



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع (العين المسخنة _ مطروح)
(الخط الأول (مرحلة طبقات الأساس والحمايات الخرسانية) قطاع العلمين _ فوكة المسافة من الكم
472+100 الي الكم 473+100 بطول 1 كم

رقم البند و بيانه : (2-4) قيمة المادة المحجرية

تنفيذ : شركة شركة حسن أسعد طة سليم

مقدار العمل السابق : 0.00 3م

الكمية	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الأعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	من	الى	
800.260	5.855	1000	472+100	473+100	القطاع الأول
800.260	إجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)				
800.260	الإجمالي الكلي (م3)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوي

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 (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع (العين المسخنة _ مطروح)
(الخط الأول) مرحلة طبقات الأساس والحمايات الخرسانية (قطاع العلمين _ فوكة المسافة من الكم
472+100 إلى الكم 473+100 بطول 1 كم

رقم البند وبيانه: (2-4) علاوة مسافة النقل 217 كم

تنفيذ: شركة شركة حسن أسعد طه سليم

مقدار العمل السابق: 0.00 م 3

الكمية	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الأعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	إلى	من	
800.260	5.855	1000	473+100	472+100	القطاع الأول
800.260	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)				
800.260	الاجمالي الكلي (م3)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/ سعد الجبوشي

م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / عبدالمنعم محمد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع (العين المسخنة _ مطروح
(الخط الأول (مرحلة طبقات الأساس الحمايات الخرسانية) قطاع العلمين _ فوكة المسافة من الكم
472+100 الي الكم 473+100 بطول 1 كم

رقم البند و بيانه : (2-4) بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة

تنفيذ : شركة شركة حسن أسعد طة سليم

مقدار العمل السابق : 0.00 3م

الكمية	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة الملقطع	طول	الى	من	
800.260	5.855	1000	473+100	472+100	القطاع الأول
800.260	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)				
800.260	الاجمالي الكلي (3م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوي

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 (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين المسخنة _ مطروح
(الخط الأول (مرحلة طبقات الأساس والحمايات الخرسانية) قطاع العلمين _ فوكة المسافة من الكم
472+100 الي الكم 473+100 بطول 1 كم

رقم البند و بيانه : (2-4) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة شركة حسن أسعد طه سليم

مقدار العمل السابق : 0.00 3م

الكمية	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الأعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	من	إلى	
800.260	5.855	1000	473+100	472+100	القطاع الأول
800.260	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)				
800.260	الاجمالي الكلي (3م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجبوشي
م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / عبدالمنعم محمد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين المسخنة _ مطروح)
(الخط الأول (مرحلة طبقات الأساس الحمايات الخرسانية) قطاع العلمين _ فوكة المسافة من الكم
472+100 الي الكم 473+100 بطول 1 كم

رقم البند و بيانه : (1-4) بالتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من
الاحجار الصلبة

تنفيذ : شركة شركة حسن أسعد طة سليم

مقدار العمل السابق : 0.00 3م

الكمية	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الأعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	من	الى	
6582.030	8.037	1000	472+100	473+100	القطاع الأول
6582.030	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)				
6582.030	الاجمالي الكلي (3م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري

مكتب د/ سعد الجبوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / عبد المنعم محمد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع الفطار الكهربائي السريع (العين السخنة _ مطروح
(الخط الاول (مرحلة طبقات الاساس الحمايات الخرسانية) قطاع العطين _ فوكة المسافة من الكم
472+100 الي الكم 473+100 بطول 1 كم

رقم البند و بيانه : (1-4) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للالحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة شركة حسن أسعد طة سليم

مقدار العمل السابق : 0.00 3م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
6582.030	8.037	1000	473+100	472+100	القطاع الأول
6582.030	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)				
6582.030	الاجمالي الكلي (3م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوي

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 (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة _ مطروح
(الخط الأول (مرحلة طبقات الأساس الحمايات الخرسانية) قطاع العلمين _ فوكة المسافة من الكم
472+100 الي الكم 473+100 بطول 1 كم

رقم البند و بيانه : (1-4) علاوة مسافة النقل 217 كم

تنفيذ : شركة شركة حسن أسعد طة سليم

مقدار العمل السابق : 0.00 3م

الكمية	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
6582.030	8.037	1000	473+100	472+100	القطاع الأول
6582.030	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)				
6582.030	الاجمالي الكلي (3م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري

