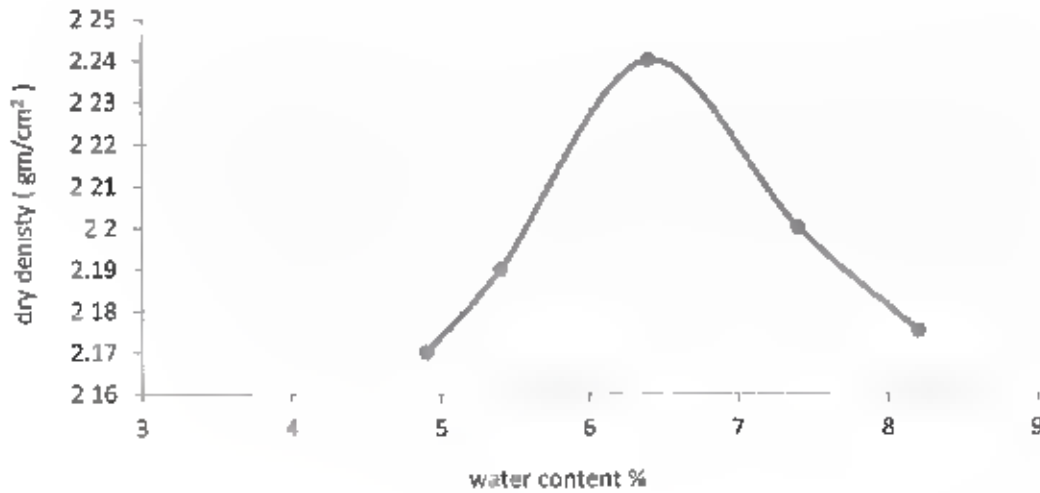
1. Sieve analysis according to ASTM C-136.
2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Proctor test according to ASTM D-1557.
5. CBR according to ASTM D-1883.
6. Los Anglos according to ASTM C-131.
7. Specific Gravity & Absorption according to ASTM C-127 & D 6473.
8. Water-soluble sulfates according to ASTM C-1580.
9. Water-soluble chlorides according to ASTM D-1411.
10. Organic Content according to ASTM D-2974.

Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken


مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي 02
Signature /
المراد الربيعي - شارع الملك الأفصل - القاهرة

Company Name : محمد عبد الله للإتشاءات و رصف الطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 349+000 to 351+000
Type of sample : Prepared Subgrade
Delivery Date : 29/07/2024
Reporting Date : 08/08/2024
Reporting No. : 004
Sample No. : 01

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM D-1557



- Max dry density (gm/cm²) : 2.24
- Optimum moisture content % : 6.4



Signature / ...

Company Name : محمد عبد الله للإنشاءات و رصف الطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 349+000 to 351+000
Type of sample : Prepared Subgrade
Delivery Date : 29/07/2024
Reporting Date : 08/08/2024
Reporting No. : 004
Sample No. : 01

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
ASTM D 1883

Penetration		Stress on piston (MPa)
mm	Inch	
0.64	0.025	3.02
1.27	0.050	4.11
1.91	0.075	5.13
2.54	0.100	6.09
3.18	0.125	7.10
3.81	0.150	8.12
4.45	0.175	8.77
5.08	0.200	9.40
5.71	0.225	9.78
6.35	0.250	10.20

CBR Result	Stress (MPa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	6.09	88.28
At 0.2 inch (5.08 mm) penetration	10.3	9.40	91.29

Notes:

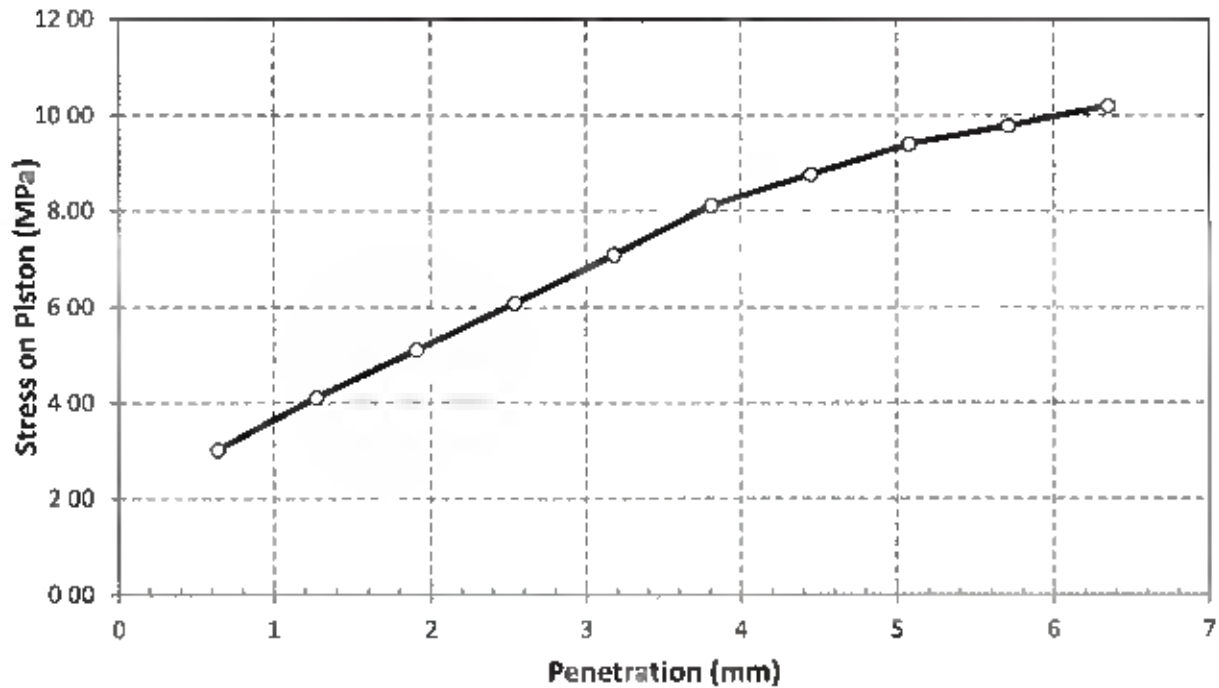
- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.24 (gm /cm³) at 6.4 % optimum water content
- 3- Surcharge load = 50 Kg.

