

مقايمة ختاميه

بخصوص :- اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار

الكهربائي السريع بطول ١ كم اتجاه برج العرب

مقاوله :- منصور على حسن منصور

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامي

طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم اعداد المقايمة الختامية المرفقه لكافة

بنود العملية باجمالي مبلغ ١٩٨٩٤٦٧٦.٣٣ جنيهه (فقط وقدره تسعة عشرة مليون وثمانمائة واربعه تسعون

الف وثمانية وستة وسبعون جنيها وثلاثة وثلاثون قرشا لا غير)

مدير عام المشروعات

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم / محمد هادي دنام
التوقيع /

الاسم / طارق محمد راجح
التوقيع /

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

(بالاسكندرية/ مرسى مطروح)

عميد مهندس / " هاني محمد محمود طه "



منصور علی حسن منصور
بی تا : ۲۸. ۲۱۶۰
۷۳۰ - ۵۱۴ - ۱۴۵

م.ب. ق.ن: ١٥٥ - ٥١٤ - ٧٣٠

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 389+000 الى الكم 390+000 بطول 1 كم إتجاه برج العرب

رقم البند و بيانه : (3-1) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر نوفمبر سنة 2022 طبقا للمفاوضة)

تنفيذ : شركة منصور علي حسن

الكمية	مقدار العمل السابق :					رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	3م	18,417.800	كمية المقايضة				
	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		التاريخ		
	مساحة المقطع	طول	الى	عن			
791.82	7.92	100	389+100	389+000	05/11/2022	IR-F 14	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل تربة سالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن 50 سم والاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيت الجسر والاكتاف (نسبة لحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمادة الاسفلتية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة 95% من الكثافة الجافة القصوى (ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والمطامير العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزججة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف وطبقا لاسالات النقل . في حالة طلب جهاز الاتراف لزيادة نسبة الدمك عن 95 % بحسب 1 جنية على زيادة نسبة الدمك لكل 5% -مسافة النقل 2 كم - علاوة مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.50 جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل تشويرات وتعليق واختبارات ونقل لمواقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحصورة
971.77	6.94	140	389+600	389+460	05/11/2022	IR-F 15	
1,940.57	6.47	300	390+000	389+700	05/11/2022	IR-F 16	
730.57	7.31	100	389+700	389+600	05/11/2022	IR-F 17	
1,985.57	6.62	300	389+600	389+300	05/11/2022	IR-F 18	
732.82	7.33	100	389+100	389+000	06/11/2022	IR-F 19	
1,373.32	6.87	200	389+300	389+100	07/11/2022	IR-F 20	
782.82	7.83	100	389+700	389+600	07/11/2022	IR-F 21	
713.82	7.14	100	389+100	389+000	08/11/2022	IR-F 22	
1,940.57	6.47	300	390+000	389+700	09/11/2022	IR-F 23	
1,336.84	6.68	200	389+300	389+100	09/11/2022	IR-F 24	
1,995.32	6.65	300	389+600	389+300	09/11/2022	IR-F 25	
1,940.57	6.47	300	390+000	389+700	13/11/2022	IR-F 26	
1,181.42	6.56	180	389+280	389+100	15/11/2022	IR-F 27	
18,417.800	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م) (السعر خلال شهر نوفمبر سنة 2022 طبقا للمفاوضة)						
18,417.800	الاجمالي الكلي (3م)						

مهندس الهيئة

م / هاريت مجدي

مهندس الاستشاري



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

منصور علي حسن منصور

س.ت: ٤١٦٠٣٨

ب.ف: ١٥٥ - ٥١٤ - ٧٣٠

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 389+000 الى الكم 390+000 بطول 1 كم إتجاه برج العرب

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

تنفيذ : شركة منصور على حسن

الكمية	مقدار العمل السابق :							
	3م	23,321.976	كمية المقايسة					
	الابعاد (متر)		الموقع اكيلوميتري		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة	
نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من				
800.00	0.80	6.25	160	389+160	389+000	19/10/2022	IR-F 1	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمه لا يزيد عن 50 سم لاستكمال المنسوب التصميمي للشكل الجسر والاكتاف (نسبة تعمل كاتيونيا لا تقل عن 15% بورشها بالمياة الصوبلية الموصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمسك الجيد بالهراسات الموصول الى القصي كفاءة جافة 95% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التبلد طبقا للمناسيب التصميمية والمطابقات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المستعمدة في مناطق الداتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية مزودة والبند يجمع مشتتات طرما لاصول الصاعدة ومواسطات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لاسافات النقل - على حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدماء عن 95 % بحسب 1 جنية على زيادة نسبة الدماء لكل 1% حصاده النقل 2 كم علاوة مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب لاية 2.50 جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل نشويات والخلوط والباربات ونقل لمواقع العمل والبند لا يشمل القيمة المعطرية
700.00	0.80	6.25	140	389+300	389+160	17/10/2022	IR-F 2	
800.00	0.80	6.25	160	389+160	389+000	17/10/2022	IR-F 3	
800.00	0.80	6.25	160	389+460	389+300	18/10/2022	IR-F 4	
843.52	0.80	6.59	160	389+160	389+000	25/10/2022	IR-F 5	
700.00	0.80	6.25	140	389+300	389+160	25/10/2022	IR-F 6	
810.24	0.80	6.33	160	389+460	389+300	25/10/2022	IR-F 7	
673.96	0.80	6.02	140	389+600	389+460	25/10/2022	IR-F 8	
530.00	0.80	6.63	100	389+100	389+000	29/10/2022	IR-F 9	
573.96	0.80	6.02	140	389+600	389+460	31/10/2022	IR-F 10	
481.00	0.80	6.01	100	389+700	389+600	31/10/2022	IR-F 11	
171.12	0.80	1.07	200	389+300	389+100	31/10/2022	IR-F 12	
603.94	0.80	4.72	160	389+460	389+300	31/10/2022	IR-F 13	
633.46	0.80	7.92	100	389+100	389+000	05/11/2022	IR-F 14	
777.42	0.80	6.94	140	389+600	389+460	05/11/2022	IR-F 15	
1,552.46	0.80	6.47	300	390+000	389+700	05/11/2022	IR-F 16	
584.46	0.80	7.31	100	389+700	389+600	05/11/2022	IR-F 17	
1,588.46	0.80	6.62	300	389+600	389+300	05/11/2022	IR-F 18	
586.26	0.80	7.33	100	389+100	389+000	06/11/2022	IR-F 19	
1,098.66	0.80	6.87	200	389+300	389+100	07/11/2022	IR-F 20	
626.26	0.80	7.83	100	389+700	389+600	07/11/2022	IR-F 21	
571.06	0.80	7.14	100	389+100	389+000	08/11/2022	IR-F 22	
1,552.46	0.80	6.47	300	390+000	389+700	09/11/2022	IR-F 23	
1,069.47	0.80	6.68	200	389+300	389+100	09/11/2022	IR-F 24	
1,596.26	0.80	6.65	300	389+600	389+300	09/11/2022	IR-F 25	
1,552.46	0.80	6.47	300	390+000	389+700	13/11/2022	IR-F 26	
945.14	0.80	6.56	180	389+280	389+100	15/11/2022	IR-F 27	

اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الختامي (3م)

الاجمالي الكمي (3م)

مهندس الهيئة
م / محمد حريز مجدي



مهندس استشاري
مكتب 492
عاصم محمد
مهندس

مهندس الشركة
م / محمد
مهندس
417-28
720-512-120

صور
217-1A
VR-018-120

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 389+000 الى الكم 390+000 بطول 1 كم إتجاه برج العرب

رقم البند و بيانه : (3-1) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة تحصيل الكارته والموازن طبقا لللائحه الشركة الوطنية)

تنفيذ : شركة منصور على حسن

الكمية	مقدار العمل السابق :		كمية المقايسة			رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	3م	29,152.470					
	الموقع الكيلومترى						
الابعاد (متر)		من		الى		التاريخ	
مساحة المقطع		طول					
1,000.00	6.25	160	389+160	389+000	19/10/2022	IR-F 1	بالمتر المكعب اعداد توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن 50 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكل الجسر والاكتاف ايسية تحمل كالبورنابا لا تقل عن 15% وورشها بالمياة الاصوية لتوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهزازات لتوصول الي الصي كثافة جافة 95% من الكثافة الجافة القصوي (ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوجيهية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزاحمة والبند بجميع مشكلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل - الى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة ايسية التملك مع 95 % بحسب 1 حنية عل . زيادة نسبة
875.00	6.25	140	389+300	389+160	17/10/2022	IR-F 2	
1,000.00	6.25	160	389+160	389+000	17/10/2022	IR-F 3	
1,000.00	6.25	160	389+460	389+300	18/10/2022	IR-F 4	
1,054.40	6.59	160	389+160	389+000	25/10/2022	IR-F 5	
875.00	6.25	140	389+300	389+160	25/10/2022	IR-F 6	
1,012.80	6.33	160	389+460	389+300	25/10/2022	IR-F 7	
842.45	6.02	140	389+600	389+460	25/10/2022	IR-F 8	
662.50	6.63	100	389+100	389+000	29/10/2022	IR-F 9	
842.45	6.02	140	389+600	389+460	31/10/2022	IR-F 10	
601.25	6.01	100	389+700	389+600	31/10/2022	IR-F 11	
213.90	1.07	200	389+300	389+100	31/10/2022	IR-F 12	
754.92	4.72	160	389+460	389+300	31/10/2022	IR-F 13	
791.82	7.92	100	389+100	389+000	05/11/2022	IR-F 14	
971.77	6.94	140	389+600	389+460	05/11/2022	IR-F 15	
1,940.57	6.47	300	390+000	389+700	05/11/2022	IR-F 16	
730.57	7.31	100	389+700	389+600	05/11/2022	IR-F 17	
1,985.57	6.62	300	389+600	389+300	05/11/2022	IR-F 18	
732.82	7.33	100	389+100	389+000	06/11/2022	IR-F 19	
1,373.32	6.87	200	389+300	389+100	07/11/2022	IR-F 20	
782.82	7.83	100	389+700	389+600	07/11/2022	IR-F 21	
713.82	7.14	100	389+100	389+000	08/11/2022	IR-F 22	
1,940.57	6.47	300	390+000	389+700	09/11/2022	IR-F 23	
1,336.84	6.68	200	389+300	389+100	09/11/2022	IR-F 24	
1,995.32	6.65	300	389+600	389+300	09/11/2022	IR-F 25	
1,940.57	6.47	300	390+000	389+700	13/11/2022	IR-F 26	
1,181.42	6.56	180	389+280	389+100	15/11/2022	IR-F 27	
29,152.470	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
29,152.470	الاجمالي الكلي (3م)						

مهندس الهيئة

م / مازين مجدى



مهندس الاستشاري

مهندس XY2

م / محمد خليل



مهندس الشركة



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 389+000 الى الكم 390+000 بطول 1 كم إتجاه برج العرب

رقم البند : 4-2 بالمتر المكعب توريد وتنفيذ ورم احجار بسمكات تراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او بين 1 الى 2 الى 6 بنسبة 1:1:1 بنسبة امتصاص لا تزيد عن 3% ولا تحتوي على اى المواد الناعمة او البودرة (مارة من منخل 200) نهائيا او مواد طفلية او بيت النمل يتم تنفيذها كطبقة تاسيس بالقطاع اسفل سطح المياه بعمق 100 سم حتى اعلى ملسوب المياه الارضية بحوالى 50 سم ويتم الدمك الجيد للطبقة يهراس الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية (اختبار الواج التحميل قطر 30 سم) على ان لا تزيد نسبة EV12EV عن 2.5 باستخدام حمل مقدارة 8 kn طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوى ونهو العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة .
-الفترة شاملة القيمة المادة المحجيرة .
-يتم احتساب 1.3 جنية للكم بالزيادة او النقصان . (السعر خلال شهر سبتمبر طبقا للمفاوضة 2023)