مكتب د/ سعد الجيوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / عبد المنعم محمد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين المسخنة _ مطروح
(الخط الاول (مرحلة طبقات الاساس الحمايات الخرسانية) قطاع العلمين _ فوكة المسافة من الكم
472+100 الي الكم 473+100 بطول 1 كم

رقم البند و بيانه : (1-4) قيمة المادة المحجورية

تنفيذ : شركة شركة حسن أسعد طة سليم

مقدار العمل السابق : 0.00 م 3

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
6582.030	8.037	1000	473+100	472+100	القطاع الأول
6582.030	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)				
6582.030	الاجمالي الكلي (3م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/ سعد الجيوشي

م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / عبدالمنعم محمد



المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين _ فوكة)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طية المقايسة المعدلة بعد المفاوضة لبنود الاعمال بتاريخ

2023-12-18 للقطاع الآتي :

م	المسافة		الطول (كم)	الشركة
	من	إلى		
1	472+100	473+100	1	سيناء للمقاولات حسن أسامة طة

يرجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطة والتوجيه بالآزم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة غرب الدلتا

عقيد مختبرين/

أخالي محمد محمود طة

المسافة من الكم 472+100 إلى الكم 473+100 بحوالي 1 كم

(أحدى عشرة مليون وخمسة مائة ألف جنيه فقط لا غير)

مدير النشر: د. محمد

1997-1998

"هاتمی محمدی منجمود خطه"

سیدتی لایقہ بیگم

محضر استلام موقع

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين
السخنه - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم
472+100 الى الكم 473+100 بطول 1 كيلو متر

تنفيذ : شركة حسن أسعد طة سليم
إشراف : المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (2025/2024/233) بتاريخ 2024/09/01

إنه في يوم الاحد الموافق 2024/09/08 اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس /محمد حسني فياض مهندس عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيد المهندس /ابراهيم عبد الله الحناوي مهندس المشروع - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس / عبدالمنعم محمد مدير مشروع - شركة حسن اسعد طة

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ 2024/09/08 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3- ج. المنعم

2- ج. المنعم

1- ج. المنعم

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - م. م. م. م.

مطروح

عميد - مهندس

"هاني محمد محمود طه"

مشروع الفطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة حسن أسعد طه سليم للمقاولات العامة - من المحطة 100 + 472 إلى المحطة 100 + 473

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الاتربة)

انه في يوم الاربعاء الموافق :- 2023/02/01

- بناء على طلب المقاول شركة سيناء للمقاولات العامة (حسن أسعد طه سليم) لتحديد مسافة نقل من
محجر (المصرية) .

على طريق وادي النظرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل:-

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيد المهندس / كمال نجيب | مندوب الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي |
| 3- السيد المهندس / احمد علاء الدين | مندوب شركة حسن أسعد طه سليم للمقاولات العامة |
| 4- السيد المهندس / محمد خليل | ممثل استشاري المساحة مكتب |

(Xyz)

وتبين ان المحجر على مسافة 204 كم من منتصف قطاع شركة حسن أسعد طه للمقاولات العامة

N 30 ° 33 ' 19.7 " E 53 ° 54 ' 7 "

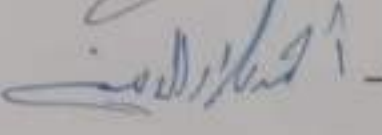
احد اثني المحجر

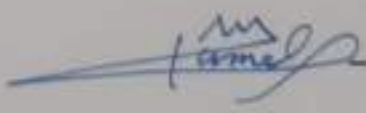
N 31 ° 02 ' 35.01 " E 28 ° 14 ' 14.27 "

احداثي منتصف القطاع

وعلى ذلك تم توقيع،،

4- 

3- 

2- 

1- 

مشروع القطر السريع (العلمين - فوكة)

شركة حسن أسعد طه سليم للمقاولات العامة - من المحطة 100 + 472 الى المحطة 100 + 473

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل طبقات أساس)

انه في يوم الاثنين الموافق :- 2023/02/06

- بناء على طلب المقاول شركة سيناء للمقاولات العامة (حسن أسعد طه سليم) لتحديد مسافة نقل

طبقات أساس من محجر (الصفوة) .