Signature

الساحل الشهابي
02

Company Name : محمد عبد الله للإنشاءات و رصف الطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 349+000 to 351+000
Type of sample : Prepared Subgrade
Delivery Date : 29/07/2024
Reporting Date : 08/08/2024
Reporting No. : 004
Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test
ASTM D-1883



Signature / 
الساحل الشمالي 02
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
البريد الإلكتروني: info@cel-egypt.com

MATERIAL INSPECTION REQUEST					
	محمد عبد الله للإنشاءات ودرصف الطرق	MOHAMED ABDALLAH CONSULTING AND PAVING المكتب الاستشاري للإنشاءات أ. د. محمد عبد الله	الهيئة العامة للطرق و المواصلات (GARB)	الهيئة العامة للطرق و المواصلات	الهيئة العامة للطرق و المواصلات

Contractor Company	Mohamed Abdallah for constructions and roads paving			Designer Company	(KK) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number	Time						
	Eng Mohamed moustafa			1/9/2024	3:00 PM						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif	Sign	MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				350	EW	CS	2	9	24	3	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 Sub-grade			
Location to be Used	From	350+000	TO	350+200
		32+520		32+720
MAR & UIR Approval No	S5-A-MO1-IR-SG2-9	Date	1/9/2024	
	S5-A-MO1-MAR-SG 5			
Supplier Name	كساراب وادي البطرون - العلمين			
Test Requirement	F.D T (ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-4.1.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Reference Photos	No/Yes	Other		

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	20	3/9/2024	
2					
3					
4					

Comments by Eng. SAYED SAIF (KK)	Comments by Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1 F D 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. Mohamed Moustafa			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			A
GARB**	Eng. Margeret Mugdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd Allatif		3-9-2024	Awc

Company Name : محمد عبد الله للاستشارات و رصف الطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Level : Prepared Subgrade (0.50 m)
Location : 350+000-350+100
Testing Date : 02/09/2024
Reporting Date : 03/09/2024
Report No. : 023

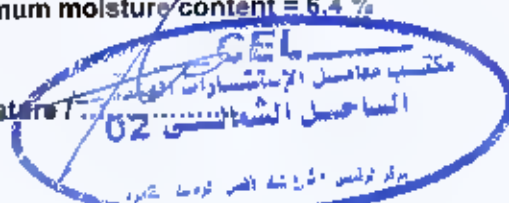
**In Place Dry Density Test Results By Using
Sand - Cone Test Method
ASTM D- 1556**

Test #	Station	Bulk Density (gm/ cm ³)	Molsture Content %	Dry Density (gm/ cm ³)	Degree of Compaction (%)	Acceptance
1	350+005	2.27	5.40	2.15	96.1	Accepted
2	350+015	2.25	5.10	2.14	95.6	Accepted
3	350+025	2.26	4.90	2.15	96.2	Accepted
4	350+035	2.24	5.20	2.13	95.1	Accepted
5	350+045	2.25	5.10	2.14	95.6	Accepted
6	350+055	2.27	5.00	2.16	96.5	Accepted
7	350+065	2.26	5.10	2.15	96.0	Accepted
8	350+075	2.25	4.60	2.15	96.0	Accepted
9	350+085	2.26	4.70	2.16	96.4	Accepted
10	350+095	2.27	4.80	2.17	96.7	Accepted

NOTE :

Max. dry density = 2.24 gm/cm³

Optimum molsture content = 6.4 %

Signature : 
02

MATERIAL INSPECTION REQUEST

محمد عبد الله
الانجنيير محمد الطاهر

ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المهندسين الاستشاريين والهندسة
المدنية والاساسيات

الهيئة العامة للطرق
والمواصلات (GARB)

وزارة النقل

الهيئة العامة للإعطاء

SUSTAINABLE
RURAL

Contractor Company	Mohamed Abdallah for constructions and roads paving			Designer Company	(KK) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serail Number	Time							
	Eng. Mohamed moustafa		1/9/2024	3:00 PM							
			SS-A-MO1-PLT SG-5								
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MIR	C1	C2	C3	CD	MM	YY	HH	MM
				350	EW	CS	2	9	24	3	0

CC015-1	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 Sub-grade		
Location to be Used	From	350+000	TO
		32+520	
			350+200
			32+720
MAR & UIR Approval No	SS-A MO1-IR SG2-9	Date	29/8/2024
	SS-A MO1-MAR-SG-5		
Supplier Name	كسارات وادي المطروى - العلمين		
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
1	PLATE LOAD TEST	NUMBER	8
2			
3			
4			

Comments by: Eng. SAYED SAIF (KK)	Comments by Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1- The Plate Load Test Result p.L.T. (DIN 18134) 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			
Name	Sign	Date	A-AWC-R
Eng. Mohamed moustafa			A
Eng. Sayed Saif			A
Eng. Margeret Magdy			
Eng. Alaa Abd Allatif			

for

2-9-2024

AWC

Company : محمد عبد الله

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 350+000 to 350+200

Test Date : 02/09/2024

Report Date : 02/09/2024

Type of soil : ---

Test level : Subgrade (+0.5) .

Report No. : 87-94

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 50% of the ultimate 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

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 : $E_{v2} \geq 80 \text{ Mpa}$.

Item	Descriptions
- Type of bedding material below the plate	Natural Soil
- Weather condition	Partly Sunny
- Plate Diameter (mm)	600
- date of measurement	02/09/2024
- 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
	From	E_{v1} (Mpa)	E_{v2} (Mpa)	
1	350+010	74	249	3.4
2	350+035	96	155	1.6
3	350+060	79	158	2.0
4	350+085	78	159	2.0
5	350+110	72	106	1.5
6	350+135	74	163	2.2
7	350+160	81	217	2.7
8	350+185	103	124	1.2

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Signature:
إم. السيد الطيبي 537 - 99 - 219
القاهرة شارع النجيلة - الترميز

MATERIAL INSPECTION REQUEST	 محمد عبد الله للتشييد ورصف الطرق	 SHAYEKH CONSULTING ENGINEERS المكتب الاستشاري الهندسي أحمد شايع هادي	الهيئة العامة للطرق والممرات (GARIB)	 وزارة النقل	 الهيئة العامة للتخطيط	 وزارة الإسكان

Contractor Company	Mohamed Abdallah for constructions and roads paving		Designer Company	(KK) Engineering Consulting Office	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time	
	Eng. Mohamed moustafa		4/9/2024 SS-A-MO1-FDT-SG2-10	3:00 PM	
Received by GARIB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif	Sign	MIR	349	EW
				CS	5
				9	24
				3	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 Sub grade				
Location to be Used	From	349+900	TO	350+000	
		32+420		32+520	
MAR & UIR Approval No	SS-A MO1-IR-SG2-10	Date	4/9/2024		
	SS-A MO1-MAR-SG 5				
Supplier Name	كسارات وادي النصارون - الجلمين				
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	10	7/9/2024	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. SAYED SAIF (KK)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1 The Compaction Test Result F D.T. (ASTM D 1556) is Approved	1 F D 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				
No	Name	Sign	Date	A AWC-R
	Eng. Mohamed Moustafa			A
	Eng. Sayed Saif			A
	Eng. Margaret Magdy			
ive	Eng. Alaa Abd-Allatif			Awc