تنفيذ : شركة منصور على حسن

الكمية	مقدار العمل السابق :						
	3م	9,180.000	كمية المقايضة				
	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ		
مساحة المقطع	طول	الى	من	رقم الطلب		بيان الاعمال بالمقايضة	
7,650.00	38.25	200	389+200	389+000	27/09/2022	IR-FF 1	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ ورم احجار بسمكات تراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او بين 1 الى 2 الى 6 بنسبة 1:1:1 بنسبة امتصاص لا تزيد عن 3% ولا تحتوي على اى المواد الناعمة او البودرة (مارة من منخل 200) نهائيا او مواد طفلية او بيت النمل يتم تنفيذها كطبقة تاسيس بالقطاع اسفل سطح المياه بعمق 100 سم حتى اعلى ملسوب المياه الارضية بحوالى 50 سم ويتم الدمك الجيد للطبقة يهراس الا بعد اعتماد الاحجار
7,650.000	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
1,530.000	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن الخاص بالفلتر تم تحديدها بمقدار 20%						
9,180.000	الاجمالي الكلى (3م) = المجموع الكلى للكمية المنفذ 1,2 (السعر خلال شهر سبتمبر طبقا للمفاوضة 2023)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد خليل



مهندس الشركة



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 389+000 الى الكم 390+000 بطول 1 كم إتجاه برج العرب

رقم البند : 4-2 بالمتر المكعب ثوريد وتنفيذ وردم احجار بسمكيات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او بين 1 الى 2 الى 6 بلسية 1:1:1 بلسية امتصاص لاثريد عن 3% ولا تحتوي على اي المواد الناعمة او البودرة (مارة من منخل 200) نهائيا او مواد طفلية او بيت النمل يتم تنفيذها كطبقة تاسيس بالقطاع اسفل سطح المياه بعمق 100 سم حتى اعلى منسوب المياه الارضية بحوالي 50 سم ويتم الدمك الجيد للطبقة بهراس الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية واليبد يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية (اختبار الواج التحميل قطر 30 سم) على ان لا تزيد نسبة EV12EV عن 2.5 باستخدام حمل مقدارة 8 kn طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوي ونهو العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة .

-القلدة شاملة القيمة المادة المحجيرة .

للمقايضة 2023)

-يتم احتساب 1.3 جنية للكم بالزيادة او التقصان. (السعر خلال شهر اكتوبر طبقا

تنفيذ : شركة منصور على حسن

الكمية	3م	15,833.952	كسبة المقايضة			مقدار العمل السابق :	
	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومري		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	التاريخ		
8,704.80	36.27	240	389+440	389+200	03/10/2022	IR-FF 2	بالمتر المكعب ثوريد وتنفيذ وردم احجار بسمكيات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او بين 2 الى 6 بنسبة 1:1:1 بنسبة امتصاص لاثريد عن 3% ولا تحتوي على اي المواد الناعمة او البودرة (مارة من منخل 200) نهائيا او مواد طفلية او بيت النمل يتم تنفيذها كطبقة تاسيس بالقطاع اسفل سطح المياه بعمق 100 سم حتى اعلى منسوب المياه الارضية بحوالي 50 سم ويتم الدمك الجيد للطبقة بهراس الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية واليبد يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية (اختبار الواج التحميل قطر 30 سم) على ان لا تزيد نسبة EV12EV عن 2.5 باستخدام حمل مقدارة 8 kn طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوي ونهو العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة .
2,631.60	14.62	180	389+620	389+440	10/10/2022	IR-FF 3	
1,858.56	1.35	380	390+000	389+620	17/10/2022	IR-FF 4	
		1000	390+000	389+000	26/10/2022	IR-FF 5	

مسافة الشا 20 كم

اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م) 13,194.960

يوجد نسبة هالك لغيره ولداخل السن الخاص بالفترة تم تحديدها بمقدار 20% 2,638.992

الاجمالي الكلي (3م) = المجموع الكلي للكمية المنفذة * 1.2 (السعر خلال شهر اكتوبر طبقا للمقايضة 2023) 15,833.952

مهندس الهيئة

م / ماز جريش عجيدي

مهندس الاستشاري

م / ماز جريش عجيدي

مهندس الاستشاري

م / ماز جريش عجيدي

مهندس الشركة

م / ماز جريش عجيدي



مهندسين الشركة

مختصراً على / ١٥
٢١٦-٢٨
٧٣٠-٢١٥-١٢٨

2

محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل_ قطاع برج العرب/العلمين)

لتنفيذ المسافة من الكم (389+000) إلى الكم (390+000) اتجاه برج العرب

تنفيذ شركة :- منصور على حسن

إشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية_ مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع : سبكترام (د عماد نبيل)

انه في يوم الثلاثاء الموافق 2024/1/2 وبناءً على قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (121) بتاريخ 2022/09/14 والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|---------------------------------|---|----------|
| (1) المهندس/ محمد حسني فياض | مدير عام المشروعات بالمنطقة | (رئيساً) |
| (2) المهندس/ مارجريت مجدي زاهر | مدير مشروع القطاع من المنطقة | (عضواً) |
| (3) المهندس/ عبدالله عبد المحسن | معمل المنطقة المشرفة | (عضواً) |
| (4) المهندس / مازن عصامي | مكتب: سبكترام (د عماد نبيل) استشاري الهيئة | (عضواً) |
| (5) المهندس/ محمد خليل | مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع | (عضواً) |
| (6) المهندس/ روماني المصري | الشركة المنفذة : منصور على حسن | (عضواً) |

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع على ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على الأعمال المنفذة ومعاينتها ظاهرياً وتم أخذ عينات أتربة من الجسر لإجراء التجارب اللازمة عليها بمعمل المنطقة وتحديد نسبة الحيوود وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:-

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الفلتر وأعمال الأتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي

أولاً:- حالة السطح العلوي للجسر المنفذ:-

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميول الجانبية للقطاع

توصيات اللجنة :-

- (1) علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
 - (2) علي السادة استشاري القطاع (سبكتروم (د عماد نبيل)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
 - (3) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - (4) علي استشاري القطاع (سبكتروم (د عماد نبيل)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وإبلاغ الشركة بأي عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.
- وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.
- وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(6) 

(5) 

(4) 

(3) 

(2) 

(1) 





مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من
الكـم 389+000 الى الكـم 390+000 اتجاه برج العرب

تنفيذ : شركة منصور على حسن

إشراف : المنطقة الخامسة قطاع غرب الدلتا

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة الخصومات:

أنه في يوم الاثنين الموافق 2023/11/6 وبناء على القرار الإداري 121 بتاريخ 2022/9/14 الصادر
من السيد عميد مهندس رئيس الإدارة المركزية / منطقة غرب الدلتا ومحضر الاستلام الابتدائي للعملية
المؤرخ في 2024/1/2 تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه.