على طريق وادي النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل:-

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيد المهندس / كمال نجيب | مندوب الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي |
| 3- السيد المهندس / احمد علاء الدين | مندوب شركة حسن أسعد طه سليم للمقاولات العامة |
| 4- السيد المهندس / محمد خليل | ممثل استشاري المساحة مكتب |

(Xyz)

وتبين ان المحجر على مسافة 217 كم من منتصف قطاع شركة حسن اسعد طه للمقاولات العامة

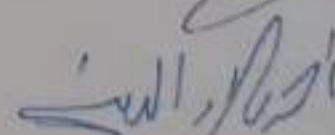
احد اثني المحجر

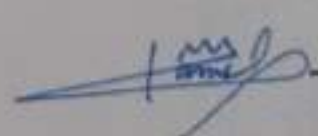
N 30 ° 35 ' 14 . 77 " E 29 ° 53 ' 25 . 30 "

N 31 ° 02 ' 35.01 " E 28 ° 14 ' 14.27 " احداثي منتصف القطاع

وعلي ذلك تم توقيع،،

4 - 

3 - 

2 - 

1 - 

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

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

Contractor Company	HASSAN ASAD TAHA				Designer Company*	SGAC			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time					
	A.S	[Signature]	25-7-2023						
Received by ER	Name	Sign	Date	Time					
CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used						
CODE-2	Work Activity								
CODE-3	Sub Element of Activity								

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Description	Element	Item
Layer (+0.50)	SubGrade	From St (472+900) to St (473+060)

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

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference		MS Reference

Comments by: Civil: Material: 	Comments by: Survey:
---	-----------------------------

INSPECTION RESULT					Approval Status	Please Tick if
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	Not Attend
Contractor	[Signature]	[Signature]	15-8-2023		A	
QA/QC*	[Signature]	[Signature]	15-8-2023		A	
GARB**	[Signature]	[Signature]	15-8-2023		A	
Comments by ER	All works are done under the responsibility of contractor and the results lab under the responsibility of whom issued them the contractor to submit have final shop drawing and field quantities					
Employers Representative	A.S	[Signature]			AWC	✓

* Designer
** Alignment: Bridges: Culvert Only

 سرد جنرال كونتركتنج Sird General Contracting	Electrical Express Train From El ALAMEIN City to FOKA From Station 394+580 To Station 504+275 شركة (HASSAN ASAD TAHA) قطاع المقاولات القطاع من الكم (472 +100) الي الكم (473 + 100) طلب استلام مساحة لطيفة متسوية ()	 مكتب ا.د. سعد الجورشي
---	---	--

		MAIN ROAD			ABOVE		FERMA BY		0.50		
Station Old		Station New		LEFT EDGE			PGL	RIGHT EDGE			
		7.64	5.00	0.00	Slope L				Slope R	0.00	5.00
472+900	472+800	55.188	55.294	55.494	-4.00%		55.894		55.494		55.188
الفرق		-1	-1	-2					-1	-2	-1
472+920	472+820	55.216	55.322	55.522	-4.00%		55.922		55.522		55.216
الفرق		-1	-1	-1					-1	-1	-1
472+940	472+840	55.244	55.350	55.550	-4.00%		55.95		55.550		55.244
الفرق		-1	-1	-2					-1	-2	-1
472+960	472+860	55.272	55.378	55.578	-4.00%		55.978		55.578		55.272
الفرق		-1	-2	-1					-1	-1	-2
472+980	472+880	55.300	55.406	55.606	-4.00%		56.006		55.606		55.300
الفرق		-1	-2	-1					-1	-1	-2
473+000	472+900	55.328	55.434	55.634	-4.00%		56.034		55.634		55.328
الفرق		-1	-1	-1					-1	-1	-1

م.د. سعد الجورشي

م.د. سعد الجورشي

12. A

مجلس القضاء
الاستئنافي
الدرجة الأولى
الرياض



Station Old	472+900	472+920	472+940	472+960	472+980	473+000	473+020	473+040	473+060
Design Old	55.89	55.918	55.946	55.974	56.002	56.03	56.058	56.086	56.114
Station New	472+800	472+820	472+840	472+860	472+880	472+900	472+920	472+940	472+960
Design New	55.894	55.922	55.95	55.978	56.006	56.034	56.062	56.09	56.118
SUB BALAST	55.894	55.922	55.950	55.978	56.006	56.034	56.062	55.890	55.918
	55.694	55.722	55.750	55.778	55.806	55.834	55.862	55.890	55.918
SUB GRADE	55.494	55.522	55.550	55.578	55.606	55.634	55.662	55.690	55.718
	55.244	55.272	55.300	55.328	55.356	55.384	55.412	55.440	55.468
Forma level	54.994	55.022	55.050	55.078	55.106	55.134	55.162	55.190	55.218