7-9-2024

Company Name : محمد عبد الله للاستشارات ورصف الطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Level : Prepared Subgrade (0 50 m)
Location : 349+900-350+000
Testing Date : 05/09/2024
Reporting Date : 07/09/2024
Report No. : 025

**In Place Dry Density Test Results By Using
Sand - Cone Test Method
ASTM D- 1556**

Test #	Station	Bulk Density (gm/ cm ³)	Moisture Content %	Dry Density (gm/ cm ³)	Degree of Compaction (%)	Acceptance
1	349+905	2.25	4.70	2.15	95.9	Accepted
2	349+915	2.26	4.60	2.16	96.5	Accepted
3	349+925	2.24	4.50	2.14	95.7	Accepted
4	349+935	2.27	4.60	2.17	96.9	Accepted
5	349+945	2.25	4.50	2.15	96.1	Accepted
6	349+955	2.26	4.80	2.16	96.3	Accepted
7	349+965	2.24	4.70	2.14	95.5	Accepted
8	349+975	2.26	4.60	2.16	96.5	Accepted
9	349+985	2.25	4.70	2.15	95.9	Accepted
10	349+995	2.24	4.80	2.14	95.4	Accepted

NOTE :

Max. dry density = 2.24 gm/cm³

Optimum moisture content = 6.4 %

Signature : 

Signature : 

MATERIAL INSPECTION REQUEST					
	محمد عبد الله للإنشاءات والطرق	ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي (إيه سي أو إي)	الهيئة العامة للطرق و (الكباري) (GAR)	الهيئة العامة للتخطيط الاقتصادي (MPE)	الهيئة العامة للتخطيط العمراني (MUP)

Contractor Company	Mohamed Abdallah for constructions and roads paving		Designer Company	(KK) Engineering Consulting Office	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serail Number	Time	
	Eng. Mohamed moustafa		4/9/2024	3 00 PM	
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MIR	C1	C2
				C3	PD
				MM	YY
				HH	MM
				349	EW
				CS	5
				9	24
				3	0

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

Description of Materials	Prepared Sub-grade				
Location to be Used	From	349+900	TO	350+000	
		32+420		32+520	
MAR & UIR Approval No	S5-A-MO1-IR-SG2 10	Date	4/9/2024		
	S5 A-MO1 MAR-SG-5				
Supplier Name	كسارات وادي البطرون - العلمين				
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	4	5/9/2024	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. SAYED SAIF (KK)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Plate Load Test Result p.L.T. (DIN 18134) 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. Mohamed moustafa			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			A
GARB**	Eng. Margarat Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		5.9.2024	Awc

Company : محمد عبد الله

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 349+900 to 350+000
Test Date : 05/09/2024
Report Date : 05/09/2024
Type of soil : ----
Test level : Prepared Subgrade (+0.5) .
Report No. : 96-99

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

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 : $E_{v2} \geq 80 \text{ Mpa}$.

Item	Descriptions
- Type of bedding material below the plate	Natural Soil
- Weather condition	Partly Sunny
- Plate Diameter (mm)	600
- date of measurement	05/09/2024
- 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
	From	E_{v1} (Mpa)	E_{v2} (Mpa)	
1	349+915	184	332	1.8
2	349+935	131	250	1.9
3	349+970	137	274	2.0
4	349+990	135	225	1.7



Contractor Company	Mohamed Abdallah for constructions and roads paving			Designer Company			(KK) Engineering Consulting Office				
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number			Time				
	Eng. Mohamed maustafa			7/9/2024			8.00				
				SS A-MO1-MAR-SB-S							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MAR	C1 349	EW	CS	DD 1	MM 9	YY 24	HH 8	MM D

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	Sub-Ballast Layer			
Location to be Used	From	349+000	TO	351+000
		31+520		33+520
Sample only	Yes	Materials Type	Sub-Ballast Layer	
Supplier Name	كسارات وادى البطرون - الحامير	Data Sheet provided	YES ATTACHED	
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CS21 #1.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Prequalification reference		Test Samples Results		
Reference Photos	No/Yes	Other		
Comments by: Eng. SAYED SAIF (KK)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-Quality test Result By third party lab (CEL) Is Approved		1. All tests were carried-out by third party lab (CEL)		
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		
		4. Remaining chemical Test		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWCR
Contractor	Eng. Mohamed maustafa			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			A
GARB**	Eng. Margeret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			

for

15-9-2024 AWC

Company Name : محمد عبد الله للإنشاءات و رصف الطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 349+000 to 351+000
Type of sample : Sub-Ballast
Delivery Date : 08/09/2024
Reporting Date : 15/09/2024
Reporting No. : 009
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Sub-Ballast delivered on 08/09/2024

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM C-136.
2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Proctor test according to ASTM D-1557.
5. Los Anglos according to ASTM C-131.
6. CBR according to ASTM D-1883.
7. Specific Gravity & Absorption according to ASTM C-127 & D 6473.
8. Water-soluble sulfates according to ASTM C-1580.
9. Water-soluble chlorides according to ASTM D-1411.
10. Organic Content according to ASTM D-2974.

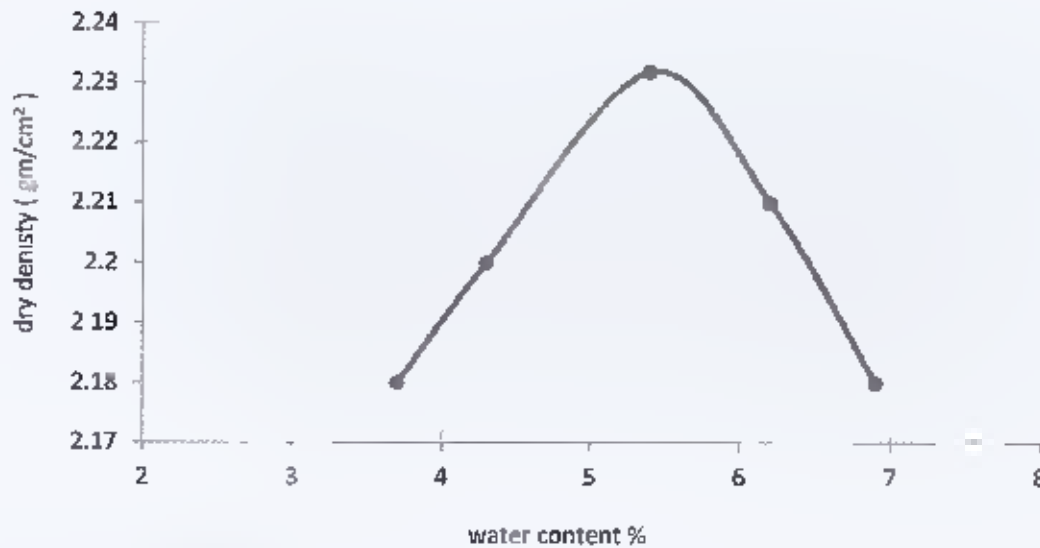
Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken

Signature

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي - 02
البريد الإلكتروني: info@cel-egypt.com

Company Name : محمد عبد الله للإنشاءات و رصف الطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 349+000 to 351+000
Type of sample : Sub-Ballast
Delivery Date : 08/09/2024
Reporting Date : 15/09/2024
Reporting No. : 009
Sample No. : 01

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM D-1557



• Max dry density (gm/cm³) : 2.232

مكتسب معامل الاستشارات الهندسية

• Optimum moisture content % : 5.4

تركز الرطوبه : 5.4 % عند الكثافة الجافة

Signature :

Company Name : محمد عبد الله للإتشاءات و رصف الطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 349+000 to 351+000
Type of sample : Sub-Ballast
Delivery Date : 08/09/2024
Reporting Date : 15/09/2024
Reporting No. : 009
Sample No. : 01

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	3.52
1.27	0.050	4.53
1.91	0.075	5.56
2.54	0.100	6.41
3.18	0.125	7.03
3.81	0.150	7.79
4.45	0.175	8.74
5.08	0.200	9.53
5.71	0.225	9.98
6.35	0.250	10.24

CBR Result	Stress (MPa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	6.41	92.9
At 0.2 inch (5.08 mm) penetration	10.3	9.53	92.5

Notes :

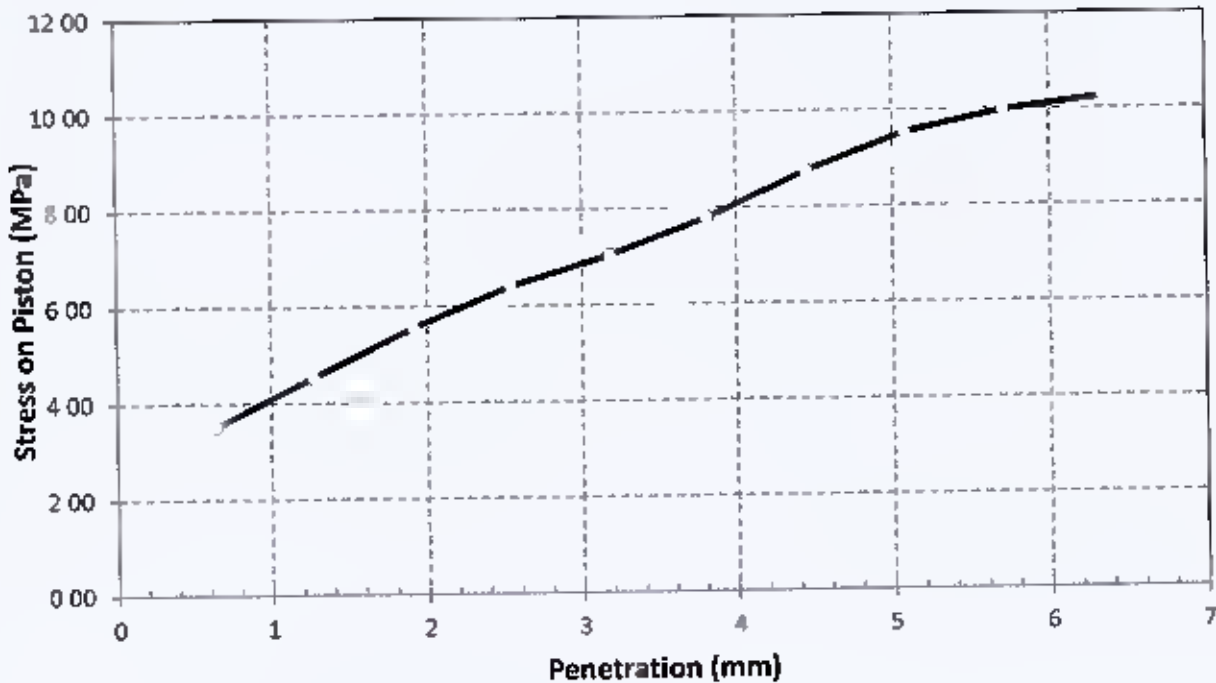
- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.232 (gm /cm³) at 5 ± % optimum water content.
- 3- Surcharge load 4.56 Kg

Signature

Company Name : محمد عبد الله للإنشاءات و رصف الطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 349+000 to 351+000
Type of sample : Sub-Ballast
Delivery Date : 08/09/2024
Reporting Date : 15/09/2024
Reporting No. : 009
Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test

ASTM D-1883



Signature

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
02
ب.ق. ترسو - شبراخيت - مصر - ٢٧٣٦٧٢٣١

9

Contractor Company	Mohamed Abdallah 1 for constructions and roads paving			Designer Company	(K.K) Engineering Consulting Office		
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number	Time		
	Eng. Mohamed moustafa			14/09/2024	3 00 PM		
				SS-A-MO1-FDT-SB1-9			
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MIR	CL	C2	C3	DD
				350	EW	C5	15
					MM	YY	MM
					9	24	3
							0

CODE 1	S1 to S21	D1 to S8	Km XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	Per Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
Sub Element of Activity			

Description of Materials	Sub-Ballast 1				
Location to be Used	From	350+000	TO	350+200	
		32+519.71		32+719.71	
MAR & UIR Approval No	SS-A-MO1 IR-SB1-9	Date	14/09/2024		
	SS-A-MO1 MAR SB 6				
Supplier Name	كسارات وادى البطرون - العلمين				
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	20	16/09/2024	
2					
3					
4					

Comments by Eng. Sayed Saif (K.K)	Comments by Eng. Alaa Abd-Allahf (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1-F D T was carried- out by material engineer for both contractor and GARB Consultant
	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. Mohamed Moustafa			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			A
GARB**	Eng. Margret magdy			
Employers Representative	Eng- Alaa Abd-Allahf			Awc

for

16-9-2024

Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein		STATION REPRESENTED
SAMPLE Date	15/09/2024	FINAL DATE	16/09/2024
STAGE OF WORK	Sub-Ballast 1		
Request NO	S5 A MO3-IR-SB1-9		