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

(رئيساً للجنة)	مدير عام المشروعات	1) المهندس/ محمد حسني فياض
(عضواً)	ممثل الهيئة	2) المهندس/مارجريت مجدي
(عضواً)	معمل المنطقة المشرفة	3) المهندس/عبدالله عبد المحسن
(عضواً)	مكتب: سبكتروم (د عماد نبيل) استشاري الهيئة	4) المهندس /مازن عصامي
(عضواً)	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	5) المهندس/محمد خليل
(عضواً)	الشركة المنفذة منصور على حسن	6) المهندس/ روماني المصري

وبعد الإطلاع على محضر الاستلام الابتدائي للعملية وملفات التجارب العملية تم حساب الخصومات المالية وجاءت كالآتي :

*الخصم على طبقة التربة والفلتر : لا يوجد خصم

*الخصم على اختبارات الدمك بطبقة التربة والفلتر : لا يوجد خصم

*الخصم على النقص في السمك لطبقة التربة والفلتر : لا يوجد خصم

*الخصم طبقا لمحضر الاستلام الابتدائي :-

من الفحص البصري :-

*الخصم على سطح الطريق % 0.05 *19894676.333=9947.33 جنيه

*الخصم على اختبارات التصنيف والتدرج وال CBR لطبقة التربة والفلتر : لا يوجد خصم

*القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي : 9947.33 جنيهاً (تسعة آلاف وتسعمائة وسبعة وأربعون جنيهاً مصري وثلاثة وثلاثون قرشاً)

التوقيعات :

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاستشارية - مرمسى مطروح

عبد. مهندس /
9/29
"هاني محمد محمود طه"



-2

-1

نموذج رقم ٢



بشان : حصر المواد المحجّرة الواردة بالمستخلص

القيد : / / ٢٠٢٣ المنطقة

التاريخ : / / ٢٠٢٣

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق طيبة المستخلص الختامى الخاص بعملية

(اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية للقطار الكهربائى السريع اتجاه النجيلة

عقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٦٦٧

تنفيذ شركة / منصور على حسن منصور

يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سيادتكم
بالعلم ان المواد المحجّرة المستخدمة بيانها كالاتى :-

م	نوع المادة المحجّرة	الوحدة	الكمية	الجهة الحصول على الخامة
١	سن	٣م	٢٥٠١٣.٩٥	كسارة العروبة
٢	اتربة	٣م	٢٩١٥٢.٤٧	محجر المصرية
٣	رمل	٣م		محجر رقم / تصريح / بدون

هذا وقد تمت مراجعة (البونات المائية / التصريح) للكميات التى تم الحصول عليها من

(كسارات / محاجر / تشوينات) معتمدة ووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص .

يرجى التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم ،،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

التوقيع ()
عميد مهندس / هانى محمد محمود طه
رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا

نموذج رقم ٢



بشان : حصر المواد المحجّرة الواردة بالمستخلص

التقيد : / / ٢٠٢٣ المنطقة

التاريخ : / / ٢٠٢٣

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق طيبة المستخلص الختامى الخاص بعملية

(اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية للقطار الكهربائى السريع اتجاه النجيلة

تنفيذ شركة / منصور على حسن منصور عقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٦٦٧

يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سيادتكم
بالعلم ان المواد المحجّرة المستخدمة بينها كالاتى :-

م	نوع المادة المحجّرة	الوحدة	الكمية	الجهة الحصول على الخامة
١	سن	٣م	٢٥٠١٣.٩٥	كسارة العروبة
٢	اتربة	٣م	٢٩١٥٢.٤٧	محجر المصرية
٣	رمل	٣م		محجر رقم / تصريح / بدون

هذا وقد تمت مراجعة (البونات المائية / التصريح) للكميات التى تم الحصول عليها من

(كسارات / محاجر / تشوينات) معتمدة ووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص .

يرجى التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم ،،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

التوقيع ()
عميد مهندس / هانى محمد محمود طه
رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا

إفادة

بالإشارة لمشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين
السفينة - مطروح)

العقد رقم: (2023/2022/667) اتجاه برج العرب

في المسافة من 389+000 الي 390+000

مقاوله شركة : منصور على حسن

اشراف استشاري : مكتب د/ عماد نبيل

كمية الاتربة المستخدمة في المشروع : 29152.47 م³

يرجى العلم بانه قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببونات رسمية معتمدة وقام استشاري
المشروع بمراجعة جميع البونات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت اشراف المنطقة.

مدير مشروع الشركة	مدير مشروع الاستشاري	مدير مشروع الهيئة	مدير عام المشروعات
م/ رومانى المصرى	م/ مازن عطامى	م/ مارجريت مجدي	م/ محمد حسني فياض



يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هانى محمد محمود طه "

كشف أتاوة المحاجر
عن كمية المواد التي تم استخدامها

مشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي
السريع (العين السخنة- العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 389+000 الي الكم 390+000 بطول
1 كم اتجاه برج العرب

تنفيذ : شركة منصور على حسن
أعمال تم تنفيذها حتي تاريخ 2024/1/2

كمية الاتربة المنفذة بند رقم (1-3)
بالمتر المكعب = 29152.47 م³

مدير مشروع الهيئة
م/ مارجريت مجدي

مدير مشروع الاستشاري
م/ مازن عصامي



مدير مشروع الشركة
م/ رومانى المصرى



افادة

بالاشارة لمشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين
السخنة - مطروح)

العقد رقم: (2023/2022/667) اتجاه برج العرب

في المسافة من 389+000 الي 390+000

مقاولة شركة : منصور على حسن

اشراف استشاري : مكتب د/ عماد نبيل

كمية سن الفلتر المستخدمة في المشروع : 25013.952 م3

يرجى العلم بانه قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببيانات رسمية معتمدة وقام استشاري
المشروع بمراجعة جميع البيانات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت اشراف المنطقة.