14.9

م.ش.ع. الق.م.س.ب.ع. - عرب النيل



COORDINATES AND LEVELS FRO STATION 472+100 TO 473+100										
Station old	Station new	WL	CATCH I		CENTERLINE		CATCH R		WR	
			N	E	N	E	N	E		
472+900	472+800	7.64	928,915.33	350,859.34	928,922.90	350,860.47	928,930.46	350,861.60	7.64	
472+920	472+820	7.64	928,917.48	350,839.46	928,925.05	350,840.59	928,932.61	350,841.71	7.64	
472+940	472+840	7.64	928,919.55	350,819.56	928,927.12	350,820.69	928,934.68	350,821.82	7.64	
472+960	472+860	7.64	928,921.55	350,799.66	928,929.11	350,800.79	928,936.68	350,801.92	7.64	
472+980	472+880	7.64	928,923.46	350,779.76	928,931.02	350,780.88	928,938.59	350,782.01	7.64	
473+000	472+900	7.64	928,925.29	350,759.84	928,932.86	350,760.97	928,940.43	350,762.10	7.64	
473+020	472+920	7.64	928,927.04	350,739.92	928,934.61	350,741.04	928,942.18	350,742.17	7.64	
473+040	472+940	7.64	928,928.71	350,719.99	928,936.28	350,721.12	928,943.86	350,722.24	7.64	
473+060	472+960	7.64	928,930.30	350,700.05	928,937.88	350,701.18	928,945.45	350,702.31	7.64	



SYSTR



مركز الاستشارات الهندسية
للنقل والطائرات والطرق
(جدة - الرياض)
د. محمد بن عبد الله السويدي

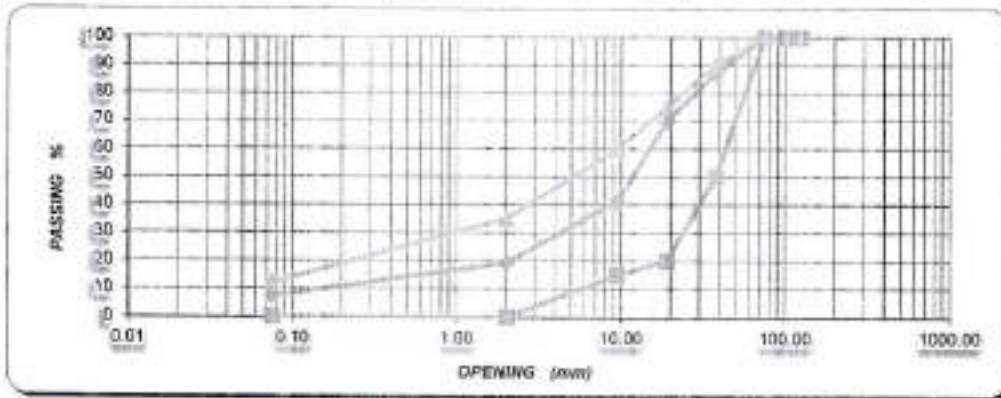


مشروع القطار السريع (العلمين - فوكه) قطاع د / سعد الجيوشي مكتب سجاك للاستشارات الهندسية

Company:	حسن أسعد طه (ميناء للمقاولات)	Layer NO:	(+ 0.50)
Description :	Psg 2	Layer Thickness	25 CM
Station Represented :	472+900 to 473 + 060	Sample Date :	23/7/2023

SIEVE ANALYSIS & BLEND of BASE COURSE MIX
ASTM C-136 & C-117

Location of Tested Material	PREPARED SUPGRADE							
Sieve No.	5.0 in.	4.0 in.	3.0 in.	1.5 in.	3/4 in.	3/8 in.	No. 10	No. 200
Opening (mm)	125.00	100.00	75.00	37.50	19.00	9.50	2.00	0.075
Passing %	100.0	100.0	100.0	87.0	70.0	41.3	19.2	7.4
Min. %	100.0	100.0	100.0	50.0	20.0	15.0	0.0	0.0
Max. %	100.0	100.0	100.0	90.0	75.0	60.0	35.0	12.0



Atterberg Limits	L.L.	NP	max35	P.L	NP	P.I	NP	(max 6)
------------------	------	----	-------	-----	----	-----	----	---------

عديمة اللونة

Lab Contractor Eng.:-

[Signature]

مركز الاستشارات الهندسية
للنقل والطائرات والطرق
SGAC
مشروع القطار السريع قطاع 6
سعد الجيوشي

