



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والاصال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة _ مطروح)
الخط الاول (مرحلة تشكيل الجسر الترابي) قطاع العطين _ فوكة المسافة من الكم ٤٧٢+٧٠٠ الي الكم ٤٧٣+١٠٠ بطول ٠,٤٠ كم

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

تنفيذ : شركة شركة حسن أسعد طة سليم

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	من	الى	
١٩١٥٤,٠٠	٤٧,٨٨٥	٤٠٠	٤٧٢+٧٠٠	٤٧٣+١٠٠	القطاع الأول
١٩١٥٤,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
١٩١٥٤,٠٠	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم حناوي

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي

م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م /عبدالمنعم محمد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (الحين المسخنة _ مطروح) الخط الاول (مرحلة تشكيل الجسر الترابي) قطاع العلمين _ فوكة المسافة من الكم ٤٧٢+٧٠٠ الي الكم ٤٧٣+١٠٠ بطول ٠,٤٠ كم
رقم البند و بيانه : (١-٣) علاوة مسافة النقل ٢٠٤ كم

تنفيذ : شركة شركة حسن أسعد طة سليم

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٢م

الكمية	الايام (متر)		المواقع الكيلوماري		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	من	الى	
١٩١٥٤,٠٠	٤٧,٨٨٥	٤٠٠	٤٧٣+١٠٠	٤٧٢+٧٠٠	القطاع الأول
١٩١٥٤,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
١٩١٥٤,٠٠	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة
م / إبراهيم حناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ سعد الجيوشي
م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / عبدالمنعم محمد
عبدالمنعم محمد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة _ مطروح) الخط الأول (مرحلة تشكيل الجسر الترابي) قطاع العلمين _ فوكة المسافة من الكم ٤٧٢+٧٠٠ الي الكم ٤٧٣+١٠٠ بطول ٠,٤٠ كم
رقم البند و بيانه : (١-٣) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة شركة حسن أسعد طة سليم

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ م

الكمية	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الأعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	ال	من	
١٩١٥٤,٠٠	٤٧,٨٨٥	٤٠٠	٤٧٣+١٠٠	٤٧٢+٧٠٠	القطاع الأول
١٩١٥٤,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)				
١٩١٥٤,٠٠	الاجمالي الكلي (م٣)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى نجم -

السبع

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد خليل

تمنيل

مهندس الشركة

م /عبدالمنعم محمد

عبدالمعز

”شمالی محدث محدود خطا“





مركز الدراسات الهندسية
للجسور والطرق والمقاولات
١- غرب الدلتا
دلتا، مصر الجديدة



أعمال جسر الزاوي والأعداد الصناعية لمشروع القطار الكهربائي فائق السرعة القطاع (المعلمين - فوكة)
مقايمة المعدلة بعد المفاوضة لبيد الأعمال بتاريخ ١٨-١٢-٢٠٢٣ تنفيذ شركة سندا للمقاولات حسن أسعد طه
القطاع من المخططة ٧٠٠+٧٢٢ إلى ١٠٠+٧٢٢

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	المدة	القيمة
٣	أعمال الرصم				
١-٣	أعمال تحميل وتوريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى ممتسوب ٢ متر و بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاختلاف (تسمية) تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥% و رشها بالمياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٥ اجنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة	م	٢٧,٥٥١,٥٠٩	١٠١,٤٠٠	٢,٧٩٣,٧٢٣,٠٤٧
	علاوة مسافة النقل ٢٠٤ كم	م	٢٧,٥٥١,٥٠٩	٢٠٣,٠	٨,٣٤٨,١٠٧
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية	م	٢٧,٥٥١,٥٠٩	١٣	٣٥٨,١٧٠
	الإجمالي				١١,٥٠٠,٠٠٠
(فقط احدى عشر مليون و خمسة مئة الف جنيه فقط لغير)					

مدير عام المشروعات الهندسية

د. محمد حسني الوكيل

مدير المشروع الهندسية

د. محمد عبد الحليم

مدير المشروع الاستشاري

د. مصطفى نجم

مدير المشروع المقاول

د. عبد المنعم محمد

يعتمد
رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندسين /

" هاني محمد محمود طه "



Company Name : حسن أسعد طة (سيناء للمقاولات)
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (472+100) : (473+100)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 02/03/2023
Reporting Date : 08/03/2023
Reporting No. : 17
Sample No. : 17

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 02/03/2023

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Soil classification according to Project Specs.
5. Proctor Test according to ASTM D-1557

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

Signature /.....



Company Name : حسن أسعد طة (سيناء للمقاولات)
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (472+100) : (473+100)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 02/03/2023
Reporting Date : 08/03/2023
Reporting No. : 17
Sample No. : 17

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	96.7
25	90.2
19	83.1
12.50	70.3
9.50	54.6
4.75	45.2
2.36	42.9
2.00	33.4
1.18	30.3
0.600	27.3
0.425	25.1
0.300	20.1
0.150	13.4

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Signature /
ر.م. حسن أسعد طة
3 شارع الملكة نيفين - الزمالك - القاهرة

Company Name : حسن أسعد طه (سيناء للمقاولات)
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (472+100) : (473+100)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 02/03/2023
Reporting Date : 08/03/2023
Reporting No. : 17
Sample No. : 17

**Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ m (No.200)	11.6

Signature /... 
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الهندس /...
رقم الترخيص: 827 - 828 - 829
إدارة مشروع - القاهرة - 3 شارع - 3 شارع - 3 شارع