WORKSHEET FOR FIELD DENSITY TEST

BY SAND CONE METHOD ASTM D 1556

LAYER	Sub-Ballast 1								
DEPTH OF HOLE	cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm

SAMPLE No	-	1	2	3	4	5	6	7	8
STATION	-	350+005	350+015	350+025	350+035	350+045	350+055	350+065	350+075
	-	32+525	32+535	32+545	32+555	32+565	32+575	32+585	32+595
CONTAINER No	-	A 1	A 1	A-1	A-1	A-1	A-1	A-1	A-1
WEIGHT OF CAN	gms	31	29	32	32	29	29	31	31
WT OF CAN+WET SOIL	gms	205	204	207	206	208	203	206	207
WT OF CAN+DRY SOIL	gms	195	192	190	193	195	190	192	193
WT OF WATER	gms	10.0	12.0	17.0	13.0	13.0	13.0	14.0	14.0
WT OF DRY SOIL	gms	184.0	183.0	158.0	161.0	166.0	161.0	161.0	162.0
WATER CONTENT	%	8.1	7.4	10.8	8.1	7.8	8.1	8.7	8.6

WT OF WET SOIL	gms	3855	3861	3852	3874	3766	3883	3887	3889
WT OF INITIAL SAND+CONT	gms	7709	7724	7701	7712	7710	7704	7725	7734
WT OF RESIDUAL SAND + CONT	gms	3792	3830	3890	3815	3868	3838	3842	3855
WT OF SAND TO FILL CONE+HOLE	gms	3917	3894	3811	3897	3842	3866	3883	3879
WT OF SAND TO FILL CONE	gms	1553	1553	1553	1553	1553	1553	1553	1553
WT OF SAND TO FILL HOLE	gms	2364	2341	2258	2344	2289	2313	2330	2326
UNIT WT OF SAND	gm/cc	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
GROSS VOLUME OF HOLE	ccs	1608.2	1592.5	1536.1	1594.6	1557.1	1578.5	1585.0	1582.3
WET UNIT WT OF SOIL	gm/cc	2.40	2.42	2.51	2.43	2.42	2.47	2.45	2.46
DRY UNIT WT OF SOIL	gm/cc	2.26	2.26	2.26	2.25	2.24	2.28	2.26	2.26
MAX DRY DENSITY	gm/cc	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
OPTIMUM MOISTURE CONTENT	%	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
COMPACTION	%	101.23	101.17	101.44	100.72	100.49	102.30	101.08	101.36
REQUIRED COMPACTION	%	100	100	100	100	100	100	100	100
REMARKS		PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED

Eng / CONSULTANT

res

Eng / CONTRACTOR

كريم

Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein		STATION REPRESENTED
SAMPLE Date	15/09/2024	FINAL DATE	16/09/2024
STAGE OF WORK	Sub-Ballast 1		
Request NO	S5-A-MO3-IR-SB1-9		

WORKSHEET FOR FIELD DENSITY TEST

BY SAND CONE METHOD ASTM D 1556

LAYER	Sub-Ballast 1								
DEPTH OF HOLE	cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm

SAMPLE No		9	10	11	12	13	14	15	16
STATION		350+085	350+095	350+105	350+115	350+125	350+135	350+145	350+155
		32+605	32+615	32+625	32+635	32+645	32+655	32+665	32+675
CONTAINER No		A-1	A-1	A-1	A-1	A-1	A-1	A-1	A-1
WEIGHT OF CAN	gms	31	33	33	30	33	31	31	29
WT OF CAN+WET SOIL	gms	207	207	207	205	203	206	207	205
WT OF CAN+DRY SOIL	gms	191	195	190	193	194	195	194	195
WT OF WATER	gms	16.0	12.0	17.0	12.0	9.0	11.0	13.0	10.0
WT OF DRY SOIL	gms	160.0	162.0	157.0	163.0	161.0	164.0	163.0	166.0
WATER CONTENT	%	10.0	7.4	10.8	7.4	5.6	6.7	8.0	6.0

WT OF WET SOIL	gms	3866	3879	3878	3888	3799	3817	3793	3873
WT OF INITIAL SAND+CONT	gms	7719	7732	7751	7702	7719	7709	7710	7745
WT OF RESIDUAL SAND + CONT	gms	3858	3849	3921	3817	3839	3850	3849	3801
WT OF SAND TO FILL CONE+HOLE	gms	3861	3883	3830	3885	3880	3859	3861	3944
WT OF SAND TO FILL CONE	gms	1553	1553	1553	1553	1553	1553	1553	1553
WT OF SAND TO FILL HOLE	gms	2306	2330	2277	2332	2327	2306	2308	2391
UNIT WT OF SAND	gm/cc	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
GROSS VOLUME OF HOLE	ccs	1570.1	1585.0	1549.0	1586.4	1583.0	1588.7	1570.1	1626.5
WET UNIT WT OF SOIL	gms/cc	2.46	2.45	2.50	2.45	2.40	2.43	2.42	2.38
DRY UNIT WT OF SOIL	gm/cc	2.24	2.28	2.26	2.28	2.27	2.28	2.24	2.25
MAX. DRY DENSITY	gm/cc	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
OPTIMUM MOISTURE CONTENT	%	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
COMPACTION	%	100.28	102.08	101.21	102.28	101.83	102.16	100.24	100.62
REQUIRED COMPACTION	%	100	100	100	100	100	100	100	100
REMARKS		PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED

Eng / CONSULTANT

[Signature]

Eng / CONTRACTOR

[Signature]

Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein		STATION REPRESENTED
SAMPLE Date	15/09/2024	FINAL DATE	16/09/2024
STAGE OF WORK	Sub-Ballast 1		
Request NO	S5-A MO3-IR-SB1-9		