مشروع القطر السريع (العلمين - فوكه) قطاع د / سعد الجبريل مكتب سجاك للاستشارات الهندسية

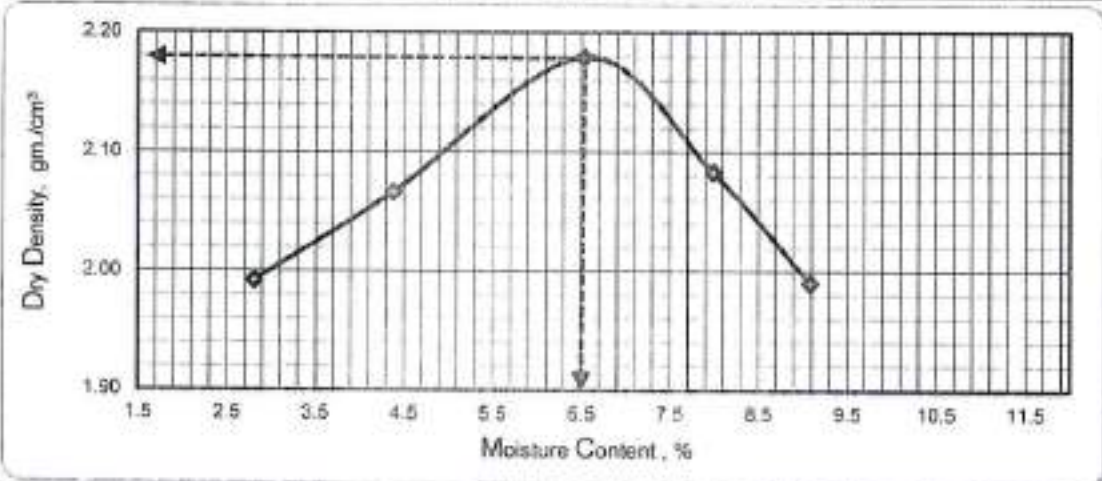
Company:	حسن اسعد طه (سياء للمقاولات)	Sample No:	2
Description :	Psg 2	Sample Date :	22/07/2023
Station Repres:	472+900 to 473+060	Report Date:	23/07/2023

Laboratory Compaction Characteristics (Proctor) (2)

ASTM D 1557 - Method "C" 6 in. mold, 5 equal layers, each compacted by 56 blows
Using 10 lbf. rammer dropped from 18 in. height, Producing a compactive effort of 56000 ft-lbf/ft³

Weight of PROCTOR Mould, gm	5955	Volume of PROCTOR Mould, cm ³	2140
-----------------------------	------	--	------

Point No.	1	2	3	4	5
Weight of Soil + Mould, gm	10,371	10,605	10,958	10,803	10,635
Wet Density, gm/cm ³	2.048	2.157	2.322	2.250	2.171
Weight of Wet Soil Portion, gm	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
Weight after Drying, gm	145.9	143.7	140.8	138.9	137.5
Moisture Content, %	2.8	4.4	6.5	8.0	9.1
Dry Density, gm/cm ³	1.992	2.067	2.180	2.084	1.991



Max. Dry Density = 2.180 t/m ³	Optimum Moisture Content = 6.50 %
---	-----------------------------------

CONSULTANT COMMENTS

Site Engineer:-

Name :-

Signature :-

Consulting materials Engineer:-

Name :-

Signature :-



مشروع القطر السريع (العلمين - فوكه) قطاع د / سعد الجيوشي مكتب سجاد للاستشارات الهندسية

Activity : psg 2 اختبار طبقة 2

نتائج اختبارات المعمل

Date

26/07/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method – ASTM D 1556

Company:	حسن أسعد طه للمقاولات العامة	Layer NO:	(+ 0.50)
Description :	اختبار دمك طبقة (psg 2)	Layer Thickness:	25 CM
Station Represented :	472+ + 900 to 473 + 060	Sample Date :	25/07/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required , %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.180	6.50	95%	1.482