مدير عام المشروعات

م/محمد حسني فياض

مدير مشروع الهيئة

م/ مارجريت مجدي

مدير مشروع الاستشاري



مدير مشروع الشركة

م/ رومانى المصرى

منصور على حسن منصور
س.ت: ٢٨-٢٦٦
ب.ض: ١٥٥ - ٥١٤ - ٧٣٠

يعتمد

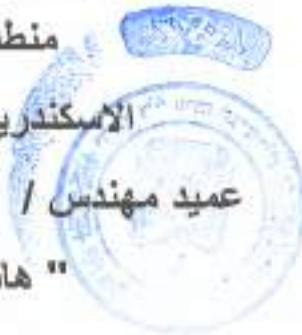
رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هانى محمد محمود طه "



كشف أتاوة المحاجر

عن كمية المواد التي تم استخدامها

مشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي
السريع (العين السخنة- العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 389+000 الي الكم 390+000 بطول
1 كم اتجاه برج العرب

تنفيذ : شركة منصور على حسن

أعمال تم تنفيذها حتي تاريخ 2024/1/2

كمية سن الفلتر المنفذة بند رقم (3-5)

بالمتر المكعب = 25013.952 م³

مدير مشروع الهيئة

م/ مارجريت مجدي



مدير مشروع الاستشاري

م/ هازن عيسى



مدير مشروع الشركة

م/ رومانى المصرى



منصور على حسن منصور

س.ت: ٢٨٠١٦٤

ب.ق: ١٢٥ - ٥١٤ - ٧٢٠

Company : شركة منصور علي حسن

Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6)
- Alamein to Foka

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 389+000 to 389+300

Test Date : 18/10/2022

Report Date : 19/10/2022

Type of soil : A-1-a

Test level : Native soil

Report No. : 120:122

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

- Type of soil : Firma
- Job requirement: -----

Item	Descriptions
- Type of bedding material below the plate	Natural Soil
- Weather condition	Sunny
- Plate Diameter (mm)	600
- date of measurement	18/10/2022
- 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	Remarks
	From	To	E_{v1} (kg/cm ²)	E_{v2} (kg/cm ²)		
1	389+200	389+300	542	1125	2.1	---
2	389+100	389+200	692	1125	1.6	---
3	389+000	389+100	818	1452	1.8	---

Signature: _____



Company Name : شركة منصور علي حسن
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (S) – Alamsin to Foka
Test Date : 18/10/2022
report date : 19/10/2022
Location : Station 389+200 to 489+300
Test No. : 01

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm ²	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	19.70	0.30	19.68	0.32	19.63	0.37	0.33
2	0.83	19.40	0.60	19.35	0.65	19.33	0.67	0.64
3	1.25	19.10	0.90	18.95	1.05	18.85	1.15	1.03
4	1.67	18.85	1.15	18.63	1.37	18.48	1.52	1.35
5	2.08	18.68	1.32	18.45	1.55	18.20	1.80	1.56
6	2.50	18.50	1.50	18.20	1.80	17.90	2.10	1.80

Unloading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm ²	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
1	2.50	18.50	1.50	18.20	1.80	17.90	2.10	1.80
2	1.25	18.60	1.40	18.37	1.63	18.05	1.95	1.66
3	0.625	18.80	1.20	18.60	1.40	18.32	1.68	1.43
4	0.01	19.38	0.62	19.15	0.85	18.90	1.10	0.86

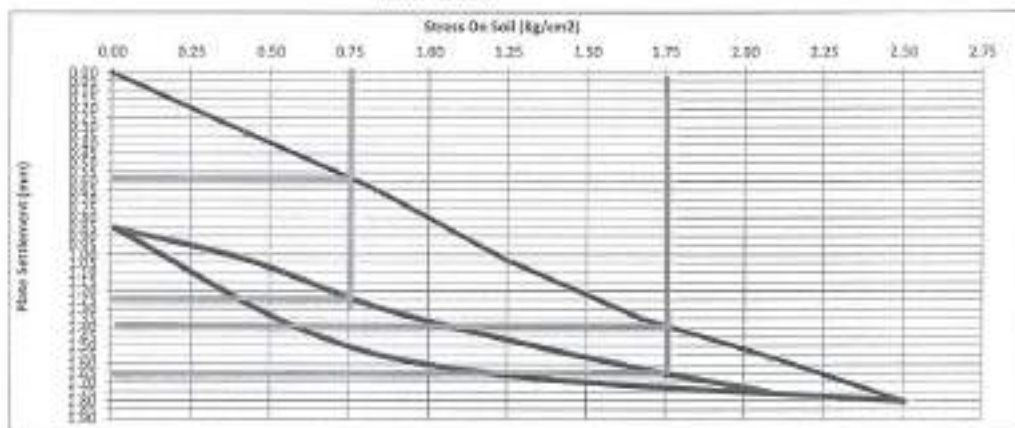
Loading Stage (2)

Loading	Stress Kg/cm ²	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.42	19.20	0.80	18.94	1.06	18.78	1.22	1.03
1	0.83	18.95	1.05	18.70	1.30	18.50	1.50	1.28
2	1.25	18.78	1.22	18.52	1.48	18.30	1.70	1.47
3	1.67	18.65	1.35	18.38	1.62	18.10	1.90	1.62
4	2.08	18.55	1.45	18.25	1.75	17.95	2.05	1.75

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Signature :
219 - 994 557
شارع الملك الأفصل - الزمالك

Company Name : شركة منصور علي حسن
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamain to Foka
Test Date : 18/10/2022
report date : 19/10/2022
Location : Station 389+200 to 489+300
Test No. : 01

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134



Loading (t)	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	0.33	0.64	1.03	1.35	1.56	1.80
D (mm) = 600	S1 (mm)= 0.57		S2(mm)= 1.48		ΔS = 0.83		
Ev1 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS			542				

UnLoading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7065	3533	1768	0
Stress (Kg/cm²)	2.50	1.25	0.825	0.01
Settlement (mm)	1.80	1.88	1.43	0.86

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)	0.86	1.03	1.28	1.47	1.62	1.76
D (mm) = 600		S1 (mm)= 1.25		S2(mm)= 1.65		ΔS = 0.40
Ev2 (kg/cm2) = $(0.75 \cdot D \cdot \Delta \sigma) / \Delta S$			1125			



Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.
Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage.
D = Plate diameter (mm)
Dσ = 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)

Company Name : شركة منصور علي حسن
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh Priority Sector (B) - Alamein to Foka
Test Date : 18/10/2022
report date : 19/10/2022
Location : Station 389+100 to 389+200
Test No. : 02

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm ²	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	19.80	0.20	19.80	0.20	19.70	0.30	0.23
2	0.83	19.42	0.58	19.45	0.55	19.50	0.50	0.54
3	1.25	19.05	0.95	19.10	0.90	19.30	0.70	0.85
4	1.67	18.79	1.21	18.83	1.17	19.08	0.92	1.10
5	2.08	18.50	1.50	18.65	1.35	18.85	1.15	1.33
6	2.50	18.20	1.80	18.40	1.60	18.70	1.30	1.57

Unloading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm ²	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
1	2.50	18.20	1.80	18.40	1.60	18.70	1.30	1.57
2	1.25	18.25	1.75	18.45	1.55	18.74	1.26	1.52
3	0.625	18.46	1.54	18.64	1.36	18.90	1.10	1.33
4	0.01	18.90	1.10	19.00	1.00	19.30	0.70	0.93

Loading Stage (2)

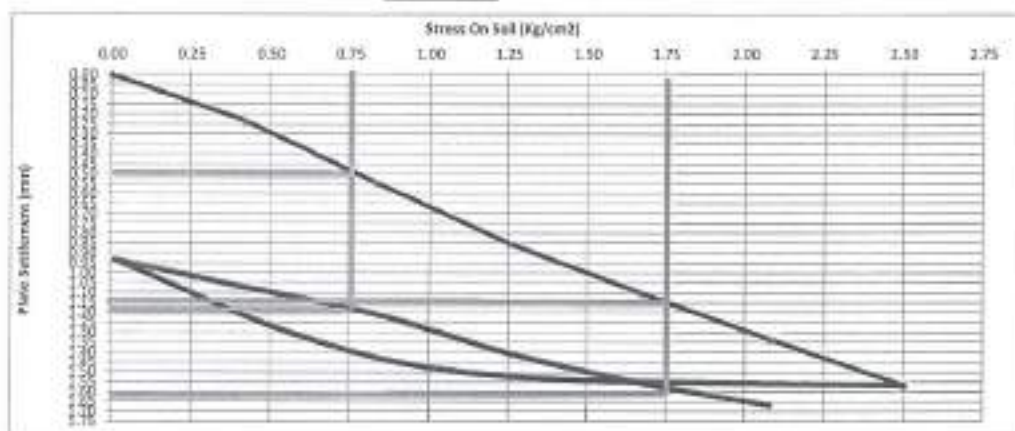
Loading	Stress Kg/cm ²	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.42	18.78	1.22	18.85	1.15	19.15	0.85	1.07
1	0.83	18.65	1.35	18.70	1.30	19.03	0.97	1.21
2	1.25	18.40	1.60	18.50	1.50	18.89	1.11	1.40
3	1.67	18.20	1.80	18.34	1.66	18.80	1.20	1.55
4	2.08	18.10	1.90	18.20	1.80	18.70	1.30	1.67

Signature

مكتب معامل الإستشارات الهندسية
الإختبارات المعملية
رام تميميل الضريبي : ٢٧٣٦٧٢٣١
العنوان : شارع الملك الأفضل - الزمالة

Company Name : شركة منصور علي حسن
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (8) – Alamein to Foka
Test Date : 18/10/2022
report date : 19/10/2022
Location : Station 389+100 to 389+200
Test No. : 02

**Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134**



Loading (t)	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	0.23	0.54	0.85	1.10	1.33	1.57
D (mm) = 600	S1 (mm)= 0.89		S2(mm)= 1.15		ΔS = 0.65		
Ev1 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS			692				

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)	1.57	1.52	1.33	0.83

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)	0.93	1.07	1.21	1.40	1.55	1.67
D (mm) = 600		S1 (mm)= 1.20	S2(mm)= 1.60	ΔS = 0.40		
Ev2 (kg/cm2) = $(0.75 \cdot D \cdot \Delta \sigma) / \Delta S$			1125			

Ev2/Ev1 = 1.6

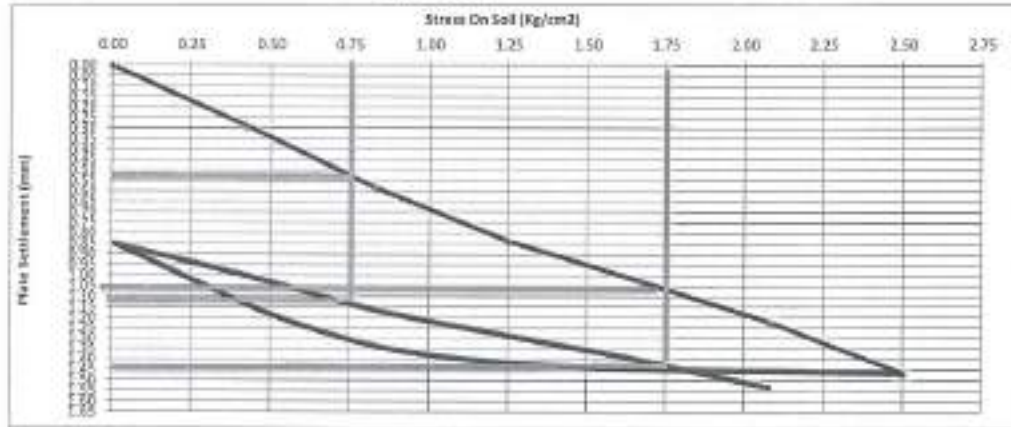


Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.
Ev2 = Modulus of deformation during the reloading stage.
D = Plate diameter (mm)
Δσ = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (smax) (kg/cm²)
ΔS = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading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

Data sheet

Company Name : شركة منصور علي حسن
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Test Date : 18/10/2022
report date : 19/10/2022
Location : Station 389+000 to 389+100
Test No. : 03

**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	0.29	0.55	0.84	1.03	1.22	1.47
D (mm) = 600	S1 (mm)= 0.52 S2(mm)= 1.07 ΔS = 0.55						
Ev1 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS	818						