WORKSHEET FOR FIELD DENSITY TEST

BY SAND CONE METHOD ASTM D 1556

LAYER	Sub-Ballast 1									
DEPTH OF HOLE	cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm					
SAMPLE No	-	17	18	19	20					
STATION	-	350+165	350+175	350+185	350+195					
	-	32+685	32+695	32+705	32+715					
CONTAINER No	-	A 1	A-1	A-1	A-1					
WEIGHT OF CAN	gms	31	30	30	31					
WT OF CAN+WET SOIL	gms	207	204	208	204					
WT OF CAN+DRY SOIL	gms	195	195	191	192					
WT OF WATER	gms	12.0	9.0	17.0	12.0					
WT OF DRY SOIL	gms	164.0	165.0	161.0	161.0					
WATER CONTENT	%	7.3	5.5	10.6	7.5					
WT OF WET SOIL	gms	3862	3822	3828	3817					
WT OF INITIAL SAND+CONT	gms	7703	7733	7702	7721					
WT OF RESIDUAL SAND + CONT	gms	3787	3808	3883	3855					
WT OF SAND TO FILL CONE+HOLE	gms	3916	3925	3819	3866					
WT OF SAND TO FILL CONE	gms	1553	1553	1553	1553					
WT OF SAND TO FILL HOLE	gms	2363	2372	2266	2313					
UNIT WT. OF SAND	gm/cc	1.47	1.47	1.47	1.47					
GROSS VOLUME OF HOLE	ccs	1607.5	1613.6	1541.5	1573.6					
WET UNIT WT. OF SOIL	gm/cc	2.40	2.37	2.43	2.43					
DRY UNIT WT. OF SOIL	gm/cc	2.24	2.25	2.25	2.26					
MAX. DRY DENSITY	gm/cc	2.23	2.23	2.23	2.23					
OPTIMUM MOISTURE CONTENT	%	5.4	5.4	5.4	5.4					
COMPACTION	%	100.30	100.63	100.63	101.15					
REQUIRED COMPACTION	%	100	100	100	100					
REMARKS		PASSED	PASSED	PASSED	PASSED					

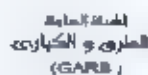
Eng /CONSULTANT

[Signature]

Eng /CONTRACTOR

[Signature]

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	Mohamed Abdallah & Partners for constructions and roads paving			Designer Company	(Kk) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Eng. Mohamed moustafa	Sign	Date/Serial Number	16/9/2024						
					3 00 PM						
					SS-A MO1-FDT-SB1-10						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MIR	C1	C2	C3	DP	MM	YY	HH	MM
				349	EW	CS	17	9	24	3	0

CODE-1	S1 to S21	D2 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	Sub Ballast 1				
Location to be Used	From	349+900	TO	350+000	
		32+419.71		32+519.71	
MAR & UIR Approval No	SS A-MO1-IR-SB1-10	Date	16/9/2024		
	SS-A-MO1 MAR SB 6				
Supplier Name	كسارات وادي الطرون - العلمين				
Test Requirement	F 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	10	18/9/2024	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. Sayed Saif (K.K)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1-F D T was carried- out by material engineer for both contractor and GARB Consultant
	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. Mohamed Moustafa			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			
GARB**	Eng. Margret magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			

18-9-2024 AWC

Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein		STATION REPRESENTED
SAMPLE Date	17/09/2024	FINAL DATE	18/09/2024
STAGE OF WORK	Sub-Ballast 1		
Request NO.	S5-A-MO3-IR SB1-10		

WORKSHEET FOR FIELD DENSITY TEST

BY SAND CONE METHOD ASTM D 1556

LAYER	Sub-Ballast 1								
DEPTH OF HOLE	cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm

SAMPLE No	-	1	2	3	4	5	6	7	8
STATION	-	349+905	349+915	349+925	349+935	349+945	349+955	349+965	349+975
	-	32+425	32+435	32+445	32+455	32+465	32+475	32+485	32+495
CONTAINER No	-	A 1	A 1	A-1	A-1	A-1	A-1	A-1	A-1
WEIGHT OF CAN	gms	32	29	32	29	30	33	30	30
WT. OF CAN+WET SOIL	gms	204	203	203	208	206	206	207	206
WT. OF CAN+DRY SOIL	gms	194	195	194	194	194	195	195	195
WT. OF WATER	gms	10.0	8.0	9.0	14.0	12.0	11.0	12.0	11.0
WT. OF DRY SOIL	gms	162.0	166.0	162.0	165.0	164.0	162.0	165.0	165.0
WATER CONTENT	%	6.2	4.8	5.6	8.5	7.3	6.8	7.3	6.7

WT. OF WET SOIL	gms	3694	3681	3615	3694	3615	3694	3615	3694
WT. OF INITIAL SAND+CONT	gms	7731	7725	7708	7707	7708	7707	7708	7707
WT. OF RESIDUAL SAND + CONT	gms	3829	3838	3839	3834	3839	3834	3839	3834
WT. OF SAND TO FILL CONE+HOLE	gms	3902	3889	3869	3873	3869	3873	3869	3873
WT. OF SAND TO FILL CONE	gms	1553	1553	1553	1553	1553	1553	1553	1553
WT. OF SAND TO FILL HOLE	gms	2349	2336	2316	2320	2316	2320	2316	2320
UNIT WT. OF SAND	gm/cc	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
GROSS VOLUME OF HOLE	ccs	1598.0	1589.1	1575.5	1578.2	1575.5	1578.2	1575.5	1578.2
WET UNIT WT. OF SOIL	gm/cc	2.44	2.44	2.42	2.47	2.42	2.47	2.42	2.47
DRY UNIT WT. OF SOIL	gm/cc	2.30	2.33	2.29	2.27	2.26	2.31	2.26	2.31
MAX. DRY DENSITY	gm/cc	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
OPTIMUM MOISTURE CONTENT	%	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
COMPACTION	%	102.83	104.39	102.78	101.90	101.09	103.51	101.13	103.63
REQUIRED COMPACTION	%	100	100	100	100	100	100	100	100
REMARKS		PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED

Eng / CONSULTANT

Reda

Eng / CONTRACTOR

Reda

Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein		STATION REPRESENTED
SAMPLE Date	17/09/2024	FINAL DATE	18/09/2024
STAGE OF WORK	Sub-Ballast 1		
Request NO	S5-A-MO3-IR SB1 10		

WORKSHEET FOR FIELD DENSITY TEST

BY SAND CONE METHOD ASTM D 1556

LAYER	Sub-Ballast 1							
DEPTH OF HOLE	cm	15 cm	15 cm					

SAMPLE No		9	10					
STATION		349+985	349+995					
		32+532	32+542					
CONTAINER No		A 1	A 1					
WEIGHT OF CAN	gms	31	32					
WT. OF CAN+WET SOIL	gms	205	206					
WT. OF CAN+DRY SOIL	gms	195	195					
WT. OF WATER	gms	100	110					
WT. OF DRY SOIL	gms	164.0	163.0					
WATER CONTENT	%	6.1	6.7					