Compaction Testing Results & Calculations

STATION	472+900	472+910	472+920	472+930	472+940	472+950	472+960	472+970
Hole No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Wt. of Sand before Test, gm	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000
Wt. of Sand After Test, gm	4632	4700	4595	4650	4641	4677	4596	4712
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	4388	4300	4401	4350	4359	4323	4404	4288
Wt. of Sand in Cone	1530	1425	1530	1425	1530	1530	1425	1530
Wt. of Sand at hole, gm	2838	2875	2871	2925	2829	2793	2979	2758
Volume of the Hole, cm ³	1915	1940	1937	1974	1909	1885	2010	1861
Wt. of Soil from Hole, gm	4233	4298	4311	4399	4241	4221	4444	4152
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.210	2.216	2.225	2.229	2.222	2.240	2.211	2.231
Moisture Content, %	5.4	5.5	5.5	5.3	5.3	5.2	5.4	5.6
Dry Density, gm/cm ³	2.097	2.100	2.109	2.117	2.110	2.129	2.098	2.113
Compaction, (%)	96.2%	96.3%	96.8%	97.1%	96.8%	97.7%	96.2%	96.9%

Acceptance Criteria

Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

site engineer:-

Name :-

Signature :-

Consulting materials Engineer:-

Name :-

Signature :-

 مركز الاستشارات الهندسية
 لخدمات المقارنات
 ا.د. سعد محمد الجيوشي
 مشروع القطر السريع قطاع ٦

SYSTRA



مركز الاستشارات الهندسية
للتنفيذ والمشاريع والدراسات
(ج. د. سعد محمد الجبوشي)



مشروع القطر السريع (العلمين - فوكه) قطاع د / سعد الجبوشي مكتب سجاد للاستشارات الهندسية

Activity : psg 2 اختبار طبقة 2

نتائج اختبارات المعمل

Date

27/07/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method – ASTM D 1556

Company:	حسن أسعد طه للمقاولات العامة	Layer NO:	(+ 0.50)
Description :	(retest) psg 2 اختبار دمك طبقة 2	Layer Thickness:	25 CM
Station Represented :	472+ + 900 to 473 + 060	Sample Date :	26/07/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required , %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.180	6.50	95%	1.482

Compaction Testing Results & Calculations

STATION	432+020							
Hole No.	1							
Wt. of Sand before Test, gm	9000							
Wt. of Sand After Test, gm	4662							
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	4338							
Wt. of Sand in Cone	1425							
Wt. of Sand at hole, gm	2913							
Volume of the Hole, cm ³	1966							
Wt. of Soil from Hole, gm	4375							
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.226							
Moisture Content, %	5.5							
Dry Density, gm/cm ³	2.110							
Compaction, (%)	96.8%							

Acceptance Criteria

Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

site engineer:-

Name :-

Signature :-

Consulting materials Engineer:-

Name :-

Signature :-

مركز الاستشارات الهندسية
للتنفيذ والمشاريع والدراسات
(ج. د. سعد محمد الجبوشي)
شروع القطر السريع قطاع ٦

مركز الاستشارات الهندسية
للتنفيذ والمشاريع والدراسات
(ج. د. سعد محمد الجبوشي)
شروع القطر السريع قطاع ٦

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 : Prepared Subgrade.
Delivery Date : 15/06/2023
Reporting Date : 21/06/2023
Reporting No. : 29
Sample No. : 29

Dear Gentleman,

Attached here with the Prepared Subgrade delivered on 15/06/2023

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to D-4318.
4. Proctor Test according to D-1557
5. CBR according to ASTM D-1883
6. Los Anglos according to ASTM C-131.