UnLoading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7065	3533	1768	0
Stress (Kg/cm2)	2.50	1.25	0.825	0.01
Settlement (mm)	1.47	1.42	1.25	0.85

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)	0.85	1.00	1.16	1.29	1.40	1.53
D (mm) = 600		S1 (mm)= 1.12	S2(mm)= 1.43	ΔS = 0.31		
Ev2 (kg/cm2) = $(0.75 \cdot D \cdot \Delta \sigma) / \Delta S$			1452			

Ev2/Ev1 = 1.8

Signature: 
مكتب معمل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
إم التمسير الشريف
219 - 991 - 537
3 شارع الملك الأفدر - الزمالك

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.
Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage.
D = Plate diameter (mm)
Ds = 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)

Company : شركة منصور علي حسن

Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6)
- Alamein to Foka

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 389+000 to 389+300

Test Date : 18/10/2022

Repot Date : 19/10/2022

Type of soil : A-1-a

Test level : Native soil

Report No. : 120:122

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

- Type of soil : Firma
- Job requirement: -----

Item	Descriptions
- Type of bedding material below the plate	Natural Soil
- Weather condition	Sunny
- Plate Diameter (mm)	600
- date of measurement	18/10/2022
- 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	Remarks
	From	To	E_{v1} (kg/cm ²)	E_{v2} (kg/cm ²)		
1	389+200	389+300	542	1125	2.1	---
2	389+100	389+200	692	1125	1.6	---
3	389+000	389+100	818	1452	1.8	---

Signature: _____



Company Name : شركة منصور علي حسن
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (S) – Alamsin to Foka
Test Date : 18/10/2022
report date : 19/10/2022
Location : Station 389+200 to 489+300
Test No. : 01

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm ²	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	19.70	0.30	19.68	0.32	19.63	0.37	0.33
2	0.83	19.40	0.60	19.35	0.65	19.33	0.67	0.64
3	1.25	19.10	0.90	18.95	1.05	18.85	1.15	1.03
4	1.67	18.85	1.15	18.63	1.37	18.48	1.52	1.35
5	2.08	18.68	1.32	18.45	1.55	18.20	1.80	1.56
6	2.50	18.50	1.50	18.20	1.80	17.90	2.10	1.80

Unloading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm ²	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
1	2.50	18.50	1.50	18.20	1.80	17.90	2.10	1.80
2	1.25	18.60	1.40	18.37	1.63	18.05	1.95	1.66
3	0.625	18.80	1.20	18.60	1.40	18.32	1.68	1.43
4	0.01	19.38	0.62	19.15	0.85	18.90	1.10	0.86

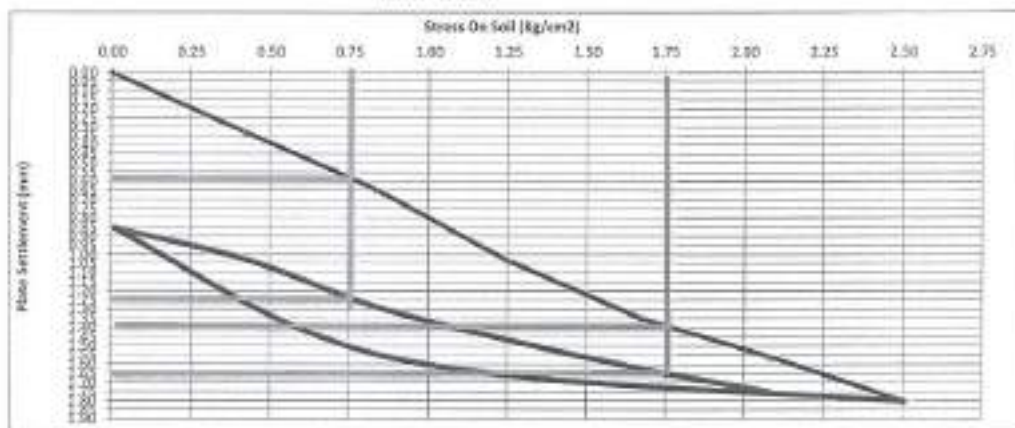
Loading Stage (2)

Loading	Stress Kg/cm ²	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.42	19.20	0.80	18.94	1.06	18.78	1.22	1.03
1	0.83	18.95	1.05	18.70	1.30	18.50	1.50	1.28
2	1.25	18.78	1.22	18.52	1.48	18.30	1.70	1.47
3	1.67	18.65	1.35	18.38	1.62	18.10	1.90	1.62
4	2.08	18.55	1.45	18.25	1.75	17.95	2.05	1.75

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Signature :
219 - 994 557
شارع الملك الأفصل - الزمالك

Company Name : شركة منصور علي حسن
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamain to Foka
Test Date : 18/10/2022
report date : 19/10/2022
Location : Station 389+200 to 489+300
Test No. : 01

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134



Loading (t)	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	0.33	0.64	1.03	1.35	1.56	1.80
D (mm) = 600	S1 (mm)= 0.57		S2(mm)= 1.48		ΔS = 0.83		
Ev1 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS			542				

UnLoading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7065	3533	1768	0
Stress (Kg/cm²)	2.50	1.25	0.825	0.01
Settlement (mm)	1.80	1.88	1.43	0.86

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)	0.86	1.03	1.28	1.47	1.62	1.76
D (mm) = 600		S1 (mm)= 1.25		S2(mm)= 1.65		ΔS = 0.40
Ev2 (kg/cm2) = $(0.75 \cdot D \cdot \Delta \sigma) / \Delta S$			1125			



Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.
Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage.
D = Plate diameter (mm)
Dσ = 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)

Company Name : شركة منصور علي حسن
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh Priority Sector (B) - Alamein to Foka
Test Date : 18/10/2022
report date : 19/10/2022
Location : Station 389+100 to 389+200
Test No. : 02

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm ²	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	19.80	0.20	19.80	0.20	19.70	0.30	0.23
2	0.83	19.42	0.58	19.45	0.55	19.50	0.50	0.54
3	1.25	19.05	0.95	19.10	0.90	19.30	0.70	0.85
4	1.67	18.79	1.21	18.83	1.17	19.08	0.92	1.10
5	2.08	18.50	1.50	18.65	1.35	18.85	1.15	1.33
6	2.50	18.20	1.80	18.40	1.60	18.70	1.30	1.57