WT. OF WET SOIL	gms	3880	3885					
WT. OF INITIAL SAND+CONT	gms	7755	7721					
WT. OF RESIDUAL SAND + CONT	gms	3822	3792					
WT. OF SAND TO FILL CONE+HOLE	gms	3933	3929					
WT. OF SAND TO FILL CONE	gms	1553	1553					
WT. OF SAND TO FILL HOLE	gms	2380	2376					
UNIT WT. OF SAND	gm/cc	1.47	1.47					
GROSS VOLUME OF HOLE	cc	1619.0	1616.3					
WET UNIT WT. OF SOIL	gm/cc	2.40	2.40					
DRY UNIT WT. OF SOIL	gm/cc	2.26	2.25					
MAX. DRY DENSITY	gm/cc	2.23	2.23					
OPTIMUM MOISTURE CONTENT	%	5.4	5.4					
COMPACTION	%	101.20	100.88					
REQUIRED COMPACTION	%	100	100					
REMARKS		PASSED	PASSED					

Eng / CONSULTANT

[Signature]

Eng / CONTRACTOR

[Signature]

Contractor Company	Mohamed Abdelillah for constructions and roads paving			Designer Company				(KK) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time			
	Eng. Mohamed moustafa			14/10/2024				3 00 PM			
				S5 A-MO1 FDT-SB2-8							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				349	EW	CS	15	10	24	3	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		Sub-Ballast				
Location to be Used		From	349+900	TO	350+200	
			32+420		32+720	
MAR & UIR Approval No		S5 A-MO1-IR-SB2-8	Date		14/10/2024	
		S5 A-MO1-MAR-SB-6				
Supplier Name		كسارات وادي النطرون - العلمي				
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	30	16/10/2024	
2						
3						
4						
Comments by: Eng. SAYED SAIF (KK)			Comments by: Eng. Alaa Abd Allatif (ER)			
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) Is Approved.			1-F.D 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. Mohamed Moustafa			A
QA/QC GARB Eng.	Eng. Sayed Saif			A
Project Manager	Eng. Margeret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			Awc

16/10-2024

Company Name : محمد عبد الله للإتشاءات ورصف الطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Level : Sub ballast (+0.90m)
Location : St. 349+900-350+200
Testing Date : 15/10/2024
Reporting Date : 16/10/2024
Report No. : 029

**In Place Dry Density Test Results By Using
Sand – Cone Test Method
ASTM D- 1556**

Test #	Station	Bulk Density (gm/ cm ³)	Moisture Content %	Dry Density (gm/ cm ³)	Degree of Compaction (%)	Acceptance
1	349+905	2.35	4.20	2.26	101.6	Accepted
2	349+915	2.37	4.30	2.27	101.9	Accepted
3	349+925	2.39	4.20	2.29	102.9	Accepted
4	349+935	2.36	4.50	2.26	101.3	Accepted
5	349+945	2.35	5.10	2.24	100.3	Accepted
6	349+955	2.37	4.30	2.27	101.9	Accepted
7	349+965	2.39	4.50	2.29	102.6	Accepted
8	349+975	2.37	4.40	2.27	101.8	Accepted
9	349+985	2.36	4.80	2.25	101.0	Accepted
10	349+995	2.38	4.10	2.29	102.5	Accepted

NOTE :

Max. dry density = 2.23 gm/cm³

Optimum moisture content = 5.0 %

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الإسكندرية والبحر العرب
Signature

Company Name : محمد عبد الله للإستشارات و رصف الطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Level : Sub ballast (+0.90m)
Location : St. 349+900-350+200
Testing Date : 15/10/2024
Reporting Date : 16/10/2024
Report No. : 030

**In Place Dry Density Test Results By Using
Sand - Cone Test Method
ASTM D- 1556**

Test #	Station	Bulk Density (gm/ cm ³)	Moisture Content %	Dry Density (gm/ cm ³)	Degree of Compaction (%)	Acceptance
1	350+005	2.35	4.00	2.26	101.3	Accepted
2	350+015	2.38	5.20	2.26	101.5	Accepted
3	350+025	2.38	4.90	2.27	101.7	Accepted
4	350+035	2.39	4.20	2.29	102.9	Accepted
5	350+045	2.37	4.50	2.27	101.7	Accepted
6	350+055	2.38	4.70	2.27	101.9	Accepted
7	350+065	2.38	4.10	2.29	102.5	Accepted
8	350+075	2.36	4.60	2.26	101.2	Accepted
9	350+085	2.38	4.90	2.27	101.7	Accepted
10	350+095	2.38	4.10	2.29	102.5	Accepted

NOTE :

Max. dry density = 2.23 gm/cm³

Optimum moisture content = 5.0 %

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الإسكندرية و برج العرب

Company Name : محمد عبد الله للاستشارات و رصف الطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Level : Sub ballast (+0.90m)
Location : St. 349+900-350+200
Testing Date : 15/10/2024
Reporting Date : 16/10/2024
Report No. : 031

**In Place Dry Density Test Results By Using
Sand - Cone Test Method
ASTM D- 1556**

Test #	Station	Bulk Density (gm/ cm ³)	Moisture Content %	Dry Density (gm/ cm ³)	Degree of Compaction (%)	Acceptance
1	350+105	2.38	4.50	2.28	102.1	Accepted
2	350+115	2.39	5.10	2.27	102.0	Accepted
3	350+125	2.38	4.80	2.27	101.8	Accepted
4	350+135	2.39	4.60	2.28	102.5	Accepted
5	350+145	2.37	4.20	2.27	102.0	Accepted
6	350+155	2.37	4.40	2.27	101.8	Accepted
7	350+165	2.38	4.80	2.27	101.8	Accepted
8	350+175	2.38	5.00	2.28	102.1	Accepted
9	350+185	2.38	4.90	2.27	101.7	Accepted
10	350+195	2.37	4.10	2.28	102.1	Accepted

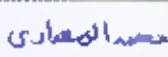
NOTE :

Max. dry density = 2.23 gm/cm³

Optimum moisture content = 5.0 %

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Signature : مشروعات الاستشارات الهندسية

MATERIAL INSPECTION REQUEST					
	محمد عبد الله للإنشاءات ودراسات الطرق	KK ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي د. خالد كشيم	الهيئة العامة للطرق والمواصلات (GARB)	الهيئة العامة للإعانة	مخطط SHARCA

Contractor Company	Mohamed Abdallah for constructions and roads paving			Designer Company	(KK) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Senal Number	Time							
	Eng. Mohamed moustafa		13/10/2024	3 00 PM							
	SS-A-MO1-PLT SB-B										
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				349	EW	CS	14	10	24	3	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	Sub-Ballast				
Location to be Used	From	349+900	TO	350+200	
		32+420		32+720	
MAR & UIR Approval No	SS-A-MO1-IR-SB2-8	Date	25/09/2024		
	SS-A MO1 MAR-SB-6				
Supplier Name	كسارات وادي الطرون - العلمين				
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	12	15/10/2024	
2					
3					
4					

Comments by: Eng. SAYED SAIF (KK)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Plate Load Test Result p l T. (DIN 18134) Is Approved. Retest failed points at stations 349+975 AND 350+200	1-PLT 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. -Retest failed points at stations 349+975 AND 350+200

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A AWC R
Contractor	Eng. Mohamed moustafa			A
GARB** / project Manager	Eng. Margaret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			AWC

for 15-10-2024

Company : محمد عبدالله

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 349+900 to 350+200

Test Date : 14/10/2024

Report Date : 15/10/2024

Type of soil : ---

Test level : Subballast (+0.9) .