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

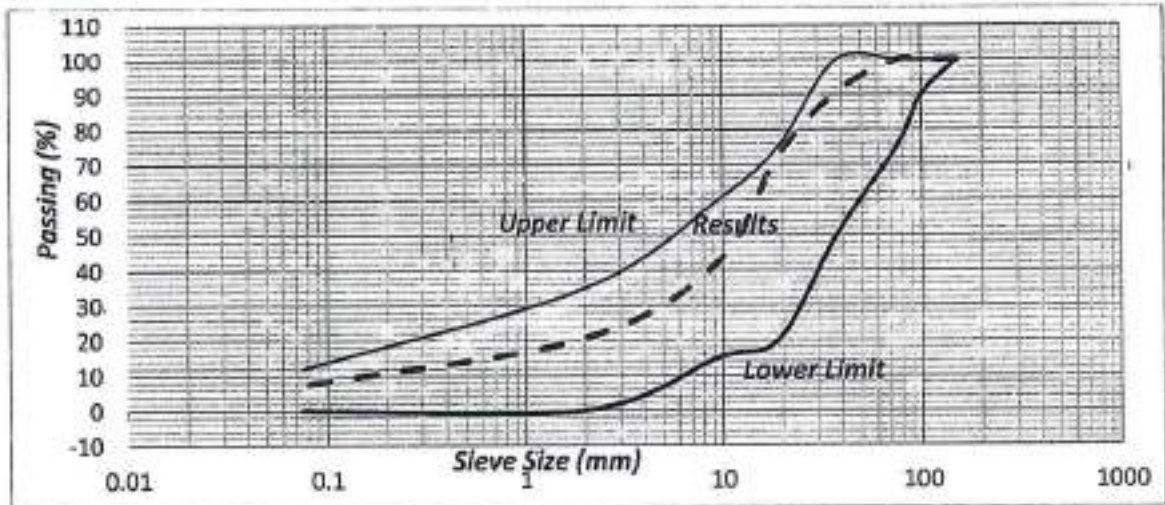
Signature /



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 : Prepared Subgrade.
 Delivery Date : 15/06/2023
 Reporting Date : 21/06/2023
 Reporting No. : 29
 Sample No. : 29

Results of sieve analysis according to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
		Min.	Max.
125	100	100	100
100	100	90	100
75	100	75	100
50	100	--	--
37.5	90.6	50	100
25	82.8	--	100
19	72.2	20	75
12.5	58.6	--	--
9.5	42.4	15	60
4.75	30.3	--	--
2.00	20.6	0	35
0.425	13.6	0	--
0.075	7.4	0	12



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

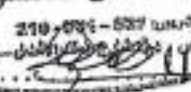
Signature / ...

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

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 : Prepared Subgrade.
Delivery Date : 15/06/2023
Reporting Date : 21/06/2023
Reporting No. : 29
Sample No. : 29

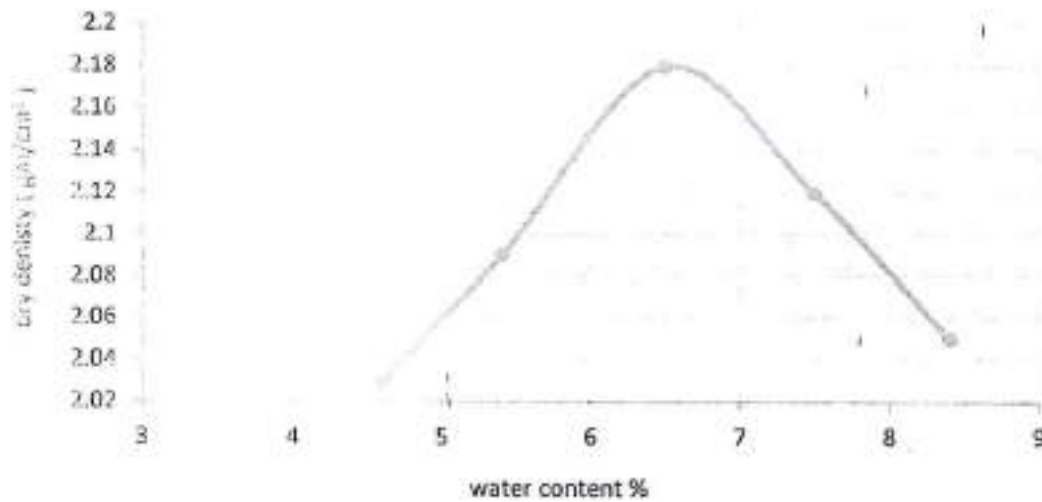
Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318

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

Signature: 
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
التمثيل الشخصي
رئيس قسم الاختبارات : 210 - 67231 - 67232
مهندس الاختبارات : 210 - 67231 - 67232

Company Name : حسن أسعد طة (سيناء للمشاو لات)
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (472+100) : (473+100)
Type of sample : Prepared Subgrade.
Delivery Date : 15/06/2023
Reporting Date : 21/06/2023
Reporting No. : 29
Sample No. : 29

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.18
- Optimum moisture content % : 6.5

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 : Prepared Subgrade.
Delivery Date : 15/06/2023
Reporting Date : 21/06/2023
Reporting No. : 29
Sample No. : 29

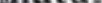
Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	3.65
1.27	0.050	4.21
1.91	0.075	4.77
2.54	0.100	5.34
3.18	0.125	5.91
3.81	0.150	6.44
4.45	0.175	7.00
5.08	0.200	7.56
5.71	0.225	8.17
6.35	0.250	8.72

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	77.3
	6.90	5.34	

Notes :

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of $2.18 \text{ (gm/cm}^3\text{)}$ at 6.5 % optimum water content.
- 3- Storage load 3.50 kg.