Unloading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm ²	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
1	2.50	18.20	1.80	18.40	1.60	18.70	1.30	1.57
2	1.25	18.25	1.75	18.45	1.55	18.74	1.26	1.52
3	0.625	18.46	1.54	18.64	1.36	18.90	1.10	1.33
4	0.01	18.90	1.10	19.00	1.00	19.30	0.70	0.93

Loading Stage (2)

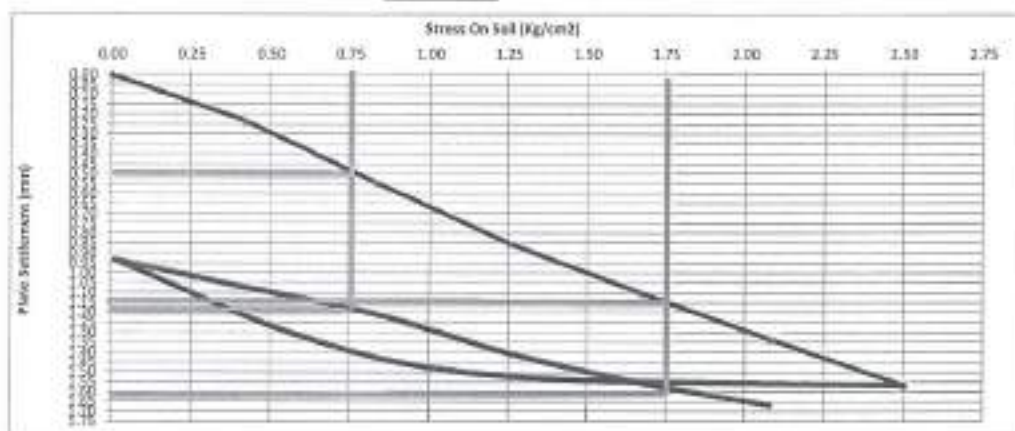
Loading	Stress Kg/cm ²	Dial 1	Settlement mm	Dial 2	Settlement mm	Dial 3	Settlement mm	Average
0	0.42	18.78	1.22	18.85	1.15	19.15	0.85	1.07
1	0.83	18.65	1.35	18.70	1.30	19.03	0.97	1.21
2	1.25	18.40	1.60	18.50	1.50	18.89	1.11	1.40
3	1.67	18.20	1.80	18.34	1.66	18.80	1.20	1.55
4	2.08	18.10	1.90	18.20	1.80	18.70	1.30	1.67

Signature

مكتب معامل الإستشارات الهندسية
الإختبارات المعملية
رئيس قسم الاختبارات :
العنوان : شارع الملك الأفضل - الزمالك

Company Name : شركة منصور علي حسن
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (8) – Alamein to Foka
Test Date : 18/10/2022
report date : 19/10/2022
Location : Station 389+100 to 389+200
Test No. : 02

**Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134**



Loading (t)	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	0.23	0.54	0.85	1.10	1.33	1.57
D (mm) = 600	S1 (mm)= 0.89		S2(mm)= 1.15		ΔS = 0.65		
Ev1 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS			692				

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)	1.57	1.52	1.33	0.83

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)	0.93	1.07	1.21	1.40	1.55	1.67
D (mm) = 600		S1 (mm)= 1.20	S2(mm)= 1.60	ΔS = 0.40		
Ev2 (kg/cm2) = $(0.75 \cdot D \cdot \Delta \sigma) / \Delta S$			1125			

Ev2/Ev1 = 1.6

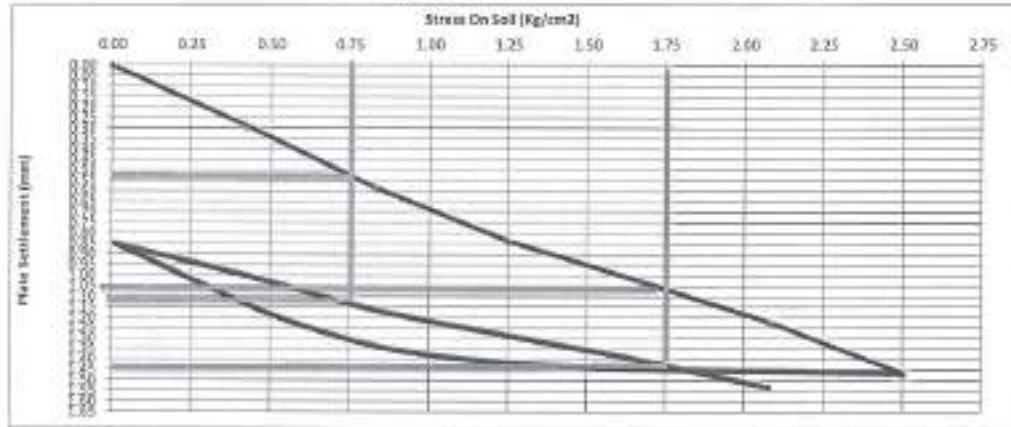


Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.
Ev2 = Modulus of deformation during the reloading stage.
D = Plate diameter (mm)
Δσ = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (smax) (kg/cm²)
ΔS = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading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

Data sheet

Company Name : شركة منصور علي حسن
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Test Date : 18/10/2022
report date : 19/10/2022
Location : Station 389+000 to 389+100
Test No. : 03

**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	0.29	0.55	0.84	1.03	1.22	1.47
D (mm) = 600	S1 (mm)= 0.52 S2(mm)= 1.07 ΔS = 0.55						
Ev1 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS	818						

UnLoading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7065	3533	1768	0
Stress (Kg/cm2)	2.50	1.25	0.825	0.01
Settlement (mm)	1.47	1.42	1.25	0.85

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)	0.85	1.00	1.16	1.29	1.40	1.53
D (mm) = 600		S1 (mm)= 1.12	S2(mm)= 1.43	ΔS = 0.31		
Ev2 (kg/cm2) = $(0.75 \cdot D \cdot \Delta \sigma) / \Delta S$			1452			

Ev2/Ev1 = 1.8

Signature: 
مكتب معمل الاستشارات الهندسية
الاستشارات المعملية
رقم الترخيص رقم 537 - 991 - 219
لغتنا : 3 شارع الملك الأفدر - الزمالة

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.
Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage.
D = Plate diameter (mm)
Ds = 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)