Company Name : حسن أسعد طة (سيناء للمقاولات)
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. (472+100) : (473+100)
 Type of sample : Soil Embankment
 Delivery Date : 02/03/2023
 Reporting Date : 08/03/2023
 Reporting No. : 17
 Sample No. : 17

Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318

Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

Signature /



Company Name : حسن أسعد طة (سيناء للمقاولات)
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (472+100) : (473+100)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 02/03/2023
Reporting Date : 08/03/2023
Reporting No. : 17
Sample No. : 17

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

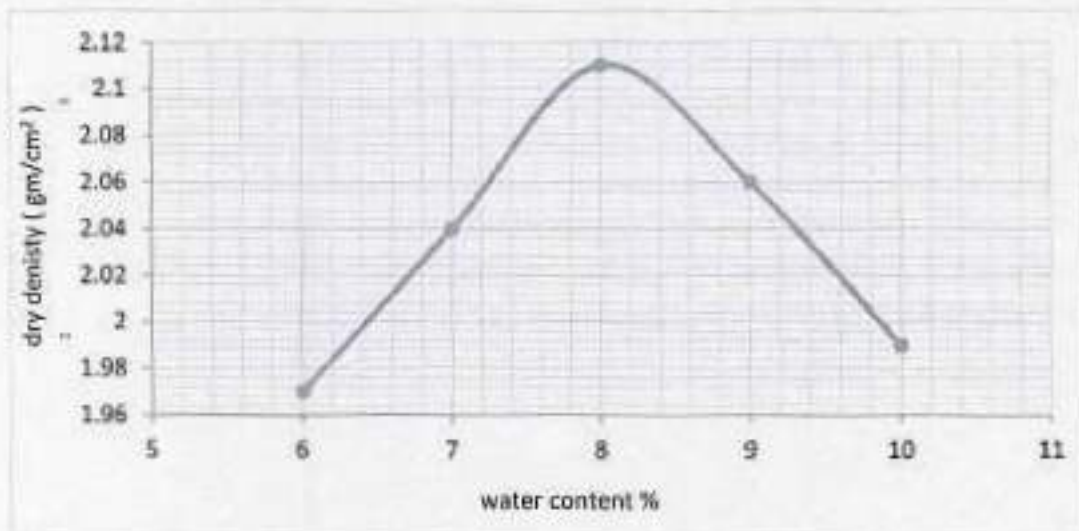
TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
• Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm -(No.10).	33.4	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	25.1	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	11.6	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	NP	-----	-----
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %

The test results are (☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits

Signature 
مهندس محمد حسن أسعد طة
رئيس قسم الاختبارات
مركز القاهرة - 3 شارع الملك الأفندي - 11511
تلفون : 27367231 - 27363093

Company Name : حسن أسعد طة (مهندس للمقاولات)
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (472+100) : (473+100)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 02/03/2023
Reporting Date : 08/03/2023
Reporting No. : 17
Sample No. : 17

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.11
- Optimum moisture content % : 8.0

Signature /



Company Name : حسن أسعد طة (سيناء للمقاولات)
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (472+100) : (473+100)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 05/03/2023
Reporting Date : 11/03/2023
Reporting No. : 18
Sample No. : 18

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 05/03/2023

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Soil classification according to Project Specs.
5. Proctor Test according to ASTM D-1557
6. CBR according to ASTM D-1883

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

Signature The stamp is an oval shape containing the CEL logo at the top. Below the logo, there is Arabic text: 'مكتب معامل الاستشارات الهندسية' (Consulting Engineering Bureau & Laboratories) and 'الاستشارات الهندسية' (Engineering Consultancy). At the bottom of the stamp, there is more Arabic text: 'بمصر - شارع الملك فيصل - القاهرة' (Cairo - King Fouad Street - Cairo) and '210-001-007'.

Company Name : حسن أسعد طة (سيناء للمقاولات)
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (472+100) : (473+100)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 05/03/2023
Reporting Date : 11/03/2023
Reporting No. : 18
Sample No. : 18

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	98.2
25	87.1
19	70.3
12.50	63.2
9.50	52.7
4.75	43.6
2.36	40.4
2.00	37.1
1.18	33.3
0.600	29.0
0.425	26.8
0.300	22.5
0.150	13.7

Signature / ...
مكتب معامل الإستشارات الهندسية
د. أسعد طة
350-901-027
البريد الإلكتروني: cel@cel-egypt.com

Company Name : حسن أسعد طة (سيناء للمقاولات)
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (472+100) : (473+100)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 05/03/2023
Reporting Date : 11/03/2023
Reporting No. : 18
Sample No. : 18

**Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ m (No.200)	10.8

Signature 
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاسماء: 
رقم الترخيص: 337 - 337 - 337
البريد الإلكتروني: cel@cel-egypt.com

Company Name : حسن أسعد طة (سيناء للمقاولات)
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (472+100) : (473+100)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 05/03/2023
Reporting Date : 11/03/2023
Reporting No. : 18
Sample No. : 18

Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318

Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

Signature /



Company Name : حسن أسعد طة (سيناء للمقاولات)
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (472+100) : (473+100)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 05/03/2023
Reporting Date : 11/03/2023
Reporting No. : 18
Sample No. : 18

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
• Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	37.1	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	26.8	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	10.8	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	NP	-----	-----
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %

The test results are (☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits

Signature /

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
التمثيل القانوني
رقم الترخيص 827 - 828 - 829
مركز القاهرة - شارع شبراخيت - 11511 - 11512