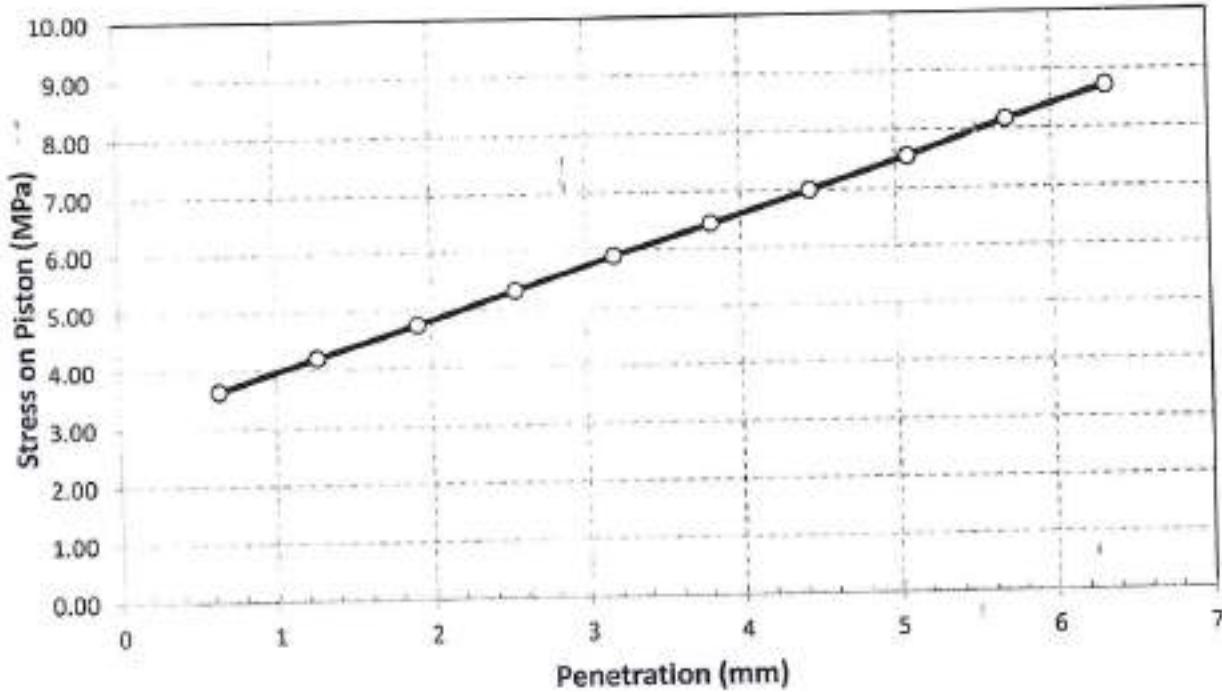
Signature / 

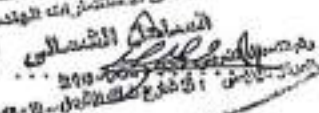
249-001-137

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 : Prepared Subgrade.
Delivery Date : 15/06/2023
Reporting Date : 21/06/2023
Reporting No. : 29
Sample No. : 29

Load Penetration Curve of CBR Test

ASTM D-1883



Signature / 
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الزمالك - القاهرة
27367231 - 27363093



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company شركة سيناء حسن اسعد طه

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 (472+925 to 472+050)&(472+550 to 472+575)
Test Date : 06/08/2023
Report Date : 07/08/2023
Type of soil : Prepared subgrade.
Test level : +0.50
Report No. : 3948

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

الاختبارات المعملية

رقم التسجيل الشرعي : 219-991-537
القانون : 3 شارع الملك الافضل الزمالة

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



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



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

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 layer : Prepared subgrade
- Job requirement : $E_{v2} > 800 \text{ Kg/cm}^2$ (80 MPa).

Item	Descriptions
- Type of bedding material below the plate	Natural Soil
- Weather condition	Sunny
- Plate Diameter (mm)	600
- date of measurement	06/08/2022
- 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
	From	To	$E_{v1} \text{ (kg/cm}^2\text{)}$	$E_{v2} \text{ (kg/cm}^2\text{)}$	
1	472+925	472+950	1500	1500	1.0
2	472+950	472+975	1907	2045	1.2
3	472+975	473+000	1800	2813	1.6
4	472+000	473+025	1364	1607	1.2
5	473+025	473+050	1406	1875	1.3
6	472+850	472+875	1497	2143	1.5

Signature/.....

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارية
رقم التسجيل الضريبي : 279-991-537
العنوان : شارع الملك الافضل الزمالة

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



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