Report No. : 107:118

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

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاستشارات الهندسية
رقم التسجيل المميز : 219 - 991 - 537
3 شارع استشراف الأفق - الزمالة

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	14/10/2024
- Unusual observation made during test	NO
- Description of the soil conditions below the plate after testing	No deformation

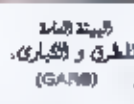
Evaluation and representation of results

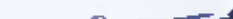
Test No.	Station	First Cycle	Second Cycle	E_{v2}/E_{v1} Ratio
	From	E_{v1} (Mpa)	E_{v2} (Mpa)	
1	349+925	129	212	1.6
2	349+950	154	273	1.8
3	349+975	93	293	3.1 X
4	350+000	123	188	1.5
5	350+025	123	245	2.0
6	350+050	121	214	1.8
7	350+075	124	179	1.4
8	350+100	128	128	1.7
9	350+125	118	229	1.9
10	350+150	148	248	1.7
11	350+175	119	232	2.0
12	350+200	109	146	2.3 X

Signature /



MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	Mohamed Abdallah for constructions and roads paving			Designer Company	(KK) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number		Time					
	Eng. Mohamed moustafa			18/10/2024		3.00 PM					
				SS A-MO1-PLT-SB-S REV 1							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Saif		MIR	C1 349	C2 EW	C3 CS	DD 18	MM 10	YY 24	HH 3	MM 0

CODE-1	S1 to S21	D1 to S5	Kp 2000 Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	Sub-Ballast				
Location to be Used	From	349+900	TO	350+200	
		32+420		32+720	
MAR & UIR Approval No	SS-A-MO1-IR-SB2 8	Date	25/09/2024		
	SS A MO1-MAR-SB-6				
Supplier Name	كسارات وادي البطرون - المعيني				
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	2	20/10/2024	
2					
3					
4					

Comments by Eng. SAYED SAIF (KK)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Plate Load Test Result p l T. (DIN 18134) is Approved.	1-P LT 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-A
Contractor	Eng. Mohamed moustafa			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			
GARB**	Eng. Margeret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			

for

20.10.2024

AWC

Company : محمد عبدالله

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 349+975
Test Date : 19/10/2024
Report Date : 20/10/2024
Type of soil : ----
Test level : Subballast (+0.9) .
Report No. : 119

Dear Gentleman,

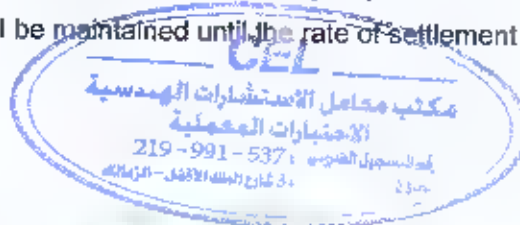
According to the above mentioned subject the test performed as follows -

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



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	19/10/2024
- 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
	From	E_{v1} (Mpa)	E_{v2} (Mpa)	
1	349+975	126	259	2.0

Signature /



MATERIAL APPROVAL REQUEST

عبدالله
للبناء والتشييد

K.K
K.K
K.K

المشروع
الطريق والكباري
(GARIB)



المشروع
الطريق والكباري
(GARIB)



Contractor Company	Mohamed Abdallah for constructions and roads paving				Designer Company				k.k			
Issued by Contractor	Name	Sgn			Date/Serail Number				Time			
	Eng. Mohamed moustafa				07/06/2023				08:00			
				(M.A.R. GE-01)								
Received by GARIB CONSULTANT	Eng. Sayed saif			MAN	C1	C2	C3	DB	MM	YY	HH	MM
					349	EW	CS	8	6	23	8	0

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

Department of Materials	Geogrid		
Location to be Used	From S.t (349+000) To S.t (351+000)		
Sample only	Yes	Materials Type	Geogrid
Supplier Name		Data Sheet provided	Yes attached
Reference n BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21 41.2) VERSION 2 BY C.VECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by Eng. Sayed Saif (K.K)		Comments by Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1. Quality test Result By Third party Laboratory is Approved.		1-All tests were carried-out by third party lab	
		2- Results report attached and acceptable with the project specifications	
		3- Final approval is subject to above mentioned comments	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sgn	Date	A-AWC R
Contractor	Eng. Mohamed moustafa			A
QA/QC *	Eng. Sayed Saif			A
GARIB **	Eng. Margret magaly			
Employer Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		2023/06/07	Awc

Design at
Project No. 1/16/2023

18/6



الساده / شركة محمد عبد الله محمد اسماعيل
للاشاعات ورصف الطرق

تحية طيبة وبعد

الموضوع :- بشأن الطلب المقدم من سيادتكم بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٨ لاختبار عدد ١ عينة حيوية لعمال
اختبار الشد عليها.

بالإشارة إلى الموضوع عالية نقشرف بأن برفق لسيادتكم التقرير الذي أعد بواسطة كلا من -

١. د / شيماء يوسف الطرفاوى

٢. د / مروه محمد كامل المر

بقسم هندسة العزل والنسيج وذلك من خلال المركز الهندسى

مع خالص احترامي وتقديري،،

المدير التنفيذي للمركز الهندسى
كلية الهندسة - جامعة الاسكندرية



المركز الهندسي
كلية الهندسة
جامعة الاسكندرية

د/ زياد محمد طارق السيد
٢٠٢٣/٦/٨

تحريرا في - ١٥ يولييه ٢٠٢٣
عز

Customer / Company Name	Mohamed Abdallah for constructions and roads paving
Sample type	Geogrid- Biaxial
Test Results	
Test name	Average
Grab tensile strength (ASTM D6637-B)	42.08 (kN/m)
Grab elongation (ASTM D6637-B)	14.7 (%)
Declaration	The laboratory is responsible only for the samples provided The samples provided are the responsibility of the supplier The results have a tolerance $\pm 5\%$
Created by	Dr. Marwa Mohamed Elmor
Approved by	Prof. Dr. Shaimaa Youssef Ibrahim Elshorbagy
Date	13-6-2023

المعمل
اختبارات الغزل و النسيج
جامعة الاسكندرية